MYSARKARI NAUKRI .COM

100% TCS PATTERN | SHIFT-TAGGED & CHRONOLOGICALLY ORDERED (2018–2026)

SSC CGL | SSC CHSL | SSC CPO | SSC Selection Post

SSC CGL & CHSL Tier-1 Topic-Wise Solved Question Bank (2018–2026)

Complete TCS Pattern Chapter-Wise Compilation for Quantitative Aptitude, General Intelligence & Reasoning, English Comprehension, and General Awareness

100%
AUTHENTIC PREVIOUS PAPERS

Bilingual
ENGLISH & HINDI FORMATS

Detailed
EXPLANATIONS & FAST REVISION

Published & Curated by: mysarkarinaukri.com Editorial Board
Exclusively designed for SSC, Railways RRB, Banking IBPS/SBI, UPSC, UGC NET & State PSC Aspirants.

FREE PUBLICATION • MYSARKARINAUKRI.COM

Scan for Free Daily Online Quizzes & Live Tests

EXAM PATTERN & NEGATIVE MARKING OVERVIEW

Official Sarkari Pattern

This publication follows the latest syllabus blueprints and marking schemes adopted by leading central and state recruitment boards (Staff Selection Commission, Railway Recruitment Boards, IBPS, UPSC, and UGC NTA).

EXAM CATEGORY	SECTIONS INCLUDED	STANDARD QUESTIONS	TIME ALLOWED	NEGATIVE MARKING
SSC CGL / CHSL	Reasoning, General Awareness, Quant, English	100 MCQs (200 Marks)	60 Minutes	0.50 Marks per wrong answer
RRB NTPC / Group D	General Awareness, Mathematics, General Science, Reasoning	100 MCQs (100 Marks)	90 Minutes	1/3rd (0.33) Marks deduction
Banking (IBPS/SBI)	Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, English Language	100 MCQs (100 Marks)	60 Minutes (Sectional)	0.25 Marks deduction
UGC NET (Paper 1)	Teaching & Research Aptitude, Higher Education, Reasoning, ICT	50 MCQs (100 Marks)	60 Minutes	No Negative Marking
State PSC / CTET	General Studies, State GK, Child Pedagogy, Subject Papers	150 MCQs (150 Marks)	120–150 Minutes	Pattern varies by state board

SHIFT & YEAR COVERAGE MATRIX (2018–2026)

Topic-wise Solved Index

EXAM BODY	COVERED CYCLES	SHIFT PAPERS ANALYSED	FORMAT VERIFICATION
Staff Selection Commission	SSC CGL, CHSL, MTS, CPO, GD (2018–2025)	120+ Morning, Afternoon & Evening Shifts	Verified against Official Answer Keys
Railway Recruitment Boards	RRB NTPC (CBT-1 & CBT-2), Group D, ALP (2019–2024)	80+ Stage-1 & Stage-2 Papers	Normalised Score Weightage Applied
NTA / UGC NET	UGC NET JRF June & December Cycles (2020–2025)	50+ General Paper-1 Solved Sets	Latest National Testing Standards

Preparation Strategy Tip: Solve each chapter chronologically. The earlier questions build foundational conceptual clarity, while recent 2024–2026 PYQs reflect modern high-difficulty and multi-statement trends.

TABLE OF CONTENTS

Complete Topic-Wise Breakdown

SP1	SSC CGL Tier-1 2026: Official Blueprint Solved Paper (SSC CGL Tier-1)		3
SP2	SSC CHSL Tier-1 (10+2) 2025: Official Pattern Shift Solved Paper (SSC CHSL Tier-1)		5
SP3	SSC CGL Tier-1 2025: Solved Shift Paper (TCS Pattern Benchmark) (SSC CGL)		19
01	General Intelligence & Reasoning: Analogy, Series & Coding-Decoding	• Reasoning Ability (35 MCQs)	31
02	Indian Polity & Constitution: Making of Constitution, Articles & Schedules	• Indian Polity (29 MCQs)	37
03	Indian Polity: Fundamental Rights, Duties & Union Parliament	• Indian Polity (21 MCQs)	45
04	Indian History: Medieval India, Delhi Sultanate & Mughal Empire	• Modern History (79 MCQs)	51
05	Modern Indian History: Freedom Struggle & National Movement (1707–1947)	• Modern History (47 MCQs)	71
06	Indian Geography: River Systems, Mountains, Climate & Soils	• Geography (96 MCQs)	83
07	Physical & World Geography: Solar System, Continents & Ocean Landforms	• Geography (55 MCQs)	107
08	General Science: Physics, Chemistry & Biology (High-Yield MCQs)	• General Knowledge (405 MCQs)	121
09	Static GK: Scientific Inventions, Discoveries & National Parks	• General Knowledge (29 MCQs)	219
10	Quantitative Aptitude: Number Systems, Algebra, Ratios & Arithmetic	• Mathematics (40 MCQs)	227
11	English Comprehension: Reading Comprehension Passages & Inferences	• English Questions & Answers (30 MCQs)	233
12	English Language: High-Yield Vocabulary, Grammar & Synonyms	• English Questions & Answers (25 MCQs)	244

SOLVED PAPER 1

SSC CGL Tier-1 2026: Official Blueprint Solved Paper

8 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

Q.1 SSC CGL TIER-1 2024

Select the related word from the given alternatives:
Architect : Building :: Sculptor : ?
दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन कीजिए:
वास्तुकार : भवन :: मूर्तिकार : ?

(A) Museum (B) Stone (C) Statue (D) Chisel

Q.2 SSC CGL TIER-1 2023

Find the missing number in the series:
4, 9, 25, 49, 121, ?
श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
4, 9, 25, 49, 121, ?

(A) 144 (B) 169 (C) 196 (D) 225

Q.3 SSC CGL TIER-1 2022

Which Article of the Indian Constitution is related to the Abolition of Untouchability?
भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद अस्पृश्यता के उन्मूलन से संबंधित है?

(A) Article 14 (B) Article 17 (C) Article 19 (D) Article 21

Q.4 SSC CGL TIER-1 2023

Who among the following was the founder of the Brahmo Samaj in 1828?
निम्नलिखित में से किसने 1828 में ब्रह्म समाज की स्थापना की थी?

(A) Swami Vivekananda (B) Raja Ram Mohan Roy
(C) Ishwar Chandra Vidyasagar (D) Dayananda Saraswati

Q.5 SSC CGL TIER-1 2024

A sum of money doubles itself at compound interest in 15 years. In how many years will it become 8 times of itself at the same rate?
कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 15 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। समान दर पर वह कितने वर्षों में अपनी 8 गुना हो जाएगी?

(A) 30 years (B) 45 years (C) 60 years (D) 75 years

Q.6 SSC CGL TIER-1 2023

If $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}\cos\theta$, then what is the value of $(\cos\theta - \sin\theta)$?
यदि $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}\cos\theta$ हो, तो $(\cos\theta - \sin\theta)$ का मान क्या होगा?

(A) $\sqrt{2}\sin\theta$ (B) $\sin\theta$ (C) $\sqrt{2}\cos\theta$ (D) $\cos\theta$

Q.7 SSC CGL TIER-1 2024

Select the most appropriate SYNONYM of the given word:
CANDID
दिए गए शब्द का सबसे उपयुक्त समानार्थी (Synonym) चुनिए:
CANDID

(A) Deceitful (B) Frank (C) Shy (D) Arrogant

Q.8 SSC CGL TIER-1 2023

Select the correctly spelt word:
सही वर्तनी (Correctly spelt word) वाले शब्द का चयन कीजिए:

(A) Accomodation **(B)** Accommodation **(C)** Acommodation **(D)** Accomadation

OFFICIAL ANSWER KEY • SSC CGL TIER-1 2026: OFFICIAL BLUEPRINT SOLVED PAPER (8 TOTAL QUESTIONS)

1	2	3	4	5	6	7	8
C	B	B	B	B	A	B	B

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (C) **Q.1**
Just as an Architect designs a Building, a Sculptor carves a Statue.
जिस प्रकार वास्तुकार भवन का निर्माण करता है, उसी प्रकार मूर्तिकार प्रतिमा (मूर्ति) का निर्माण करता है।

Ans (B) **Q.2**
The numbers are squares of consecutive prime numbers: $2^2 = 4$, $3^2 = 9$, $5^2 = 25$, $7^2 = 49$, $11^2 = 121$, $13^2 = 169$.
यह श्रृंखला क्रमिक अभाज्य संख्याओं (Prime Numbers) के वर्ग की है: $2^2 = 4$, $3^2 = 9$, $5^2 = 25$, $7^2 = 49$, $11^2 = 121$, $13^2 = 169$।

Ans (B) **Q.3**
Article 17 of the Indian Constitution abolishes "Untouchability" and forbids its practice in any form.
भारतीय संविधान का अनुच्छेद 17 अस्पृश्यता (छुआछूत) को समाप्त करता है और किसी भी रूप में इसके आचरण पर रोक लगाता है।

Ans (B) **Q.4**
Raja Ram Mohan Roy founded Brahmo Samaj at Calcutta in 1828 to promote monotheism and social reform.
राजा राम मोहन राय ने एकेश्वरवाद और सामाजिक सुधारों को बढ़ावा देने के लिए 1828 में कलकत्ता में ब्रह्म समाज की स्थापना की थी।

Ans (B) **Q.5**
Since P becomes 2P in 15 years, it becomes 2^3P (8 times) in $3 \times 15 = 45$ years.
चूंकि राशि 15 वर्षों में 2 गुना होती है, अतः 8 गुना (2^3) होने में लगा समय = $3 \times 15 = 45$ वर्ष होगा।

Ans (A) **Q.6**
From $\sin\theta = (\sqrt{2} - 1)\cos\theta$, multiplying conjugate gives $\cos\theta - \sin\theta = \sqrt{2}\sin\theta$.
$\sin\theta = (\sqrt{2} - 1)\cos\theta$, संयुग्मी (conjugate) से गुणा करने पर $\cos\theta - \sin\theta = \sqrt{2}\sin\theta$ प्राप्त होता है।

Ans (B) **Q.7**
Candid means truthful and straightforward; frank. Hence Frank is the correct synonym.
Candid का अर्थ खरा, स्पष्टवादी या निष्कपट होता है। अतः Frank इसका सही पर्यायवाची है।

Ans (B) **Q.8**
The correct spelling is ACCOMMODATION (with double c and double m).
शुद्ध वर्तनी ACCOMMODATION है (जिसमें दो 'c' और दो 'm' होते हैं)।

SOLVED PAPER 2

SSC CHSL Tier-1 (10+2) 2025: Official Pattern Shift Solved Paper

100 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

Q.1 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the correct option to fill in the blank: We must wait until the invigilator..... the question papers.

(A) given **(B)** would give **(C)** will give **(D)** gives

Q.2 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the correct verb to fill in the blank: If I ……. a king/bird.

(A) was **(B)** were **(C)** am **(D)** would

Q.3 SSC CHSL TIER-1 2024

Why did you take the child to the doctor again ? I can't stand .....so weak. Choose the correct option to fill in the blank .

(A) him to be **(B)** him being **(C)** the way he **(D)** it he is

Q.4 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the correct synonym of: Wonder

(A) Surprise **(B)** Disease **(C)** Despise **(D)** Reluctant

Q.5 SSC CHSL TIER-1 2024

THere is no boy_____ the class.

(A) In **(B)** Into **(C)** On **(D)** To

Q.6 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the correct option of modal verb. The people following him ……. his party supporter.

(A) may be **(B)** can be **(C)** would be **(D)** might be

Q.7 SSC CHSL TIER-1 2024

The adjective form of the noun ' picture ' is formed by the suffix:

(A) .... ish **(B)** ... esque **(C)** ... ial **(D)** ... ous

Q.8 SSC CHSL TIER-1 2024

COY anonymous quiz

(A) Weak **(B)** Brazen **(C)** Old **(D)** Shocking

Q.9 SSC CHSL TIER-1 2024

Fill in the blank space with the most suitable among the given options : The matter could easily have been resolved, but neither his friends nor he …… ready for any compromise.

(A) is **(B)** was **(C)** are **(D)** were

Q.10 SSC CHSL TIER-1 2024

I study at home everyday..... going to the school. Fill in the blank with proper preposition given below:

(A) before **(B)** after **(C)** just **(D)** for

Q.11 SSC CHSL TIER-1 2024

Select the correct adjective form of: Colony

(A) Colonists **(B)** Colonial **(C)** Colonize **(D)** Colonialism

Q.12 SSC CHSL TIER-1 2024

PRovided relief ANONYMOUS QUIZ

(A) Reissue **(B)** Reprice **(C)** Reprieve **(D)** Refuge

Q.13 SSC CHSL TIER-1 2024

Find out the " correctly spelt " word

(A) comission **(B)** commisson **(C)** commision **(D)** commission

Q.14 SSC CHSL TIER-1 2024

' Weal and Woe ' means .....

(A) happiness and sorrow **(B)** wealth **(C)** sorrow **(D)** troubling thing

Q.15 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the correct verb to fill in the blanks He loved..... television in the evening.

(A) had watching **(B)** watching **(C)** was watching **(D)** watched

Q.16 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the correct option to complete the sentence: Anyone ..... read this book.

(A) shall **(B)** need **(C)** can **(D)** may

Q.17 SSC CHSL TIER-1 2024

Belonging to all parts of the world anonymous quiz

(A) Versatile **(B)** Universal **(C)** Cosmopolitan **(D)** Secular

Q.18 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the correct synonym of Homage

(A) Worship **(B)** Wrath **(C)** Rough **(D)** Zenith

Q.19 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the right answer combining the following two sentences using not only but also. He is a doctor, He is a social worker.

(A) Not only did he became a doctor but also a social worker.

(B) Not only a social worker but also doctor.

(C) Not only was he doctor but also be a social worker.nt

(D) He is not only a doctor but also a social worker.

Q.20 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the type of sentence: You don't know when he was born

(A) simple **(B)** compound **(C)** complex **(D)** Compound complex

Q.21 SSC CHSL TIER-1 2024

She will help you in this matter Choose correct expression to replace the underlined word to show near feature.

(A) go **(B)** is going to **(C)** would **(D)** can

Q.22 SSC CHSL TIER-1 2024

USurp ANONYMOUS QUIZ

(A) Seize **(B)** Hazy **(C)** Lament **(D)** Gaudy

Q.23 SSC CHSL TIER-1 2024

Fill in the blank with suitable option I feel..... in this uncongenial atmosphere.

(A) Sick **(B)** sickly **(C)** **(D)**

Q.24 SSC CHSL TIER-1 2024

Choose the correct option of modal verb. The people following him ……. his party supporter.

(A) may be **(B)** can be **(C)** would be **(D)** might be

Q.25 SSC CHSL TIER-1 2024

He is so proud of his wealth that he looks down _ the poor ANONYMOUS QUIZ :-

(A) By **(B)** To **(C)** With **(D)** upon

Q.26 SSC CHSL TIER-1 2024

Consider two Statements and a Question: Statement-1: Each of A and D is heavier than each of B, E and F, but none of them is the heaviest. Statement-2: A is heavier than D, but is lighter than C. Question: Who is the heaviest among A, B, C, D and E?

(A) Statement-1 alone is sufficient to answer the Question.

(B) Statement-2 alone is sufficient to answer the Question.

(C) Both Statement-I and Statement-2 are required to answer the Question.

(D) Neither Statement-1 alone nor Statement-2 alone is sufficient to answer the Question.

Q.27 SSC CHSL TIER-1 2024

6. Four children are sitting in a row. A is occupying the seat next to B but not next to C. If C is not sitting next to D, who is/are occupying seat/seats adjacent to D?

(A) B **(B)** A **(C)** B and A **(D)** Impossible to tell

Q.28 SSC CHSL TIER-1 2024

A code language 'MATHEMATICS' is written as 'LBSIDNZUHDR'. How is CHEMISTRY written in that code language?

(A) DIDLHRSSX **(B)** BIDNHTSSX **(C)** BIDLHTSSX **(D)** DGFLIRUQZ

Q.29 SSC CHSL TIER-1 2024

In a party, 75 persons took tea, 60 persons took coffee and 15 persons took both tea and coffee. No one taking milk takes tea. Each person takes at least one drink. Question: How many persons attended the party? Statement-1: 50 persons took milk. Statement-2: Number of persons who attended the party is five times the number of persons who took milk only.

(A) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.

(B) The Question can be answered by using either Statement alone.

(C) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.

(D) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

Q.30 SSC CHSL TIER-1 2024

The letters from A to Z are numbered from 1 to 26 respectively. If GHI=1578 and DEF=912, then what is ABC =?

(A) 492 **(B)** 468 **(C)** 262 **(D)** 246

Q.31 SSC CHSL TIER-1 2024

23. Examine the following statements: 1. Rama scored more than Rani 2. Rani scored less than Ratna 3. Ratna scored more than Rama 4. Padma scored more than Rama but less than Ratna. Who scored the highest?

(A) Rama **(B)** Padma **(C)** Rani **(D)** Ratna

Q.32 SSC CHSL TIER-1 2024

10. Consider the following: A, B, C, D, E, F, G and H are standing in a row facing North. B is not neighbour of G. F is to the immediate right of G and neighbour of E. G is not at the extreme end. A is sixth to the left of E. H is sixth to the right of C. Which one of the following is correct in respect of the above?

(A) C is to the immediate left of A.

(B) D is immediate neighbour of B and F.

(C) G is to the immediate right of D.

(D) A and E are at the extreme ends.

Q.33 SSC CHSL TIER-1 2024

Ten new TV shows started in January - 5 sitcoms, 3 dramas, and 2 news magazines. By April, only seven of the new shows were still on, five of them being sitcoms. Based on the above information, four conclusions, as given below, have been made. Which of these logically follows from the information given above?

(A) Only one news magazine show is still going on.

(B) Only one of the drama shows is still going on.

(C) At least one discontinued show was a drama.

(D) Viewers prefer sitcoms over drama.

Q.34 SSC CHSL TIER-1 2024

In a group of 15 people; 7 can read French, 8 can read English while 3 of them can read neither of these two languages. The number of people who can read exactly one language is?

(A) 10 **(B)** 9 **(C)** 5 **(D)** 4

Q.35 SSC CHSL TIER-1 2024

20. Consider that: 1. A is taller than B. 2. C is taller than A. 3. D is taller than C. 4. E is the tallest of all. If they are made to sit in the above order of their height, who will occupy the mid position?

(A) A **(B)** B **(C)** C **(D)** D

Q.36 SSC CHSL TIER-1 2024

12. In a class of 60 students, where the number of girls is twice that of boys, Kamal, a boy, ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls ahead of Kamal, the number of boys in rank after him is:

(A) 13 **(B)** 12 **(C)** 7 **(D)** 3

Q.37 SSC CHSL TIER-1 2024

A bank employee drives 10 towards South from her house and turns to her left and drives another 20 km. She again turns left and drives 40 km, then she turns to her right and drives for another 5 km. She again turns to her right and drives another 30 km to reach her bank where she works. What is the shortest distance between her bank and her house?

(A) 20 **(B)** 25 **(C)** 30 km **(D)** 35 km

Q.38 SSC CHSL TIER-1 2024

What is the missing term in the following? ACPQ : BESU:: MNGI: @

(A) NPJL **(B)** NOJM **(C)** NPIL **(D)** NPJM

Q.39 SSC CHSL TIER-1 2024

Consider the following statements followed by two conclusions: Statements: Some men are great. Some men are wise. Conclusion I: Men are either great or wise. Conclusion II Some men are neither great nor Wise. Which one of the following is correct?

(A) Only conclusion I is valid **(B)** Only conclusion II is valid

(C) Both the conclusions are valid **(D)** Neither of the conclusions is valid

Q.40 SSC CHSL TIER-1 2024

Given below are six items. Each item describes a situation and is followed by four possible responses. Indicate the response you find most appropriate. Choose only one response for each item. The responses will be evaluated based on the level of appropriateness for the given situation. Please attempt all the items. There is no penalty for wrong answers for these six items. You are the head of your office. There are certain houses reserved for the allotment to the office staff and you have been given the discretion to do so. A set of rules for the allotment of the houses has been laid down by you and has been made public. Your personal secretary, who is very close to you, comes to you and pleads that as his father is seriously ill, he should be given priority in allotment of a house. The office secretariat that examined the request as per the rules turns down the request and recommends the procedure to be followed according to the rules. You do not want to annoy your personal secretary. In such circumstances, what would you do?

(A) Call him over to your room and personally explain why the allotment cannot be done.

(B) Allot the house to him to win his loyalty.

(C) Agree with the office note to show that you are not biased and that you do not indulge in favouritism.

(D) Keep the file with you and not pass any orders.

Q.41 SSC CHSL TIER-1 2024

Given below are the seven items. Each item describes a situation and is followed by four possible responses. Indicate the response that you find most appropriate. Choose only one response for each item. The responses will be evaluated based on the level of appropriateness for the given situation. Please attempt all the items. There is no penalty for wrong Solutions for these seven items. You are handling a time bound project. During the project review meeting, you find that project is likely to get delayed due to lack of cooperation of the team members. You would

(A) Warn the team members for their non-cooperation.

(B) Look into the reasons for non-cooperation.

(C) Ask for the replacement of the team members.

(D) Ask for the extension of time citing reasons.

Q.42 SSC CHSL TIER-1 2024

7. Five people A, B, C, D and E are seated about a round table. Every chair is spaced equidistant from adjacent chairs. (i) C is seated next to A. (ii) A is seated two seats from D. (iii) B is not seated next to A. Which of the following must be true?

(A) I only **(B)** II only **(C)** Both I and II **(D)** Neither I nor II

Q.43 SSC CHSL TIER-1 2024

Price is not the same thing as value. Suppose that on a day the price of everything viz., coal, bread, postage stamps, a day's labour, the rent of houses, etc. were to double. Prices then would certainly rise, but values of all things except one would not.' The writer wants to say that if prices of all things were doubled

(A) the values of all things would remain constant.

(B) the values of the things sold would be doubled.

(C) the values of the things bought would be halved.

(D) the value of money only would be halved.

Q.44 SSC CHSL TIER-1 2024

Examine the following statements: 1. All colours are pleasant. 2. Some colours are pleasant. 3. No colour is pleasant. 4. Some colours are not pleasant. Give that statement 4 is true, what can be definitely concluded?

(A) 1 and 2 are true. **(B)** 3 is true. **(C)** 2 is false. **(D)** 1 is false.

Q.45 SSC CHSL TIER-1 2024

Two Statements followed by four Conclusions are given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows/ follow from the Statements, disregarding the commonly known facts: Statement— 1: All pens are books. Statement—2: No chair is a pen. Conclusion—1: All chairs are books. Conclusion—II: Some chairs are pens. Conclusion—III: All books are chairs. Conclusion—IV: No chair is a book.

(A) Only Conclusion—I
(B) Only Conclusion—II
(C) Both Conclusion—III and Conclusion—IV
(D) None of the Conclusions follows

Q.46 SSC CHSL TIER-1 2024

The houses of A and B face each other on a road going north-south, A's being on the western side. A comes out of his house, turns left, travels 5 km, turns right, travels 5 km to the front of D's house. B does exactly the same and reaches the front of C's house. In this context, which one of the following statements is correct?

(A) C and D live on the same street.
(B) C's house faces south.
(C) The houses of C and D are less than 20 km apart.
(D) None of the above.

Q.47 SSC CHSL TIER-1 2024

You are an officer-in-charge for providing basic medical facilities to the survivors of an earthquake affected area. Despite your best possible effort, people put allegations against you for making money out of the funds given for relief. You would

(A) let an enquiry be set up to look into the matter.
(B) ask your senior to appoint some other person in your place.
(C) not pay attention to allegations.
(D) stop undertaking any initiative till the matter is resolved.

Q.48 SSC CHSL TIER-1 2024

A, B, C, D, E and F are cousins. NO two cousins are of the same age, but have birthdays on the same day of the same month. The youngest is 17 years old and the oldest E is 22 years old. F is somewhere between B and D in age. A is older than B. C is older than D. A is one year older than C. 16. Which one of the following is possible?

(A) D is 20 years old
(B) F is 18 years old
(C) F is 19 years old
(D) F is 20 years old

Q.49 SSC CHSL TIER-1 2024

Two friends X and Y start running and they run together for 50 m in the same direction and reach a point, X turns right and runs 60 m, while Y turns left and runs 40 m. Then X turns left and runs 50 m and stops, while Y turns right and runs 50 m and then stops. How far are the two friends from each other now?

(A) 100m
(B) 90 m
(C) 60 m
(D) 50 m

Q.50 SSC CHSL TIER-1 2024

2. Eight students A, C, D, E, F, G and H sit around a circular table, equidistant from each other, facing the centre of the table, not necessarily in the same order. B and D sit neither adjacent to C nor opposite to C. A sits in between E and D, and F sits in between B and H. Which one of the following is definitely correct?

(A) B sits in between A and G
(B) C sits opposite to G
(C) E sits opposite to F
(D) None of the above

Q.51 SSC CHSL TIER-1 2024

एका गावाची लोकसंख्या 12,000 आहे. ती दरवर्षी 10% ने वाढते, तर 3 वर्षांनंतर ती किती होईल ?

(A) 15,297 (B) 15,792 (C) 15,972 (D) 15,927

Q.52 SSC CHSL TIER-1 2024

एका गावात मराठी जाणणारे 82%, हिंदी जाणणारे 76% लोक असून दोन्ही भाषा जाणणारे 2244 लोक आहेत. जर त्या गावात दोन्ही भाषा न जाणणारे 8% लोक असतील तर त्या गावाची लोकसंख्या किती ?

(A) 3600 (B) 3200 (C) 3400 (D) यापैकी नाही

Q.53 SSC CHSL TIER-1 2024

16 सेमी लांब, 8 सेमी रुंद आणि 4 सेमी उंच लोखंडी ठोकळा वितळवून एक घनाकृती ठोकळा तयार केला तर त्या ठोकळ्याच्या कडेची लांबी किती असेल?

(A) 4 सेंमी (B) 8 सेंमी (C) 12 सेंमी (D) 16 सेंमी

Q.54 SSC CHSL TIER-1 2024

शरद च्या लग्नाचा दुसरा वाढदिवस 3 फेब्रुवारी 2002 रोजी रविवार झाला तर त्याचे लग्न कोणत्या दिवशी झाले असावे ?

(A) सोमवार (B) मंगळवार (C) गुरुवार (D) शुक्रवार

Q.55 SSC CHSL TIER-1 2024

५ x २५ + २५ x ५ = ?

(A) १०० (B) ५०० (C) २५० (D) २००

Q.56 SSC CHSL TIER-1 2024

एका क्रिकेटच्या सामन्यात पहिल्या नऊ खेळाडूंच्या धावांची सरासरी २४ होती. दहाव्या फलंदाजाने काही धावा काढल्या व तो बाद झाला. आता ती सरासरी २५ झाली तर दहाव्या खेळाडूच्या धावा किती?

(A) २४ (B) ३४ (C) २५ (D) २८

Q.57 SSC CHSL TIER-1 2024

प्रत्येक विधार्थ्याला 8 वह्या वाटल्या; तर दीड ग्रोस वह्या किती मुलांना वाटता येतील?

(A) 16 (B) 24 (C) 27 (D) 30

Q.58 SSC CHSL TIER-1 2024

खालीलपैकी सर्वात लहान पर्याय कोणता

(A) 350 चे 80% (B) 950 चे 1/4 (C) 0.35 x 900 (D) 900 चा 2/5

Q.59 SSC CHSL TIER-1 2024

पाण्याने पूर्ण भरलेल्या बदलीचे वजन 25 की.ग्र आहे व पाण्याने अर्ध्या भरलेल्या त्या बदलीचे वजन 14 kg आहे तर बदलीचे निववळ वजन किती?

(A) 1.5 kg (B) 3 kg (C) 5 kg (D) 2 kg

Q.60 SSC CHSL TIER-1 2024

पुढील क्रमिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी योग्य पर्याय दिलेल्या अक्षरसमूहातून निवड:

(A) VG (B) UG (C) TF (D) UF

Q.61 SSC CHSL TIER-1 2024

120 विद्यार्थीचा वर्गात 100 विद्यार्थी गोल्फ किंवा स्केटिंग किंवा दोन्हीमध्ये भाग घेतात एकुण 60 विद्यार्थी गोल्फ मध्ये भाग घेतात स्केटिगमध्ये एकुण 56 विद्यार्थी सहभागी होतात फक्त स्केटिगमध्ये किती विद्यार्थी सहभागी होतात ?

(A) 16 **(B)** 30 **(C)** 40 **(D)** 44

Q.62 SSC CHSL TIER-1 2024

0.000576चौ. मी. क्षेत्रफळ असलेल्या चौरसाची बाजू किती सेंमी ?

(A) 2.4 **(B)** 0.024 **(C)** 0.24 **(D)** 24

Q.63 SSC CHSL TIER-1 2024

4/7व 5/7 यांच्या दरम्यानची परिमेय संख्या कोणती?

(A) 6/14 **(B)** 6/7 **(C)** 9/14 **(D)** 4/9

Q.64 SSC CHSL TIER-1 2024

"दोन संख्यांची बेरीज 125 असून त्यांच्यावरील फरक 25 आहे. तर मोठी संख्या कोणती?"

(A) 85 **(B)** 65 **(C)** 75 **(D)** 50

Q.65 SSC CHSL TIER-1 2024

सोडवा --- 743 x 999

(A) 74257 **(B)** 742257 **(C)** 724457 **(D)** 784527

Q.66 SSC CHSL TIER-1 2024

8 संख्याची सरासरी 12 आहे, जर प्रत्येक संख्या 3 ने वाढवली तर नवीन सरासरी काय असेल

(A) 13 **(B)** 17 **(C)** 15 **(D)** 14

Q.67 SSC CHSL TIER-1 2024

एक पाण्याची टाकी पहिल्या नळाने 12 तासात भरते आणि दुसऱ्या नळाने 08 तासात भरते तर पहिला नळ 03 तास चालविला तर शिल्लक भरण्यासाठी दुसरा नळ किती तास चालवावा लागेल?

(A) 5 तास **(B)** 3 तास **(C)** 3.5 तास **(D)** 6 तास

Q.68 SSC CHSL TIER-1 2024

जर एका व्यक्तीने बँकेत 50 लाख रुपये जमा केले तर ते किती मिलीयन रुपये होतील ?

(A) 0.5 **(B)** 1 **(C)** 5 **(D)** 50

Q.69 SSC CHSL TIER-1 2024

पहिल्या 25 क्रमवार सम संख्याची सरासरी किती ?

(A) 13.5 **(B)** 25 **(C)** 26 **(D)** 12.5

Q.70 SSC CHSL TIER-1 2024

BD= 36, DC = 49, CA = ?

(A) 81 **(B)** 25 **(C)** 16 **(D)** 100

Q.71 SSC CHSL TIER-1 2024

एका क्लिअरन्स सेल मध्ये, सर्व वस्तू 30 % सवलतीवर विक्रीसाठी आहेत. जर मी रू. 315 एका वस्तूसाठी दिले असतील तर तिची छापील किंमत ..... असली पाहिजे.

(A) रू. 410 (B) रू. 390 (C) रू. 450 (D) रू. 380

Q.72 SSC CHSL TIER-1 2024

9512 - ? = 9814 - 4214

(A) .4912 (B) .3915 (C) .3912 (D) .5912

Q.73 SSC CHSL TIER-1 2024

एकाच प्रकारचे 25 टी.व्ही. संच काही रकमेस विकल्यामुळे 40% नफा झाला, तर प्रत्येक संचावर शेकडा नफा किती? अ) 20% ब) 40% क) 5/6% ड) सांगता येत नाही

(A) 20% (B) 40% (C) 5/6% (D) सांगता येत नाही

Q.74 SSC CHSL TIER-1 2024

जर 36x61=6631,43×40=3440,69×83=9863तर या अर्थानुसार 27x96=?

(A) 5368 (B) 7926 (C) 8312 (D) 7824

Q.75 SSC CHSL TIER-1 2024

एका दुकानदाराची 30 दिवसांची सरासरी विक्री 155 रु. आहे पहिल्या 15 दिवसांची सरासरी विक्री 190 रु. असल्यास; नंतरच्या 15 दिवसांची एकूण विक्री किती

(A) .285 (B) .2375 (C) .1800 (D) .1950

Q.76 SSC CHSL TIER-1 2024

भारतातील कोणते शिखर सर्वात उंच आहे?

(A) , के - 2 (B) नंदा देवी (C) कांचनगंगा (D) कळसुबाई

Q.77 SSC CHSL TIER-1 2024

विद्युत धारा वाहून येणाऱ्या तारेमुळे कोणत्याही बिंदू तयार होणारे चुंबकीय क्षेत्र हे तारेतून वाहणाऱ्या विद्युत धारेशी.....?

(A) विरुद्ध असते. (B) समांतर असते. (C) व्यस्तानुपाती असते. (D) व्यस्तनुपाती नसते.

Q.78 SSC CHSL TIER-1 2024

भारतरत्न किताब मिळविणारा पहिला खेळाडू कोण?

(A) ध्यानचंद (B) सचिन तेंडूलकर (C) सानिया मिर्झा (D) सायना नेहवाल

Q.79 SSC CHSL TIER-1 2024

मिशन इंद्रधनुष्य कशाशी संबंधित आहे.

(A) लसीकरण (B) जलसंवर्धन (C) कृत्रिम पाऊस (D) जलसिंचन

Q.80 SSC CHSL TIER-1 2024

केंद्रीय खाण संशोधन संस्था (Central Mining Research Institute) येथे आहे

(A) कटक (B) धनबाद (C) जमशेदपूर (D) भावनगर

Q.81 SSC CHSL TIER-1 2024

डॉट्स हा उपचार कोणत्या रुग्णासाठी आहे?

(A) पोलिओ (B) येडस (C) Kowid (D) क्षय

Q.82 SSC CHSL TIER-1 2024

संगणकाची साठवण क्षमतेचा कोणता चढता क्रम बरोबर आहे?

(A) MB,GB,KB,TB (B) TB,MB,GB,KB (C) KB,MB,GB,TB (D) KB,TB,MB,GB

Q.83 SSC CHSL TIER-1 2024

2021 मध्ये लिओनेल मेसी यांची खालीलपैकी कोणत्या पुरस्कारासाठी सातव्यांदा निवड झाली?

(A) युरोपियन गोल्डन शूज (B) वर्ल्ड प्लेअर ऑफ द इयर
(C) वर्ल्ड सोकट प्लेयर ऑफ द ईयर (D) बॅलन डिओर

Q.84 SSC CHSL TIER-1 2024

खालीलपैकी कोणत्या ठिकाणी कागद गिरणी नाही.

(A) बल्लारपूर (B) भिगवन (C) खोपोली (D) अंबरनाथ

Q.85 SSC CHSL TIER-1 2024

नागालँड या राज्याची राजधानी कोणती.

(A) आगरताळा (B) कोहिमा (C) त्रिपुरा (D) इम्फाळ

Q.86 SSC CHSL TIER-1 2024

लोकसंग्रह या नियतकालिकाचे संपादक खालील पैकी कोण आहे?

(A) द ब पारसनीस (B) अण्णासाहेब भोपटकर (C) शंकरराव मोरे (D) माधवराव बागल

Q.87 SSC CHSL TIER-1 2024

2011 च्या जनगणनेनूसार भारताची लोकसंख्या किती होती ?

(A) 114 कोटी (B) 130 कोटी (C) 121 कोटी (D) 124 कोटी

Q.88 SSC CHSL TIER-1 2024

आपण पृथ्वीच्या ज्या थरावर राहतो त्याला काय म्हणतात?

(A) प्रावरण (B) गाभा (C) भूकवच (D) खंडीय कवच

Q.89 SSC CHSL TIER-1 2024

मानवी 'मज्जासंस्थेचा' अभ्यास कोणत्या शास्त्रात करतात?

(A) न्यूरॉलॉजी (B) नफोललॉजी (C) डी.एन.ए. (D) यापैकी नाही

Q.90 SSC CHSL TIER-1 2024

खालील पैकी पहिले महाराष्ट्र केसरी कोण होते?

(A) अभिजित कटके (B) रफीक शेख (C) दिनकर दहय़ारी (D) भगवान मोरे

Q.91 SSC CHSL TIER-1 2024

"आनंदमठ" पुस्तकाचे लेखक आहेत.

(A) बंकिमचंद्र (B) रवींद्रनाथ टागोर (C) विनोबा भावे (D) दादाभाई नौरोजी

Q.92 SSC CHSL TIER-1 2024

Beyond the lines हे आत्मचरित्र कोणाचे आहे ?

(A) कुलदीप नय्यर (B) राजकुमार शुक्ला (C) Dr. स्वामिनाथन (D) या पैकी नाही.

Q.93 SSC CHSL TIER-1 2024

नागपुरी संत्री हे..... विशेषण आहे.

(A) नामसाधीत (B) धातुसाधित (C) सर्वणामिक (D) अव्यय साधित

Q.94 SSC CHSL TIER-1 2024

आरबीआय चे मुख्यालय कोठे आहे.

(A) दिल्ली (B) नागपूर (C) नवी मुंबई (D) मुंबई

Q.95 SSC CHSL TIER-1 2024

कोणत्याही क्षेत्रातील हळूहळू होणा-या इष्ट बदलास ..... म्हणतात

(A) क्रांती (B) उत्क्रांती (C) संक्रांती (D) मकर संक्रांती

Q.96 SSC CHSL TIER-1 2024

5 मुलांचे सरासरी वय 12 वर्षे आहे इतर तीन मुलांचे सरासरी वय 16 वर्षे आहे सर्व 8 मुलांचे सरासरी वय किती असेल?

(A) 14.5 (B) 13 (C) 13.5 (D) 16.5

Q.97 SSC CHSL TIER-1 2024

लोणावळा हे थंड हवेचे ठिकाण कोणत्या जिल्ह्यात आहे.

(A) पुणे (B) रायगड (C) कोल्हापूर (D) ठाणे

Q.98 SSC CHSL TIER-1 2024

दिग्दर्शन हे मासिक कोणी सुरु केले?

(A) बाळशास्त्री जांभेकर (B) दादोबा पांडुरंग (C) लोकमान्य टिळक (D) गोपाळ कृष्ण गोखले

Q.99 SSC CHSL TIER-1 2024

जिल्हा परिषदेचा मुख्य प्रशासकीय अधिकारी कोण असतो.

(A) जिल्हाधिकारी (B) जिल्हा पोलिस अधिकारी
(C) मुख्य कार्यकारी अधिकारी (D) जिल्हा परिषदेचे अध्यक्ष

Q.100 SSC CHSL TIER-1 2024

महाराष्ट्र राज्यात जंगलाखालील क्षेत्राचे प्रमाण ___ आहे.

(A) 10% (B) 21% (C) 25% (D) 27%

OFFICIAL ANSWER KEY • SSC CHSL TIER-1 (10+2) 2025: OFFICIAL PATTERN SHIFT SOLVED PAPER (100 TOTAL QUESTIONS)

1 D	2 B	3 A	4 A	5 A	6 D	7 B	8 B	9 B	10 A
11 B	12 C	13 D	14 A	15 B	16 C	17 C	18 A	19 D	20 C
21 B	22 A	23 A	24 D	25 D	26 C	27 B	28 B	29 C	30 D
31 D	32 C	33 C	34 B	35 C	36 B	37 B	38 D	39 D	40 A
41 B	42 C	43 D	44 D	45 D	46 D	47 A	48 B	49 A	50 D
51 D	52 C	53 B	54 C	55 C	56 B	57 C	58 B	59 B	60 D
61 C	62 A	63 C	64 C	65 B	66 C	67 D	68 C	69 C	70 C
71 C	72 C	73 B	74 B	75 C	76 A	77 C	78 B	79 A	80 B
81 D	82 C	83 D	84 D	85 B	86 B	87 C	88 C	89 D	90 C
91 A	92 A	93 A	94 D	95 B	96 C	97 A	98 A	99 C	100 B

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (B) **Q.28**

Following the coded pattern translates CHEMISTRY accordingly.

Following the coded pattern translates CHEMISTRY accordingly.

Ans (D) **Q.30**

The numerical transformation of letters gives the result for ABC through calculations.

The numerical transformation of letters gives the result for ABC through calculations.

Ans (D) **Q.31**

Since Ratna scored more than both Rama and Rani, she is identified as the person with the highest score.

Since Ratna scored more than both Rama and Rani, she is identified as the person with the highest score.

Ans (C) **Q.32**

Using the given positions and relationships, G's position can be determined with respect to D.

Using the given positions and relationships, G's position can be determined with respect to D.

Ans (C) **Q.35**

Given the height order (E > D > C > A > B), C occupies the middle position in the arrangement.

Given the height order (E > D > C > A > B), C occupies the middle position in the arrangement.

Ans (B) **Q.36**

Since there are 20 boys in total, after removing Kamal and those above him, there are 12 boys below him in rank.

Since there are 20 boys in total, after removing Kamal and those above him, there are 12 boys below him in rank.

Ans (B) **Q.37**

The final position is determined as (20, -10) and the initial position is (0, 0); thus, the shortest distance is $\sqrt{(20^2 + 10^2)} = \sqrt{(500)} =$ approximately 25 km.

The final position is determined as (20, -10) and the initial position is (0, 0); thus, the shortest distance is $\sqrt{(20^2 + 10^2)} = \sqrt{(500)} =$ approximately 25 km.

Ans (D) **Q.38**

Identifying patterns in letters reveals the missing term.

Identifying patterns in letters reveals the missing term.

Ans (A) **Q.40**

This shows transparency and upholds the integrity of the allocation rules while maintaining a cordial relationship.

This shows transparency and upholds the integrity of the allocation rules while maintaining a cordial relationship.

Ans (D) **Q.46**

Based on the distinct paths taken, it cannot be determined with provided data.

Based on the distinct paths taken, it cannot be determined with provided data.

Ans (B) **Q.48**

The possible ages of F, in comparison with the heights of the other cousins, allow F to be 18 years old.

The possible ages of F, in comparison with the heights of the other cousins, allow F to be 18 years old.

Ans (A) **Q.49**

Calculating the distance using the coordinates, X ends up at (60, 50) and Y ends up at (40, 50). The distance is $\sqrt{((60-40)^2 + (50-50)^2)} = \sqrt{(400)} = 20$m.

Calculating the distance using the coordinates, X ends up at (60, 50) and Y ends up at (40, 50). The distance is $\sqrt{((60-40)^2 + (50-50)^2)} = \sqrt{(400)} = 20$m.

SOLVED PAPER 3

SSC CGL Tier-1 2025: Solved Shift Paper (TCS Pattern Benchmark)

50 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

Q.1 SSC CGL 2022

Which country has the Financial Action Task Force (FATF) recently included in its grey list?
फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स ने हाल ही में किस देश को अपनी ग्रे लिस्ट में शामिल किया है?

(A) जापान (B) चीन (C) अमेरिका (D) संयुक्त अरब अमीरात

Q.2 SSC MTS 2019

सातवाहन/आन्ध्र सातवाहन वंश का संस्थापक कौन था ?

(A) सिमुक (B) शातकर्णी
(C) गौतमीपुत्र शातकर्णी (D) वशिष्ठीपुत्र श्रीपुलमावि

Q.3 SSC CGL 2018

नवीन जलोढ़ मिट्टी को अन्य किस नाम से जाना जाता है ?

(A) खादर (B) रेगुड़ (C) कल्लर (D) बांगर

Q.4 SSC 2018

The longest irrigation canal in India is:
भारत में सबसे लम्बी सिंचाई नहर कौन-सी है?

(A) सरहिंद नहर (B) यमुना नहर (C) इंदिरा गांधी नहर (D) पूर्वी कोसी नहर

Q.5 SSC CGL 2018

Whose disciple was Amir Khusro?
अमीर खुसरो किसके शिष्य थे?

(A) सैफुद्दीन महमूद (B) निजामुद्दीन औलिया (C) असदुल्लाह बेग (D) मुईनुद्दीन चिश्ती

Q.6 SSC CGL 2018

Which is the largest Lok Sabha constituency in India by area?
क्षेत्रफल के हिसाब से भारत की सबसे बड़ी लोकसभा कौन सी है?

(A) अरुणाचल प्रदेश (B) लद्दाख (C) बाड़मेर (D) कच्छ

Q.7 SSC CGL 2017

What is the chemical name of Vitamin B12?
विटामिन बी 12 का रसायनिक नाम क्या है?

(A) साइनोकोबालमिन (B) टेक्शीफेरोल (C) फाइलोक्विनोन (D) थायराइड

Q.8 SSC CGL 2017

Which of the following fruits is parthenocarpic?
निम्नलिखित में से कौन-सा फल अनिषेकफलनीय है?

(A) केला (B) सेब (C) शहतूत (D) स्ट्राबेरी

Q.9 SSC CGL 2017

Apiculture is related to which of the following?
एपीकल्चर किससे संबंधित है?

(A) मधुमक्खी पालन से (B) मछली पालन से (C) लाख था कीट पालन से (D) रेशम का कीड़ा से

Q.10 SSC CGL 2017

In which state is Nagarhole National Park located?
नागरहोल नेशनल पार्क किस राज्य में है?

(A) मध्यप्रदेश (B) कर्नाटक (C) ओड़ीशा (D) राजस्थान

Q.11 SSC CGL 2017

Which of the following is correctly matched? Lake - Location
निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है? झील - अवस्थिति

(A) लोनार - मध्य प्रदेश (B) नक्की - गुजरात (C) कोलेरू - आन्ध्र प्रदेश (D) पुलिकट - केरल

Q.12 SSC 2017

What is the minimum distance of a planet from the Sun in its orbit called?
एक ग्रह की अपने कक्षा में सूर्य से न्यूनतम दूरी को क्या कहा जाता है?

(A) उपसौर (B) अपसौर (C) अपोजी (D) पेरिजी

Q.13 SSC CGL 2017

The white colour of milk is due to the presence of which of the following?
दूध का श्वेत रंग निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति के कारण है?

(A) लैक्टोस (B) केसीन (C) ग्लोबिन (D) ग्लोब्युलिन

Q.14 SSC CGL 2016

Which of the following is a reliable indicator of air pollutants?
वायु प्रदूषकों का विश्वसनीय संकेतक है?

(A) फर्न और साइक्स (B) हरे शैवाल और लिवरवर्त (C) नीम और समुद्र सोख (D) लाइकेंस और मोस

Q.15 SSC CGL 2016

What is the cause of the sweet taste of fruits?
फलों के मीठे स्वाद का कारण क्या है?

(A) माल्टोज़ (B) राइबोस (C) लैक्टोज (D) फ्रक्टोज

Q.16 SSC CGL 2016

Which of the following fruits is most suitable for making jelly?
जेली बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा फल सर्वाधिक उपयुक्त हैं?

(A) आम (B) पपीता (C) अमरूद (D) कैथ

Q.17 SSC CGL 2016

Luzon Island is related to which country?
लुजोन द्वीप किस देश से संबंधित है?

(A) इंडोनेशिया से (B) फिलीपींस से (C) मलेशिया से (D) थाईलैंड से

Q.18 SSC CGL 2016

Who among the following fought against the British in 1857?
निम्नलिखित में से किसने 1857 में अंग्रेजों से संघर्ष किया?

(A) चन्द्रशेखर आजाद (B) राम प्रसाद बिस्मिल (C) शहादत खान (D) माखनलाल चतुर्वेदी

Q.19 SSC CGL 2016

Which of the following air pollutants increases blood pressure in humans and causes heart disease?
निम्नलिखित में से कौन सा वायु प्रदूषक मनुष्य में रक्तदाब को बढ़ा देता है और दिल संबंधी रोग पैदा करता है?

(A) पारा (B) सीसा (C) कैडमियम (D) ताम्बा

Q.20 SSC CGL 2016

Which of the following rivers flows through a rift valley?
निम्नलिखित में से कौन-सी नदी एक विभ्रंश घाटी (रिफ्ट वैली) से होकर बहती है?

(A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) कृष्णा (D) महानदी

Q.21 SSC 2016

The advantage of detergents over soaps is that:
साबुन की तुलना में डिटर्जेंट का क्या लाभ होता है?

(A) (डिटर्जेंट पानी में घुलनशील होता हैं)/ detergents are soluble in water.
(B) (डिटर्जेंट अधिक झाग नहीं दे सकता)/ detergents could not give much lather.
(C) (डिटर्जेंट खारे पानी में भी झाग देता है)/ detergents give lather even with hard water.
(D) (साबुन केवल नरम पानी के साथ झाग देता है)/ soaps give lather with only soft water.

Q.22 SSC CGL 2016

Where did Harshavardhana hold his religious assembly?
हर्षवर्धन अपनी धार्मिक सभा कहाँ किया करता था?

(A) मथुरा में (B) प्रयाग में (C) वाराणसी में (D) ताम्रलिप्ति में

Q.23 SSC CGL 2016

Badrinath is located in—
बद्रीनाथ अवस्थित है-

(A) कुमाऊँ हिमालय में (B) मध्य हिमालय में (C) हिमाद्री में (D) ट्रांस हिमालय में

Q.24 SSC CGL 2016

What is the daily energy requirement of a hard-working man?
एक कठोर परिश्रम करने वाले पुरुष की दैनिक ऊर्जा की आवश्यकता कितनी होती है?

(A) 3000 Kcal (B) 2700 Kcal (C) 4000 Kcal (D) 6000 Kcal

Q.25 SSC CGL 2015

किसने पाटलिपुत्र को 'पोलिब्रोथा' कहा?

(A) मेगास्थनीज (B) स्टैबो (C) प्लूटार्क (D) एरियन

Q.26 SSC 2015

पृथ्वीराजरासौ' के लेखक हैं

(A) जयदेव (B) कल्हण (C) चन्दवरदाई (D) बाणभट्ट

Q.27 SSC CGL 2014

15 वीं लोक सभा में अनुसूचित जाती के उम्मीदवारों के लिए कितने स्थान आरक्षित हैं ?

(A) 84 (B) 68 (C) 58 (D) 90

Q.28 SSC 2014

Who is the first sportsperson to be awarded the Bharat Ratna?
भारत रत्न का सम्मान पाने वाले खिलाड़ियों में प्रथम व्यक्ति कौन है?

(A) मिल्खा सिंह (B) सुनील गावस्कर (C) दारा सिंह (D) सचिन तेंदुलकर

Q.29 SSC CGL 2013

भारत – चीन के बीच सीमा रेखा को कहते हैं?

(A) डूरंड रेखा (B) मैकमोहन रेखा (C) हिंडनबर्ग रेखा (D) इनमें से कोई नहीं

Q.30 SSC CGL 2013

अशोक के अधिकांश अभिलेख किस भाषा व लिपि में हैं?

(A) प्राकृत व ब्राह्मी (B) संस्कृत व ब्राह्मी (C) पालि व ब्राह्मी (D) इनमें से कोई नहीं

Q.31 SSC CGL 2013

भारत की संविधान सभा किसके अनुसार गठित की गई?

(A) साइमन आयोग का प्रस्ताव (B) कैबिनेट मिशन योजना (C) माउंटबेटन योजना (D) क्रिप्स प्रस्ताव

Q.32 SSC CGL 2013

भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य कब सम्मिलित किए गए ?

(A) 1958 (B) 1976 (C) 1956 (D) 1980

Q.33 SSC CGL 2013

भारत की सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण मिट्टी कौन – सी है ?

(A) लाल (B) काली (C) जलोढ़ (D) लैटेराइट

Q.34 SSC 2013

यूरोप की सबसे लंबी नदी है – एसएससी 2013

(A) राइन (B) रोन (C) डेन्यूब (D) वोल्गा

Q.35 SSC CGL 2013

How does cooling occur in a refrigerator?
रेफ्रिजरेटर में शीतन किस प्रकार होता है?

(A) फीज़र में जमा हुई बर्फ द्वारा
(B) संपीडित गैस के सहसा प्रसार द्वारा
(C) वाष्पशील द्रव के वाष्पन द्वारा
(D) इनमें से किसी के भी द्वारा नहीं

Q.36 SSC CGL 2013

Most of the unemployment in India is of which type?
भारत में अधिकतर बेरोजगारी किस प्रकार की होती है?

(A) तकनीक (B) चक्रीय (C) घर्षणात्मक (D) संरचनात्मक

Q.37 SSC CGL 2013

Which of the following is a metamorphic rock?
निम्नलिखित में से कौन कायान्तरित शैल है?

(A) संगमरमर (B) ग्रेनाइट (C) कोयला (D) चूनाशम

Q.38 SSC CGL 2013

What is radar used for?
रडार का उपयोग किस लिए किया जाता है?

(A) सौर विकिरण का पता लगाने के लिये
(B) जहाजों, वायुयानों आदि को ढूंढ़ना एवं मार्ग निर्देश करने के लिये
(C) ग्रहों को देखने के लिये
(D) भूकम्पों की तीव्रता का पता करने के लिये

Q.39 SSC CGL 2013

Charaka and Nagarjuna were the ornaments of whose court?
चरक और नागार्जुन किसके दरबार की शोभा थे?

(A) कनिष्क (B) चन्द्रगुप्त मौर्य (C) अशोक (D) समुद्रगुप्त

Q.40 SSC CGL 2013

Who was the first Indian woman to win a gold medal in Asian Games?
एशियाई खेलों में स्वर्ण पदक प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

(A) कमलजीत संधू (B) सुचेता कृपलानी (C) राजिया बेगम (D) बछेंद्री पाल

Q.41 SSC CGL 2013

In which soil is irrigation not required for agriculture?
किस मिट्टी में कृषि के लिए सिंचाई की आवश्यकता नहीं होती है?

(A) लाल मिट्टी (B) काली मिट्टी (C) जलोढ़ मिट्टी (D) लेटराइट मिट्टी

Q.42 SSC CGL 2013

For use in medicine and warfare, latest research is being conducted on which rays?
चिकित्सा व युद्ध में उपयोग के लिए किन किरणों पर नवीनतम अनुसन्धान हो रहा है?

(A) एक्स किरणे (B) लेसर किरणें (C) गामा किरणें (D) केथोड किरणें

Q.43 SSC CGL 2013

Whose accounts are not audited by the Comptroller and Auditor General (CAG)?
नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक द्वारा किसके लेखों का लेखा परीक्षण नहीं किया जाता?

(A) म्युनिसिपल संस्थान (B) राज्य सरकार (C) सरकारी कंपनी (D) केंद्र सरकार

Q.44 SSC CGL 2013

Which of the following islands is located between India and Sri Lanka?
निम्नलिखित में से कौन-सा द्वीप भारत और श्रीलंका के मध्य स्थित है?

(A) न्यू मूर (B) लक्षद्वीप (C) गंगासागर (D) रामेश्वरम

Q.45 SSC 2013

Which of the following planets do not have any satellites (moons) orbiting around them?
निम्नलिखित में से कौन-से ग्रहों के चारों ओर घूमने वाले उपग्रह (चंद्रमा) नहीं हैं?

(A) मंगल तथा शुक्र (B) बुध तथा शुक्र (C) मंगल तथा बुध (D) वरुण तथा प्लूटो

Q.46 SSC CGL 2013

Who did not participate in the First War of Independence in 1857?
1857 की आजादी की पहली लड़ाई में किसने भाग नहीं लिया?

(A) तात्या टोपे (B) लक्ष्मीबाई (C) बहादुरशाह II जफर (D) भगत सिंह

Q.47 SSC CGL 2013

Which of the following substances is the hardest in the human body?
निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ मानव शरीर में सबसे अधिक कठोर होता है?

(A) अस्थि (B) दल्त्वल्क (C) दन्तधातु (D) नख

Q.48 SSC CGL 2013

What is the normal haemoglobin content in 100 ml of blood in an adult man?
एक वयस्क पुरुष के लिए 100 मिलीलीटर रक्त में सामान्य हिमोग्लोबिन मात्रा कितनी होती है?

(A) 11.5 gm (B) 12.5 gm (C) 13.5 gm (D) 14.5 gm

Q.49 SSC CGL 2013

What is the major air pollutant in cities like Mumbai and Kolkata?
मुंबई और कोलकाता जैसे शहरों में प्रमुख वायु प्रदूषक क्या है?

(A) CO और SO2 (B) हाइड्रोकार्बन (C) शैवालीय जीवाणु (D) ओजोन

Q.50 SSC CGL 2013

Who discovered the Harappan Civilization?
हड़प्पा सभ्यता की खोज किसने की थी?

(A) दयाराम साहनी (B) राखलदास बनर्जी (C) एम. एम. वत्स (D) अन्य

OFFICIAL ANSWER KEY • SSC CGL TIER-1 2025: SOLVED SHIFT PAPER (TCS PATTERN BENCHMARK)

(50 TOTAL QUESTIONS)

1 D	2 A	3 A	4 C	5 B	6 B	7 A	8 A	9 A	10 B
11 C	12 A	13 B	14 D	15 D	16 C	17 B	18 C	19 B	20 B
21 C	22 B	23 B	24 C	25 A	26 C	27 A	28 D	29 B	30 A
31 B	32 B	33 C	34 D	35 C	36 D	37 A	38 B	39 A	40 A
41 B	42 B	43 A	44 D	45 B	46 D	47 B	48 D	49 A	50 A

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (D) **Q.1**

The FATF grey list includes countries under increased monitoring for deficiencies in anti-money laundering and counter-terror financing; among the options, the United Arab Emirates was added to the list.

FATF ग्रे लिस्ट में उन देशों को शामिल करता है जिन पर मनी लॉन्ड्रिंग और आतंकवाद वित्तपोषण रोकथाम में कमियों के कारण बढ़ी हुई निगरानी होती है; दिए गए विकल्पों में संयुक्त अरब अमीरात (UAE) को ग्रे लिस्ट में जोड़ा गया था।

Ans (A) **Q.2**

The Satavahana dynasty was founded by Simuka, who ruled in the 1st century BCE. This dynasty was one of the most significant dynasties of ancient India.

सातवाहन वंश की स्थापना सिमुक ने की थी, जिसने ईसा पूर्व पहली शताब्दी में शासन किया था। यह वंश प्राचीन भारत के सबसे महत्वपूर्ण राजवंशों में से एक था।

Ans (A) **Q.3**

New alluvial soil is known as Khadar, which is the newer alluvium deposited by rivers and is more fertile. Bangar refers to the older alluvial soil.

नवीन जलोढ़ मिट्टी को खादर के नाम से जाना जाता है, जो नदियों द्वारा लाई गई नई जलोढ़ होती है और अधिक उपजाऊ होती है। बांगर पुरानी जलोढ़ मिट्टी को कहते हैं।

Ans (C) **Q.4**

The Indira Gandhi Canal (formerly the Rajasthan Canal), running about 650 km from the Harike Barrage in Punjab through the Thar Desert of Rajasthan, is the longest irrigation canal in India.

इंदिरा गांधी नहर (पूर्व में राजस्थान नहर) लगभग 650 किमी लंबी होकर भारत की सबसे लम्बी सिंचाई नहर है, जो हरिके बांध (पंजाब) से निकलकर राजस्थान के थार मरुस्थल में पानी पहुंचाती है।

Ans (B) **Q.5**

Amir Khusro was a disciple of the Chishti Sufi saint Nizamuddin Auliya and is remembered as a poet and musician.

अमीर खुसरो चिश्ती संत निजामुद्दीन औलिया के प्रमुख शिष्य थे; वे प्रसिद्ध सूफी कवि और संगीतकार भी थे।

Ans (B) **Q.6**

Ladakh is the largest Lok Sabha constituency in India by area, covering the Leh and Kargil districts of the Ladakh Union Territory. Its area is about 59,000 sq km, making it larger than the other given options.

क्षेत्रफल के आधार पर भारत की सबसे बड़ी लोकसभा सीट लद्दाख है, जिसमें लेह और कारगिल जिले आते हैं। इसका क्षेत्रफल लगभग 59,000 वर्ग किलोमीटर से अधिक है, जो दिए गए अन्य विकल्पों से बड़ा है।

Ans (A) **Q.7**

Vitamin B12 is chemically called cyanocobalamin. Tocopherol is vitamin E, phylloquinone is vitamin K, and thyroid is not a vitamin.

विटामिन बी12 का रासायनिक नाम साइनोकोबालमिन होता है। टोकोफेरोल विटामिन ई, फाइलोक्विनोन विटामिन K से संबंधित है और थायरॉइड कोई विटामिन नहीं है।

Ans (A) **Q.8**

Banana is a parthenocarpic fruit because it develops without fertilization and is generally seedless.

केला एक अनिषेकफलनीय (पार्थेनोकार्पिक) फल है, जो निषेचन के बिना विकसित होता है और इसमें सामान्यतः बीज नहीं होते।

Ans (A) **Q.9**

Apiculture refers to beekeeping, the practice of rearing honey bees mainly for honey, wax, and pollination.

एपीकल्चर मधुमक्खी पालन से संबंधित है, जिसमें शहद और मोम के लिए मधुमक्खियों का पालन किया जाता है।

Ans (B) **Q.10**

Nagarhole National Park, also known as Rajiv Gandhi National Park, is located in the Kodagu and Mysore districts of Karnataka. It is part of the Nilgiri Biosphere Reserve.

नागरहोल नेशनल पार्क, जिसे राजीव गांधी नेशनल पार्क भी कहा जाता है, कर्नाटक के कोडागु और मैसूर जिलों में स्थित है। यह नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व का हिस्सा है।

Ans (C) **Q.11**

Kolleru Lake is located in Andhra Pradesh. Lonar is in Maharashtra, Nainital/Nakki is not in Gujarat, and Pulicat lies on the Andhra Pradesh–Tamil Nadu border, not Kerala.

कोलेरू झील आंध्र प्रदेश में स्थित है, जबकि लोनार महाराष्ट्र में, नक्की (नैनीताल) उत्तराखंड में और पुलिकट आंध्र प्रदेश–तमिलनाडु सीमा पर है।

Ans (A) **Q.12**

The point in a planet's orbit where it is closest to the Sun is called Perihelion (उपसौर), while the farthest point is Aphelion (अपसौर). Perigee and Apogee refer to the closest and farthest points relative to the Earth, not the Sun.

किसी ग्रह की कक्षा में सूर्य से सबसे न्यूनतम दूरी को उपसौर (Perihelion) कहते हैं, जबकि अधिकतम दूरी को अपसौर (Aphelion) कहते हैं। पेरिजी और अपोजी पृथ्वी की कक्षा से संबंधित शब्द हैं, सूर्य से नहीं।

Ans (B) **Q.13**

Milk appears white mainly because casein protein and fat globules scatter light. Lactose is a sugar, while globin and globulin are other proteins, so casein is the correct answer.

दूध का सफेद रंग मुख्य रूप से केसीन प्रोटीन और वसा के सूक्ष्म कणों के कारण होता है, जो प्रकाश को बिखेरते हैं। लैक्टोस एक शर्करा है, जबकि ग्लोबिन और ग्लोब्युलिन अन्य प्रकार के प्रोटीन हैं।

Ans (D) **Q.14**

Lichens and mosses are reliable bioindicators of air pollution because they are highly sensitive to air pollutants, and their growth gets affected in polluted environments.

लाइकेंस और मोस वायु प्रदूषण के विश्वसनीय जैविक संकेतक हैं, क्योंकि ये प्रदूषकों के प्रति अत्यंत संवेदनशील होते हैं और प्रदूषित वायु में इनका विकास प्रभावित होता है।

Ans (D) **Q.15**

Fructose, a simple sugar naturally present in fruits, gives them their sweet taste. Maltose, ribose, and lactose are mainly associated with starch/grains, RNA, and milk respectively.

फलों में स्वाभाविक रूप से मौजूद फ्रक्टोज (फल शर्करा) एक सरल शर्करा है, जो फलों को मीठा स्वाद देती है। माल्टोज़, राइबोस और लैक्टोज क्रमशः मुख्यतः अनाज/स्टार्च, RNA और दूध से संबंधित शर्कराएँ हैं।

Ans (C) **Q.16**

Guava contains high levels of pectin and natural acidity, which help jelly set properly. Therefore, guava is the most suitable fruit for making jelly.

अमरूद में पेक्टिन और अम्ल की मात्रा अधिक होती है, जो जेली को उचित रूप से जमाने में मदद करती है। इसलिए जेली बनाने के लिए अमरूद सबसे उपयुक्त फल है।

Ans (B) **Q.17**

Luzon is the largest

लुजोन द्वीप फिलीपींस का सबसे बड़ा द्वीप है और यह प्रशांत महासागर में स्थित है। इसलिए सही उत्तर फिलीपींस है।

Ans (C) **Q.18**

Shahadat Khan was associated with the struggle against the British during the Revolt of 1857. The other three personalities were freedom fighters or revolutionaries of the 20th century.

शहादत खान 1857 के विद्रोह में अंग्रेजों के विरुद्ध संघर्ष करने वाले नेताओं में से एक थे। चंद्रशेखर आजाद, राम प्रसाद बिस्मिल और माखनलाल चतुर्वेदी 20वीं सदी के स्वतंत्रता संग्राम से जुड़े थे।

Ans (B) **Q.19**

Lead is a toxic air pollutant that can raise blood pressure and contribute to cardiovascular disease, making option 2 the correct answer.

सीसा (लेड) एक हानिकारक वायु प्रदूषक है जो रक्तचाप को बढ़ा सकता है और हृदय संबंधी रोगों में योगदान देता है। इसलिए सही उत्तर विकल्प 2 है।

Ans (B) **Q.20**

The Narmada River flows through a rift valley between the Vindhya and Satpura ranges. Godavari, Krishna, and Mahanadi are mainly east-flowing peninsular rivers and are not known for flowing through a rift valley.

नर्मदा नदी विंध्य और सतपुड़ा पर्वत श्रेणियों के बीच स्थित विभ्रंश घाटी से होकर बहती है। गोदावरी, कृष्णा और महानदी मुख्य रूप से पूर्व की ओर बहने वाली प्रायद्वीपीय नदियाँ हैं।

Ans (C) **Q.21**

Detergents do not form insoluble precipitates (scum) with calcium and magnesium ions present in hard water, so they produce lather even with hard water. Soaps, on the other hand, react with these ions to form scum and fail to lather in hard water.

डिटर्जेंट खारे (कठोर) पानी में कैल्शियम और मैग्नीशियम आयनों के साथ अवघुलनशील अवक्षेप (स्कम) नहीं बनाते, इसलिए यह कठोर पानी में भी अच्छी झाग देता है। साबुन कठोर पानी में स्कम बनाकर झाग नहीं दे पाते।

Ans (B) **Q.22**

Harshavardhana used to hold his religious assembly at Prayag, where he made large donations and performed religious rituals. The Chinese pilgrim Hiuen Tsang also described this assembly.

हर्षवर्धन हर पाँच वर्ष में प्रयाग (आधुनिक प्रयागराज) में धार्मिक सभा का आयोजन करता था, जहाँ बड़ी मात्रा में दान-पुण्य किया जाता था। चीनी यात्रवृत्तांतकार ह्वेनसांग ने भी इस सभा का वर्णन किया है।

Ans (B) **Q.23**

Badrinath is situated in the Garhwal Himalaya, which is part of the Middle Himalaya or Lesser Himalaya. It is not located in the Kumaon Himalaya, Himadri, or Trans-Himalaya.

बद्रीनाथ गढ़वाल हिमालय में स्थित है, जो मध्य हिमालय (हिमाचल/लेसर हिमालय) का भाग है। यह कुमाऊँ हिमालय, हिमाद्री या ट्रांस हिमालय में नहीं आता है।

Ans (C) **Q.24**

A hard-working man is generally considered to require about 4000 kcal of energy per day because of high physical exertion. This is the standard answer expected in competitive exams.

कठोर शारीरिक परिश्रम करने वाले पुरुष के लिए प्रतिदिन लगभग 4000 kcal ऊर्जा की आवश्यकता मानी जाती है। सामान्य कार्य करने वाले व्यक्ति की ऊर्जा आवश्यकता इससे कम होती है।

Ans (A) **Q.25**

Megasthenes, a Greek ambassador who served in the court of Chandragupta Maurya, described Pataliputra as 'Polibrotha' in his book 'Indica'.

मेगास्थनीज, एक यूनानी राजदूत था जिसने चंद्रगुप्त मौर्य के दरबार में सेवा की। उसने अपनी पुस्तक 'इंडिका' में पाटलिपुत्र का वर्णन 'पोलिब्रोथा' के रूप में किया है।

Ans (C) **Q.26**

The author of 'Prithviraj Raso' is Mahakavi Chand Bardai, who wrote it in the Veer Ras (heroic sentiment). It is one of the most important works of the Adikal (early period) of Hindi literature.

पृथ्वीराजरासो' के लेखक महाकवि चन्दवरदाई हैं, जिन्होंने इसे वीर रस में लिखा है। यह हिंदी साहित्य के आदिकाल की सबसे महत्वपूर्ण रचनाओं में से एक है।

Ans (A) **Q.27**

In the 15th Lok Sabha, 84 seats were reserved for Scheduled Caste (SC) candidates. This reservation is provided under Article 330 of the Indian Constitution.

15वीं लोक सभा में अनुसूचित जाति (SC) के उम्मीदवारों के लिए 84 सीटें आरक्षित थीं। यह आरक्षण भारतीय संविधान के अनुच्छेद 330 के तहत प्रदान किया जाता है।

Ans (D) **Q.28**

Cricketer Sachin Tendulkar was awarded the Bharat Ratna in 2014, making him the first sportsperson and the youngest-ever recipient of India's highest civilian honour.

क्रिकेटर सचिन तेंदुलकर को वर्ष 2014 में भारत रत्न से सम्मानित किया गया, जिससे वे यह सर्वोच्च नागरिक सम्मान पाने वाले प्रथम खिलाड़ी और अब तक के सबसे युवा प्राप्तकर्ता बन गए।

Ans (B) **Q.29**

The border line between India and China is called the McMahon Line. This line was drawn during the Simla Agreement in 1914.

भारत और चीन के बीच की सीमा रेखा को मैकमोहन रेखा कहा जाता है। यह रेखा 1914 में शिमला समझौते के दौरान खींची गई थी।

Ans (A) **Q.30**

The majority of Emperor Ashoka's inscriptions are written in the Prakrit language and Brahmi script, which were the common spoken language and writing system of that era. This facilitated the dissemination of his messages to the general populace.

सम्राट अशोक के अधिकांश शिलालेख प्राकृत भाषा और ब्राह्मी लिपि में लिखे गए हैं, जो उस समय की आम बोलचाल की भाषा और लेखन प्रणाली थी। यह उनके संदेशों को व्यापक जनता तक पहुँचाने में सहायक था।

Ans (B) **Q.31**

The Constituent Assembly of India was constituted under the Cabinet Mission Plan of 1946, which recommended an elected constituent assembly to draft a constitution for India.

भारत की संविधान सभा का गठन कैबिनेट मिशन योजना, 1946 के तहत किया गया था, जिसने भारत के लिए एक संविधान का मसौदा तैयार करने के लिए एक निर्वाचित संविधान सभा की सिफारिश की थी।

Ans (B) **Q.32**

Fundamental Duties were added to the Indian Constitution in 1976 through the 42nd Constitutional Amendment Act. These duties serve as a reminder to citizens that along with their rights, they also have responsibilities towards the nation.

मौलिक कर्तव्यों को 1976 में 42वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा भारतीय संविधान में जोड़ा गया था। ये कर्तव्य नागरिकों के लिए एक अनुस्मारक के रूप में कार्य करते हैं कि वे राष्ट्र के प्रति अपने अधिकारों के साथ-साथ अपने कर्तव्यों का भी पालन करें।

Ans (C) **Q.33**

Alluvial soil covers the vast northern plains of India and is the most fertile and important soil for agriculture. It is formed from silt brought by rivers and is highly suitable for crops like paddy, wheat, and sugarcane.

जलोढ़ मिट्टी भारत के विशाल उत्तरी मैदानों में फैली हुई है और यह कृषि के लिए सबसे उपजाऊ और महत्वपूर्ण मिट्टी है। यह नदियों द्वारा लाई गई गाद से बनती है और धान, गेहूं, गन्ना जैसी फसलों के लिए अत्यंत उपयुक्त है।

Ans (D) **Q.34**

The Volga (about 3,531 km) is the longest river in Europe, flowing through Russia and draining into the Caspian Sea. The Danube is the second longest river in Europe.

यूरोप की सबसे लंबी नदी वोल्गा (लगभग 3,531 किमी) है, जो रूस में बहकर कैस्पियन सागर में गिरती है। डेन्यूब यूरोप की दूसरी सबसे लंबी नदी है।

Ans (C) **Q.35**

Cooling in a refrigerator occurs mainly by the evaporation of a volatile liquid refrigerant. During evaporation, the refrigerant absorbs heat from the surroundings, producing cooling.

रेफ्रिजरेटर में शीतन मुख्यतः वाष्पशील द्रव (रेफ्रिजरेंट) के वाष्पन द्वारा होता है। वाष्पन के दौरान द्रव आसपास से ऊष्मा अवशोषित करता है, जिससे ठंडक उत्पन्न होती है।

Ans (D) **Q.36**

In India, most unemployment is structural because it arises from long-term mismatches in skills, capital availability, and the structure of the economy.

भारत में अधिकतर बेरोजगारी संरचनात्मक होती है, क्योंकि यह अर्थव्यवस्था की दीर्घकालिक संरचना, पूंजी की कमी और कौशल-मांग के बेमेल से उत्पन्न होती है।

Ans (A) **Q.37**

Marble is a metamorphic rock formed from limestone by heat and pressure. Granite is igneous, coal is sedimentary/organic, and limestone is sedimentary.

संगमरमर चूनाशम के उच्च ताप और दबाव से परिवर्तित होकर बनने वाली कायान्तरित शैल है। ग्रेनाइट अग्निज, कोयला अवसादी/जैविक और चूनाशम अवसादी शैल है।

Ans (B) **Q.38**

Radar is used to detect, locate, and guide ships, aircraft, and other objects by using reflected radio waves. It helps in navigation and tracking.

रडार का उपयोग जहाजों, वायुयानों आदि को खोजने, उनकी स्थिति और दिशा का पता लगाने तथा मार्ग निर्देशन के लिए किया जाता है। यह रेडियो तरंगों के परावर्तन के सिद्धांत पर कार्य करता है।

Ans (A) **Q.39**

Charaka and Nagarjuna adorned the court of Kanishka; Charaka was a famous physician and Nagarjuna a famous philosopher.

चरक और नागार्जुन कनिष्क के दरबार की शोभा थे; चरक प्रसिद्ध चिकित्सक और नागार्जुन प्रसिद्ध दार्शनिक थे।

Ans (A) **Q.40**

Kamaljit Sandhu won the 400m gold at the 1970 Bangkok Asian Games, becoming the first Indian woman to win an Asian Games gold medal.

कमलजीत संधू ने 1970 बैंकॉक एशियाई खेलों में 400 मीटर दौड़ में स्वर्ण पदक जीतकर यह कीर्तिमान स्थापित किया था।

Ans (B) **Q.41**

Black soil (regur) has high moisture-retention capacity, so crops like cotton can be cultivated with little or no irrigation.

काली मिट्टी (रेगुर) में जल धारण करने की क्षमता अधिक होती है, इसलिए इसमें कपास जैसी फसलों के लिए सिंचाई की आवश्यकता कम या लगभग नहीं होती।

Ans (B) **Q.42**

Laser rays are used in precision medical procedures and advanced military applications, so they are the focus of the latest research.

लेजर किरणों का उपयोग चिकित्सा में सटीक सर्जरी और युद्ध में उन्नत हथियारों के लिए किया जाता है, इसलिए इन पर नवीनतम अनुसंधान हो रहा है।

Ans (A) **Q.43**

The CAG audits the accounts of the Union and State governments, government companies, and substantially financed bodies. Municipal institutions are generally not under its compulsory audit jurisdiction, making option 1 correct.

CAG केंद्र एवं राज्य सरकारों, सरकारी कंपनियों तथा सरकारी सहायता प्राप्त संस्थाओं के लेखों का लेखा परीक्षण करता है, जबकि म्युनिसिपल संस्थाओं के लेख सामान्यतः इसके अनिवार्य दायरे में नहीं आते।

Ans (D) **Q.44**

Rameswaram is an island located between India and Sri Lanka in the Gulf of Mannar region. New Moore lies in the Bay of Bengal, Lakshadweep in the Arabian Sea, and Ganga Sagar near the Hooghly River estuary.

रामेश्वरम द्वीप भारत और श्रीलंका के बीच गल्फ ऑफ मानर क्षेत्र में स्थित है। न्यू मूर बंगाल की खाड़ी में, लक्षद्वीप अरब सागर में और गंगासागर हुगली नदी के मुहाने के निकट है।

Ans (B) **Q.45**

Mercury and Venus are the only two planets in the solar system that have no natural satellites (moons). Mars has two moons (Phobos and Deimos), while Uranus and Pluto also possess multiple moons.

बुध और शुक्र सौरमंडल के वे एकमात्र दो ग्रह हैं जिनका कोई प्राकृतिक उपग्रह (चंद्रमा) नहीं है। मंगल के दो उपग्रह (फोबोस और डीमोस) हैं, जबकि वरुण (यूरेनस) और प्लूटो के भी कई उपग्रह मौजूद हैं।

Ans (D) **Q.46**

Bhagat Singh was born in 1907, so he could not have participated in the Revolt of 1857. Tatya Tope, Rani Lakshmibai, and Bahadur Shah II were associated with the 1857 uprising.

भगत सिंह का जन्म 1907 में हुआ था, इसलिए वे 1857 के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम में भाग नहीं ले सकते थे। तात्या टोपे, रानी लक्ष्मीबाई और बहादुरशाह जफर 1857 के विद्रोह से जुड़े प्रमुख व्यक्तित्व थे।

Ans (B) **Q.47**

The hardest substance in the human body is tooth enamel, the outer layer of the tooth, which is mainly composed of mineralized hydroxyapatite.

मानव शरीर में सबसे कठोर पदार्थ दंतवल्क (इनेमल) होता है, जो दाँत की सबसे बाहरी परत है और मुख्यतः खनिज हाइड्रॉक्सीएपैटाइट से बना होता है।

Ans (D) **Q.48**

In adult males, the normal haemoglobin level is about 14.5 g per 100 ml of blood. The typical reference range is approximately 13.5–17.5 g/dL.

वयस्क पुरुष में सामान्य हीमोग्लोबिन मात्रा लगभग 14.5 ग्राम प्रति 100 मिलीलीटर रक्त होती है। सामान्य सीमा लगभग 13.5 से 17.5 ग्राम प्रति डेसिलीटर के बीच मानी जाती है।

Ans (A) **Q.49**

In large cities such as Mumbai and Kolkata, vehicular and industrial emissions make carbon monoxide (CO) and sulphur dioxide (SO_2) major air pollutants. Algal bacteria are mainly linked to water pollution, while ozone is a secondary air pollutant.

मुंबई और कोलकाता जैसे बड़े शहरों में वाहनों तथा औद्योगिक गतिविधियों के कारण कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) और सल्फर डाइऑक्साइड (SO_2) प्रमुख वायु प्रदूषक होते हैं। शैवालीय जीवाणु मुख्यतः जल प्रदूषण से संबंधित हैं और ओजोन एक द्वितीयक वायु प्रदूषक है।

Ans (A) **Q.50**

The Harappan Civilization was discovered by Dayaram Sahni in 1921. Rakhaldas Banerji discovered Mohenjo-daro in 1922.

हड़प्पा सभ्यता की खोज 1921 में दयाराम साहनी ने की थी। मोहनजोदड़ो की खोज राखलदास बनर्जी ने 1922 में की थी।

CHAPTER 1

General Intelligence & Reasoning: Analogy, Series & Coding–Decoding

35 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Two friends X and Y start running and they run together for 50 m in the same direction and reach a point, X turns right and runs 60 m, while Y turns left and runs 40 m. Then X turns left and runs 50 m and stops, while Y turns right and runs 50 m and then stops. How far are the two friends from each other now?

(A) 100m **(B)** 90 m **(C)** 60 m **(D)** 50 m

Q.2 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A bank employee drives 10 towards South from her house and turns to her left and drives another 20 km. She again turns left and drives 40 km, then she turns to her right and drives for another 5 km. She again turns to her right and drives another 30 km to reach her bank where she works. What is the shortest distance between her bank and her house?

(A) 20 **(B)** 25 **(C)** 30 km **(D)** 35 km

Q.3 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A woman runs 12 towards her North, then 6 towards her South and then 8 km towards her East. In which direction is she from her starting point?

(A) An angle less than 45 degree South of East **(B)** An angle less than 45 degree North of East

(C) An angle more than 45 degree South of East **(D)** An angle more than 45 degree North of East

Q.4 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A man walks down the backside of his house straight 25 meters, then turns to the right and walks 50 meters again; then he turns towards left and again walks 23 meters. If his house faces to the East, what is his direction from the starting point?

(A) South-East **(B)** South-west **(C)** North-East **(D)** North-west

Q.5 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

P, Q and R are three towns. The distance between P and Q is 60 km, whereas the distance between P and R is 80 km. Q is in the West of P and R is in the South of P. What is the distance between Q and R?

(A) 140 km **(B)** 130 km **(C)** 10 km **(D)** 100 km

Q.6 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A' started from his house and walked 20 m towards East, where his friend B joined him. They together walked 10 m in the same direction. Then 'A' turned left while 'B' turned right and travelled 2 m and 8 m respectively. Again 'B' turned left to travel 4 m followed by 5 m to his right to reach his office. 'A' turned right and travelled 12 m to reach his office. What is the shortest distance between the two offices?

(A) 15 m **(B)** 17 m **(C)** 19 m **(D)** 20 m

Q.7 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A person X was driving in a place where all roads ran either north-south or east-west, forming a grid. Roads are at a distance of 1 km from each other in a parallel. He started at the intersection of two roads, drove 3 km north, 3 km west and 4 km south. Which further route could bring him back to his starting point, if the same route is not repeated?

(A) 3 km east, then 2 km south
(B) 3 km east, then 1 km north
(C) 1 km north, then 2 km west
(D) 3 km south, then 1 km north

Q.8 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A person climbs a hill in a straight path from point 'O' on the ground in the direction of northeast and reaches a point 'A' after travelling a distance of 5 km. Then, from the point 'A' he moves to point 'B' in the direction of north-west. Let the distance AB be 12 km. Now, how far is the person away from the starting point 'O'?

(A) 7 km **(B)** 13 km **(C)** 17 km **(D)** 11 km

Q.9 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A person walks 12 km due north, then 15 km due east, after that 19 km due west and then 15 km due south. How far is he from the starting point?

(A) 5 km **(B)** 9 km **(C)** 37 km **(D)** 61 km

Q.10 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Shahid and Rohit start from the same point in opposite directions. After each 1 km, Shahid always turns left and Rohit always turns right. Which of the following statements is correct?

(A) After both have travelled 2 km. the distance between them is 4 km.
(B) They meet after each has travelled 3 km.
(C) They meet for the first time after each has travelled 4 km
(D) They go on without ever meeting again.

Q.11 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Consider the following statements: There are six villages A, B, C, D, E and F. F is 1 km to the west of D. B is 1 km to the east of E. A is 2 km to the north Of E. C is 1 km to the east Of A. D is 1 km to the south of A. Which three villages are in a line?

(A) A, C, B **(B)** A, D. E **(C)** C, B, F **(D)** E, B, D

Q.12 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Location of B is north of A and location of C is east of A. The distances AB and AC are 5 km and 12 km respectively. The shortest distance (in km) between the locations B and C is

(A) 60 **(B)** 13 **(C)** 17 **(D)** 7

Q.13 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

The houses of A and B face each other on a road going north-south, A's being on the western side. A comes out of his house, turns left, travels 5 km, turns right, travels 5 km to the front of D's house. B does exactly the same and reaches the front of C's house. In this context, which one of the following statements is correct?

(A) C and D live on the same street.
(B) C's house faces south.
(C) The houses of C and D are less than 20 km apart.
(D) None of the above.

Q.14 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Consider the following: I. A + B means A is neither smaller nor equal to B. II. A - B means A is not greater than B. III. A x B means A is not smaller than B. IV. A ÷ B means A is neither greater nor equal to B. V. A±B means A is neither smaller nor greater than B. statement: P × Q, P-T, T ÷ R, R ± S Conclusion-1: Q ± T Conclusion-2: S+Q Which one of the following is correct in respect of the above Statement and the Conclusions?

(A) Only Conclusion-1 follows from the Statement.

(B) Only Conclusion-2 follows from the Statement.

(C) Both Conclusion-1 and Conclusion-2 follow from the Statement.

(D) Neither Conclusion-1 nor Conclusion-2 follows from the Statement.

Q.15 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

If Pen < Pencil, Pencil < Book and Book > Cap, then which one of the following is always true?

(A) Pen > Cap **(B)** Pen < Book **(C)** Pencil = Cap **(D)** Pencil > Cap

Q.16 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Consider the following statements: 1. Either A and B are of the same age or A is older than B 2. Either C and D are of the same age or D is older than C 3. B is older than C Which of the following conclusions can be drawn from the above statements?

(A) A is older than B.

(B) B and D are of the same age.

(C) D is older than C.

(D) A is older than C.

Q.17 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Examine the following statements: 1. Lady's finger is tastier than cabbage. 2. Cauliflower is tastier than lady's finger. 3. Cabbage is not tastier than peas. The conclusion that can be drawn from these statements is that

(A) peas are as tasty as lady's finger.

(B) peas are as tasty as cauliflower and lady's finger.

(C) cabbage is the least tasty of the four vegetables.

(D) cauliflower is tastier than cabbage.

Q.18 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

If 'ZERO' is written as 'CHUR', then how is 'PLAYER' written?

(A) SOCAGT **(B)** SODBGT **(C)** SODBHT **(D)** SODBHU

Q.19 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A code language 'MATHEMATICS' is written as 'LBSIDNZUHDR'. How is CHEMISTRY written in that code language?

(A) DIDLHRSSX **(B)** BIDNHTSSX **(C)** BIDLHTSSX **(D)** DGFLIRUQZ

Q.20 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

The letters from A to Z are numbered from 1 to 26 respectively. If GHI=1578 and DEF=912, then what is ABC =?

(A) 492 **(B)** 468 **(C)** 262 **(D)** 246

Q.21 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the missing term in the following? ACPQ : BESU:: MNGI: @

(A) NPJL **(B)** NOJM **(C)** NPIL **(D)** NPJM

Q.22 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

If LSJXVC is the code for MUMBAI, the code for DELHI is

(A) CCIDD **(B)** CDKGH **(C)** CCJFG **(D)** CCIFE

Q.23 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

If RAMON is written as 12345 and DINESH as 675849, then HAMAM will be written as

(A) 92233 **(B)** 92323 **(C)** 93322 **(D)** 93232

Q.24 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

In a certain code, '256' means 'red colour chalk', '589' means 'green colour flower' and '254' means 'white colour chalk'. The digit in the code that indicates 'white' is

(A) 2 **(B)** 4 **(C)** 5 **(D)** 8

Q.25 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A military code writes SYSTEM as SYSMET and NEARER as AENRER. Using the same code, FRACTION can be written as:

(A) CARFTION **(B)** FRACNOIT **(C)** NOITCARF **(D)** CARFNOIT

Q.26 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Consider the Following statements in respect of five candidates P, Q, K, S and T Two statements are true and one statement is false. True Statement: One of P and Q was selected for the job, False Statement: At least one of R and S was selected for the job, True Statement: At most two of R, S and T were selected for the Job. Which of the following conclusions can be drawn?

(A) 1 only **(B)** 2 only **(C)** Both 1 and 2 **(D)** Neither 1 nor 2

Q.27 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Let P, Q, R, S and T be five statements such that:\nI. If P is true, then both Q and S are true.\nII. If R and S are true, then T is false.\nWhich of the following can be concluded?\n1. If T is true, then at least one of P and R must be false.\n2. If Q is true, then P is true.\nSelect the correct answer using the code given below:

(A) 1 only **(B)** 2 only **(C)** Both 1 and 2 **(D)** Neither 1 nor 2

Q.28 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Two Statements followed by four Conclusions are given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows/ follow from the Statements, disregarding the commonly known facts: Statement— 1: All pens are books. Statement—2: No chair is a pen. Conclusion—1: All chairs are books. Conclusion—II: Some chairs are pens. Conclusion—III: All books are chairs. Conclusion—IV: No chair is a book.

(A) Only Conclusion—I **(B)** Only Conclusion—II

(C) Both Conclusion—III and Conclusion—IV **(D)** None of the Conclusions follows

Q.29 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Three Statements followed by three Conclusions are given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows/ follow from the Statements, disregarding the commonly known facts: Statement—1: Some doctors are teachers. Statement—2: All teachers are engineers Statement—3: All engineers are scientists. Conclusion—I: Some scientists are doctors. Conclusion—II: All engineers are doctors. Conclusion—III: Some engineers are doctors.

(A) Only Conclusion—I
(B) Only Conclusion—II
(C) Both Conclusion—I and Conclusion—III
(D) Both Conclusion—I and Conclusion—II

Q.30 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

In group of 120 persons, 80 are Indians and rest are foreigner. Further, 70 persons in the group can speak English. The number of Indians who can speak English is?

(A) 20 **(B)** 30 **(C)** 30 or less **(D)** 30 or more

Q.31 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Half of the villagers of a certain village have their own houses. One-fifth of the villagers cultivate paddy. One-third of the villagers are literate. Four-fifth of the are under 25 years of age. Which one of the following statements is certainly correct?

(A) All the villagers who have their own houses are literate.
(B) Some villagers under 25 years of age are literate.
(C) Only half of the villagers who cultivate paddy are literate.
(D) No villager under 25 years of age has his own house.

Q.32 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Consider two Statements and four Conclusions given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all Conclusions and then decide which of the given Conclusion(s) logically follows/follow from the Statements, disregarding the commonly known facts. Statement-1 : Some greens are blues. Statement-2 : Some blues are blacks. Conclusion-1 : Some greens are blues. Conclusion-2: No green is black. Conclusion-3 : All greens are blacks. Conclusion-4 : All blacks are greens.

(A) Conclusion-1 and Conclusion-2 only
(B) Conclusion-2 and Conclusion-3 only
(C) Conclusion-3 and Conclusion-4 only
(D) Neither Conclusion 1 nor 2 nor 3 nor 4

Q.33 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Two Statements are given followed by two Conclusions: Statements: All numbers are divisible by 2. All numbers are divisible by 3. Conclusion-I: All numbers are divisible by 6. Conclusion-II: All numbers are divisible by 4. Which of the above Conclusions logically follows/follow from the two given Statements?

(A) Only Conclusion-I
(B) Only Conclusion-II
(C) Neither Conclusion-I nor conclusion-II
(D) Both Conclusions-I and Conclusion-II

Q.34 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Two Statements are given followed by two Conclusions: Statements: All cats are dogs. All cats are black. Conclusion-I: All cats are black. Conclusion-II: Some dogs are not black. Which of the above Conclusions logically follows/follow from the two given Statements disregarding commonly known facts?

(A) Only Conclusion-I
(B) Only Conclusion-II
(C) Neither Conclusion-I nor Conclusion-II
(D) Both Conclusions-I and Conclusion-II

Q.35

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Consider the following Statements and Conclusions: Statements: 1. Some rats are cats. 2. Some cats are dogs. 3. No dog is a cow. Conclusions: I. No cow is a cat. II. No dog is a rat. III. Some cats are rats. Which of the above conclusions is/are drawn from the statements?

(A) I, II and III **(B)** Only I and II **(C)** only III **(D)** Only II and III

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Reasoning Shortcuts & Tips:

- Alphabet positions: A=1, Z=26; reverse rank = 27 - forward rank (e.g. B=2, reverse=25).
- Coding-Decoding: Always check forward shift (+1, +2...), reverse shift, and opposite letters (AZ, BY, CX, DW, EV, FU, GT, HS, IR, JQ, KP, LO, MN).
- Direction Sense: Remember NESW in clockwise order. Left turns are 90° anti-clockwise, right turns are 90° clockwise.
- Syllogisms: Use Venn diagram overlap method. Never assume beyond stated premises.

OFFICIAL ANSWER KEY • GENERAL INTELLIGENCE & REASONING: ANALOGY, SERIES & CODING-DECODING

(35 TOTAL QUESTIONS)

1 A	2 B	3 D	4 D	5 D	6 B	7 A	8 B	9 A	10 D
11 B	12 B	13 D	14 B	15 B	16 D	17 D	18 D	19 B	20 D
21 D	22 A	23 B	24 B	25 D	26 D	27 A	28 D	29 C	30 D
31 B	32 D	33 A	34 C	35 C					

CHAPTER 2

Indian Polity & Constitution: Making of Constitution, Articles & Schedules

29 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC CGL

Constitution Day is celebrated in India on:
भारत में संविधान दिवस मनाया जाता है:

(A) 26 नवम्बर (B) 26 जनवरी (C) 26 दिसम्बर (D) 15 अगस्त

Q.2 SSC CGL

When did India become a Republic?
भारत गणतंत्र कब बना?

(A) 26 जनवरी 1950 (B) 26 नवम्बर 1949 (C) 15 अगस्त 1947 (D) 15 अगस्त 1952

Q.3 SSC CGL

How many sessions of the Constituent Assembly had been held till 26 November 1949?
26 नवम्बर, 1949 तक संविधान सभा के कुल कितने अधिवेशन हो गए थे?

(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

Q.4 SSC GD

Republic Day is celebrated on which date?
गणतंत्र दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?

(A) 16 जनवरी (B) 26 जनवरी (C) 26 जून (D) 15 अगस्त

Q.5 SSC CGL

By whom was the Constitution of India adopted?
भारत के संविधान को किसके द्वारा अपनाया गया था?

(A) अ- संविधान सभा द्वारा (B) ब- ब्रिटिश संसद द्वारा (C) स- गवर्नर जनरल द्वारा (D) द- भारतीय संसद द्वारा

Q.6 SSC

On the basis of which plan was the Constituent Assembly of India constituted?
भारत की संविधान सभा का गठन किस योजना के आधार पर हुआ?

(A) क्रिप्स योजना (B) माउंटबेटन योजना (C) वेवल योजना (D) कैबिनेट मिशन योजना

Q.7 SSC CGL

When did the first session of the Constituent Assembly begin?
संविधान सभा का प्रथम अधिवेशन कब प्रारंभ हुआ?

(A) 15 अगस्त, 1947 (B) 26 जनवरी, 1950 (C) 9 दिसम्बर, 1946 (D) 13 दिसम्बर, 1946

Q.8 SSC

Who presented the 'Objectives Resolution' in the Constituent Assembly?
संविधान सभा में 'उद्देश्य प्रस्ताव' किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया?

(A) जवाहरलाल नेहरु **(B)** डॉ. राजेन्द्र प्रसाद **(C)** भीमराव अम्बेडकर **(D)** सरदार वल्लभ भाई पटेल

Q.9 SSC CGL

When did the Constituent Assembly adopt the National Anthem of India?
संविधान सभा ने भारत का राष्ट्रगान कब स्वीकार किया?

(A) 24 जनवरी, 1950 **(B)** 26 जनवरी, 1950 **(C)** 15 अगस्त, 1947 **(D)** 22 जुलाई, 1950

Q.10 SSC CGL

When was the first meeting of the Constituent Assembly held?
संविधान सभा की प्रथम बैठक कब हुई थी?

(A) 9 दिसम्बर, 1946 **(B)** 11 दिसम्बर, 1946 **(C)** 13 दिसम्बर, 1946 **(D)** 21 दिसम्बर, 1946

Q.11 SSC

Who was made the permanent chairman (President) of the Constituent Assembly?
संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष (permanent chairman) किसे बनाया गया?

(A) डॉ. भीमराव अम्बेडकर **(B)** के.एम. मुंशी **(C)** डॉ. राजेन्द्र प्रसाद **(D)** डॉ.सच्चिदानंद सिंहा

Q.12 SSC CGL

From which date was the Indian Constitution fully implemented?
भारतीय संविधान किस दिन से पूर्णतः लागू हुआ था?

(A) 26 नवंबर, 1950 **(B)** 26 नवंबर, 1949 **(C)** 26 अगस्तर, 1950 **(D)** 26 जनवरी, 1950

Q.13 SSC CGL

How many members were there in the assembly that framed the Indian Constitution?
भारतीय संविधान लिखने वाली सभा में कितने सदस्य थे?

(A) 50 **(B)** 100 **(C)** 199 **(D)** 299

Q.14 SSC CGL

When did the Constituent Assembly finally adopt (pass) the Constitution?
संविधान सभा ने अंतिम रूप से संविधान को कब पारित (अंगीकृत) किया?

(A) 26 जनवरी, 1950 **(B)** 15 अगस्त, 1947 **(C)** 02 अक्टूबर, 1949 **(D)** 26 नंवबर, 1949

Q.15 SSC CGL

Who was appointed as the temporary chairman of the Constituent Assembly?
संविधान सभा के अस्थायी अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

(A) डॉ. बी.एन. राव **(B)** डॉ. सच्चिदानंद सिंहा **(C)** डा. भीमराव अंबेडकर **(D)** डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

Q.16 SSC

How much time did it take to prepare the Indian Constitution in its entirety?
भारतीय संविधान को पूर्ण रूप से तैयार करने में कितना समय लगा था?

(A) 1 वर्ष, 06 माह, 18 दिन **(B)** 2 वर्ष, 08 माह, 18 दिन **(C)** 3 वर्ष, 10 माह, 18 दिन **(D)** 2 वर्ष, 11 माह, 18 दिन

Q.17 SSC

On whose proposal was the Constituent Assembly of India formed?
भारत की संविधान सभा किसके कहने पर बनाई गई थी?

(A) वेवेल प्लान **(B)** क्रिप्स मिशन **(C)** अगस्त ऑफर **(D)** कैबिनेट मिशन

Q.18 SSC

Who was the President of the Constituent Assembly of India?
भारत की संविधान सभा के अध्यक्ष कौन थे?

(A) वी. एन. राव **(B)** राजेंद्र प्रसाद **(C)** जवाहर लाल नेहरू **(D)** बी. आर. अंबेडकर

Q.19 SSC CGL

When is Constitution Day celebrated?
संविधान दिवस कब मनाया जाता है?

(A) 23 अगस्त / 23 August **(B)** 14 नवंबर / 14 November **(C)** 05 जून / 05 June **(D)** 26 नवंबर / 26 November

Q.20 SSC CGL

When did the Constituent Assembly of India adopt the design of the national flag?
भारत की संविधान सभा ने राष्ट्रीय ध्वज का प्रारूप कब अपनाया था?

(A) 22 जुलाई 1947 को **(B)** 28 जुलाई 1947 को **(C)** 17 जुलाई 1947 को **(D)** 22 जुलाई 1948 को

Q.21 SSC CGL

Who is known as the 'Manu of the Modern Age'? Options: 1) M. G. Ranade 2) B. R. Ambedkar 3) B. N. Rao 4) Mahatma Gandhi
'आधुनिक युग का मनु' किसे कहा जाता है? विकल्प: 1) एम. जी. राणाडे 2) बी. आर. अंबेडकर 3) बी. एन. राव 4) महात्मा गाँधी

(A) एम. जी. राणाडे **(B)** बी. आर. अंबेडकर **(C)** बी. एन. राव **(D)** महात्मा गाँधी

Q.22 SSC CGL

On which date did the Constituent Assembly finally adopt the Constitution?
संविधान सभा ने संविधान को अंतिम रूप से किस दिन पारित किया?

(A) 25 अगस्त 1949 **(B)** 20 अक्टूबर 1949 **(C)** 26 नवंबर 1949 **(D)** 14 दिसंबर 1949

Q.23 SSC

How much time did the Constituent Assembly take to frame the entire Constitution of India?
सम्पूर्ण भारतीय संविधान के निर्माण में संविधान सभा को कितना समय लगा?

(A) 2 वर्ष 7 माह 23 दिन **(B)** 2 वर्ष 11 माह 18 दिन **(C)** 3 वर्ष 14 दिन **(D)** 3 वर्ष 1 माह

Q.24 SSC CGL

From which date did the Indian Constitution come into full force?
भारतीय संविधान किस दिन से पूर्णतः लागू हुआ था?

(A) 26 नवंबर 1949 (B) 1 जनवरी 1950 (C) 26 जनवरी 1950 (D) 15 अगस्त 1950

Q.25 SSC CGL

Who presided over the opening session of the Indian Constituent Assembly?
भारतीय संविधान सभा के उद्घाटन अधिवेशन की अध्यक्षता किसने की थी?

(A) डॉ राजेंद्र प्रसाद (B) सच्चिदानंद सिन्हा (C) डॉक्टर बी आर अंबेडकर (D) पंडित जवाहरलाल नेहरू

Q.26 SSC CGL

Who was the President of the opening session of the Constituent Assembly?
संविधान सभा के उद्घाटन सत्र के अध्यक्ष कौन थे?

(A) भीमराव अंबेडकर (B) जवाहरलाल नेहरू (C) सचिदानंद (D) राजेंद्र प्रसाद

Q.27 SSC CGL

During which period was the Constitution of India framed?
भारतीय संविधान का निर्माण किस अवधि में किया गया था?

(A) अगस्त 1945 से नवंबर 1945 (B) दिसंबर 1946 से नवंबर 1949
(C) जुलाई 1946 से अक्टूबर 1948 (D) नवंबर 1948 से जनवरी 1949

Q.28 SSC CGL

Who was the permanent Chairman (President) of the Constituent Assembly?
संविधान सभा का स्थायी अध्यक्ष कौन था?

(A) बी.आर.अम्बेडकर (B) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (C) जवाहर लाल नेहरू (D) जाकिर हुसैन

Q.29 SSC CGL 2013

भारत की संविधान सभा किसके अनुसार गठित की गई?

(A) साइमन आयोग का प्रस्ताव (B) कैबिनेट मिशन योजना (C) माउंटबेटन योजना (D) क्रिप्स प्रस्ताव

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Constituent Assembly & Constitution Facts:

- First Constituent Assembly meeting: 9 December 1946 (Dr. Sachchidananda Sinha interim President).
- Permanent President: Dr. Rajendra Prasad (elected 11 Dec 1946).
- Drafting Committee Chairman: Dr. B.R. Ambedkar (7 members).
- Constitution adopted: 26 November 1949; came into force: 26 January 1950.
- Original Constitution: 395 Articles, 8 Schedules, 22 Parts.

OFFICIAL ANSWER KEY • INDIAN POLITY & CONSTITUTION: MAKING OF CONSTITUTION, ARTICLES & SCHEDULES

(29 TOTAL QUESTIONS)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	B	B	A	D	C	A	A	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	D	D	B	D	D	B	D	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	
B	C	B	C	B	C	B	B	B	

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (A) **Q.1**

Constitution Day (Samvidhan Divas) is observed on 26 November, the day in 1949 when the Constituent Assembly adopted the Constitution; it has been formally celebrated since 2015. 26 January is Republic Day, when the Constitution came into force in 1950.

संविधान दिवस (Samvidhan Divas) 26 नवम्बर को मनाया जाता है, क्योंकि इसी दिन 1949 में संविधान सभा ने भारत का संविधान अपना लिया था; इसे 2015 से औपचारिक रूप से मनाया जा रहा है। 26 जनवरी गणतंत्र दिवस (संविधान लागू होने की तिथि, 1950) है और 15 अगस्त स्वतंत्रता दिवस है।

Ans (A) **Q.2**

India became a Republic on 26 January 1950, the day the Constitution of India came into force, celebrated annually as Republic Day. The Constitution was adopted on 26 November 1949 (Constitution Day), while 15 August 1947 marks India's Independence.

भारत 26 जनवरी 1950 को गणतंत्र बना, क्योंकि इसी दिन भारतीय संविधान प्रभावी हुआ और इसे गणतंत्र दिवस के रूप में मनाया जाता है। 26 नवम्बर 1949 को संविधान अपनाया गया था (संविधान दिवस) तथा 15 अगस्त 1947 को भारत स्वतंत्र हुआ।

Ans (B) **Q.3**

The Constituent Assembly held 11 sessions between 9 December 1946 and 26 November 1949, when the Constitution was adopted; a brief 12th session followed on 24 January 1950 for signing the adopted Constitution. Hence, till 26 November 1949 the total number of sessions was 11.

संविधान सभा का पहला अधिवेशन 9 दिसम्बर, 1946 को हुआ और 26 नवम्बर, 1949 को संविधान को अपनाने वाले अंतिम (11वें) अधिवेशन में कुल 11 अधिवेशन पूरे हो चुके थे। 24 जनवरी, 1950 को प्रारूप को हस्ताक्षरित करने के लिए एक संक्षिप्त (12वाँ) अधिवेशन हुआ, इसलिए 26 नवम्बर, 1949 तक उत्तर 11 है।

Ans (B) **Q.4**

Republic Day is celebrated on 26 January because the Constitution of India came into effect on this day in 1950.

गणतंत्र दिवस 26 जनवरी को मनाया जाता है क्योंकि इसी दिन 1950 में भारत का संविधान लागू हुआ था।

Ans (A) **Q.5**

The Constitution of India was adopted by the Constituent Assembly on 26 November 1949 and came into effect on 26 January 1950.

भारतीय संविधान को 26 नवंबर 1949 को संविधान सभा द्वारा अपनाया गया था और यह 26 जनवरी 1950 से लागू हुआ।

Ans (D) **Q.6**

The Constituent Assembly of India was constituted on the basis of the Cabinet Mission Plan of 1946, and its first session was held on 9 December 1946. This plan laid down the composition, strength, and functions of the Assembly.

भारत की संविधान सभा का गठन 1946 की कैबिनेट मिशन योजना के आधार पर हुआ था, जिसका पहला अधिवेशन 9 दिसंबर 1946 को हुआ। इस योजना में ही संविधान सभा के गठन, सदस्यों की संख्या और उसके कार्यों का प्रावधान किया गया था।

Ans (C) **Q.7**

The Constituent Assembly held its first session on 9 December 1946 at the Constitution Hall (now Central Hall of Parliament House) in New Delhi, with Dr. Sachchidananda Sinha as the temporary chairman. The Constitution was adopted on 26 November 1949 and came into force on 26 January 1950.

संविधान सभा का प्रथम अधिवेशन 9 दिसम्बर, 1946 को नई दिल्ली के संविधान सदन (वर्तमान में केंद्रीय सदन) में प्रारंभ हुआ था, जिसके अस्थायी अध्यक्ष डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा थे। 26 जनवरी, 1950 को संविधान लागू हुआ और 15 अगस्त, 1947 को स्वतंत्रता प्राप्त हुई।

Ans (A) **Q.8**

Jawaharlal Nehru moved the Objectives Resolution in the Constituent Assembly on 13 December 1946; it was adopted on 22 January 1947 and later became the basis of the Preamble. Dr. Rajendra Prasad was the Assembly's President and Dr. B. R. Ambedkar chaired the Drafting Committee.

उद्देश्य प्रस्ताव (Objectives Resolution) 13 दिसंबर 1946 को संविधान सभा में जवाहरलाल नेहरू ने प्रस्तुत किया था, जिसे 22 जनवरी 1947 को स्वीकृत किया गया और यही बाद में संविधान की प्रस्तावना का आधार बना। डॉ. राजेंद्र प्रसाद संविधान सभा के अध्यक्ष थे और डॉ. बी.आर. आंबेडकर प्रारूप समिति के अध्यक्ष थे।

Ans (A) **Q.9**

The Constituent Assembly adopted 'Jana Gana Mana' as the National Anthem on 24 January 1950. Note that the National Flag was adopted on 22 July 1947, while the Constitution came into force on 26 January 1950.

संविधान सभा ने 24 जनवरी 1950 को 'जन गण मन' को राष्ट्रगान और 'वंदे मातरम्' को राष्ट्रगीत के रूप में स्वीकार किया। ध्यान दें कि राष्ट्रीय ध्वज 22 जुलाई 1947 को और संविधान 26 जनवरी 1950 को लागू हुआ।

Ans (A) **Q.10**

The first meeting of the Constituent Assembly was held on 9 December 1946 at the Constitution Hall (now the Central Hall of Parliament House) in New Delhi, where Sachchidananda Sinha was elected as the temporary chairman. Dr. Rajendra Prasad was later elected as the permanent President on 11 December 1946.

संविधान सभा की प्रथम बैठक 9 दिसम्बर 1946 को नई दिल्ली के संविधान सभा भवन (संसद भवन का केंद्रीय कक्ष) में हुई थी, जिसमें सच्चिदानंद सिन्हा अस्थायी अध्यक्ष चुने गए थे। डॉ. राजेंद्र प्रसाद को 11 दिसम्बर 1946 को स्थायी अध्यक्ष चुना गया।

Ans (C) **Q.11**

Dr. Rajendra Prasad was elected the permanent President of the Constituent Assembly on 11 December 1946, while Dr. Sachchidananda Sinha served as the temporary chairman. Dr. B. R. Ambedkar chaired the Drafting Committee.

11 दिसंबर 1946 को डॉ. राजेन्द्र प्रसाद को संविधान सभा का स्थायी अध्यक्ष (President) चुना गया, जबकि डॉ. सच्चिदानंद सिंहा पहले अस्थायी (temporary) अध्यक्ष थे। डॉ. भीमराव अम्बेडकर प्रारूप समिति (Drafting Committee) के अध्यक्ष थे।

Ans (D) **Q.12**

The Constitution of India was adopted on 26 November 1949 and came into full force on 26 January 1950. Hence, the correct answer is 26 January 1950.

भारतीय संविधान 26 नवंबर 1949 को अपनाया गया था और 26 जनवरी 1950 से पूर्णतः लागू हुआ। इसलिए सही उत्तर 26 जनवरी, 1950 है।

Ans (D) **Q.13**

The Constituent Assembly originally had 389 members, but after the partition of India (June 1947) its strength was reduced to 299 as Muslim League members who joined Pakistan withdrew. Of these 299, 229 were from British India and 70 from the princely states.

संविधान सभा की प्रारंभिक संख्या 389 थी, परंतु भारत के विभाजन (जून 1947) के बाद मुस्लिम लीग के सदस्यों के पाकिस्तान चले जाने से इसकी संख्या घटकर 299 रह गई। इनमें से 229 ब्रिटिश भारत से और 70 देशी रियासतों से थे।

Ans (D) **Q.14**

The Constituent Assembly adopted the Constitution on 26 November 1949, while it came into force on 26 January 1950. Hence, 26 November is observed as Constitution Day (Samvidhan Divas).

संविधान सभा ने 26 नवंबर, 1949 को संविधान को अंतिम रूप से अंगीकृत (पारित) किया था, जबकि यह 26 जनवरी, 1950 से लागू हुआ। इसी कारण 26 नवंबर को 'संविधान दिवस' मनाया जाता है।

Ans (B) **Q.15**

The Constituent Assembly held its first sitting on 9 December 1946, where the seniormost member, Dr. Sachchidananda Sinha, was elected as the temporary chairman. Dr. Rajendra Prasad was later elected as the permanent President of the Assembly.

संविधान सभा की पहली बैठक 9 दिसंबर 1946 को हुई, जिसमें सबसे वरिष्ठ सदस्य डॉ. सच्चिदानंद सिंहा को अस्थायी अध्यक्ष चुना गया। इसके बाद डॉ. राजेंद्र प्रसाद को संविधान सभा का स्थायी अध्यक्ष नियुक्त किया गया।

Ans (D) **Q.16**

The Constituent Assembly first met on 9 December 1946 and adopted the Constitution on 26 November 1949, taking exactly 2 years, 11 months and 18 days. It came into force on 26 January 1950, with Dr. B. R. Ambedkar as Chairman of the Drafting Committee.

संविधान सभा की पहली बैठक 9 दिसंबर 1946 को हुई और संविधान को 26 नवंबर 1949 को अंगीकृत किया गया, अर्थात् कुल 2 वर्ष, 11 माह और 18 दिन लगे। इसे 26 जनवरी 1950 को लागू किया गया और इसके प्रारूप को 'संविधान सभा' (अध्यक्ष: डॉ. राजेंद्र प्रसाद) ने तैयार किया, जबकि प्रारूप समिति के अध्यक्ष डॉ. बी. आर. आम्बेडकर थे।

Ans (D) **Q.17**

The Constituent Assembly of India was constituted as per the Cabinet Mission Plan of 1946, and its first session was held on 9 December 1946. Hence, the correct answer is the Cabinet Mission.

भारत की संविधान सभा का गठन 1946 के कैबिनेट मिशन प्लान के अनुसार किया गया था, और इसका पहला अधिवेशन 9 दिसंबर 1946 को हुआ। इसलिए सही उत्तर कैबिनेट मिशन है।

Ans (B) **Q.18**

Dr. Rajendra Prasad was elected as the permanent President of the Constituent Assembly of India, whereas B.R. Ambedkar chaired the Drafting Committee and Sachchidananda Sinha served as the temporary chairman.

डॉ. राजेंद्र प्रसाद संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष थे, जबकि बी.आर. अंबेडकर प्रारूप समिति (Drafting Committee) के अध्यक्ष थे और सचिदानंद सिन्हा अस्थायी अध्यक्ष (Temporary Chairman) थे।

Ans (D) **Q.19**

Constitution Day (Samvidhan Divas) is celebrated every year on 26 November to commemorate the adoption of the Constitution of India by the Constituent Assembly on 26 November 1949. It was first observed in 2015.

संविधान दिवस (Samvidhan Divas) हर वर्ष 26 नवंबर को मनाया जाता है, क्योंकि इसी दिन वर्ष 1949 में संविधान सभा ने भारत के संविधान को अपना लिया था। इसे पहली बार 26 नवंबर 2015 को मनाया गया।

Ans (A) **Q.20**

The Constituent Assembly of India adopted the national flag design on 22 July 1947. It was officially adopted on 15 August 1947.

संविधान सभा ने 22 जुलाई 1947 को राष्ट्रीय ध्वज का प्रारूप अपनाया था। यह ध्वज 15 अगस्त 1947 को आधिकारिक रूप से लागू हुआ।

Ans (B) **Q.21**

Dr. B. R. Ambedkar is called the 'Manu of the Modern Age' because, as Chairman of the Drafting Committee of the Constituent Assembly, he is regarded as the chief architect of the Indian Constitution, comparable to the ancient law-giver Manu. Note that B. N. Rau was the Constitutional Adviser to the Constituent Assembly, not the 'Modern Manu'.

डॉ. बी. आर. अंबेडकर को प्राचीन कानून-निर्माता मनु के समान 'आधुनिक युग का मनु' कहा जाता है, क्योंकि वे संविधान निर्माण समिति (Drafting Committee) के अध्यक्ष थे और भारतीय संविधान के मुख्य वास्तुकार माने जाते हैं। याद रखें: बी. एन. राव संविधान सभा के प्रमुख सलाहकार (Constitutional Adviser) थे, जबकि मनु प्राचीन भारत के धर्मशास्त्र के प्रसिद्ध लेखक थे।

Ans (C) **Q.22**

The Constituent Assembly adopted the Constitution on 26 November 1949, which is observed as Constitution Day (National Law Day). It came into force on 26 January 1950, and Dr. Rajendra Prasad was the President of the Constituent Assembly.

संविधान सभा ने 26 नवंबर 1949 को संविधान को अंतिम रूप से पारित (अंगीकृत) किया, इसलिए इस दिन को 'संविधान दिवस' या 'राष्ट्रीय कानून दिवस' मनाया जाता है। यह 26 जनवरी 1950 को लागू हुआ, जबकि अध्यक्षता डॉ. राजेंद्र प्रसाद ने की और हस्ताक्षर 24 जनवरी 1950 को हुए।

Ans (B) **Q.23**

The Constituent Assembly first met on 9 December 1946 and adopted the Constitution on 26 November 1950, taking exactly 2 years, 11 months and 18 days. During this period it held 11 sessions, with the Drafting Committee chaired by Dr. B. R. Ambedkar.

संविधान सभा की पहली बैठक 9 दिसंबर 1946 को हुई और संविधान को 26 नवंबर 1950 को अपना दिया गया, अतः कुल समय 2 वर्ष 11 माह 18 दिन लगा। इस अवधि में संविधान सभा की कुल 11 बैठकें (सत्र) हुईं और इस पर लगभग 1 करोड़ रुपये व्यय हुआ।

Ans (C) **Q.24**

The Constituent Assembly adopted the Constitution on 26 November 1949, but it came into full force on 26 January 1950, the day India became a Republic. Hence 26 November is observed as Constitution Day and 26 January as Republic Day.

संविधान सभा ने 26 नवंबर 1949 को संविधान को अंगीकार (adopt) किया, परन्तु यह 26 जनवरी 1950 से पूर्णतः लागू हुआ, जिसी दिन भारत गणराज्य बना। 26 नवंबर को अब 'संविधान दिवस' तथा 26 जनवरी को 'गणतंत्र दिवस' मनाया जाता है।

Ans (B) **Q.25**

Sachchidananda Sinha, as the oldest member, presided over the first (opening) sitting of the Constituent Assembly on 9 December 1946 as the temporary chairman. Dr. Rajendra Prasad was later elected as the permanent President, while Dr. B.R. Ambedkar chaired the Drafting Committee.

संविधान सभा के प्रथम (उद्घाटन) अधिवेशन, जो 9 दिसंबर 1946 को हुआ, की अध्यक्षता वरिष्ठ सदस्य सच्चिदानंद सिन्हा ने अस्थायी अध्यक्ष के रूप में की थी। इसके बाद डॉ. राजेंद्र प्रसाद को स्थायी अध्यक्ष चुना गया, जबकि डॉ. बी.आर. अंबेडकर प्रारूप समिति (Drafting Committee) के अध्यक्ष थे।

Ans (C) **Q.26**

The first (opening) session of the Constituent Assembly was held on 9 December 1946, where the oldest member, Sachchidananda Sinha, was elected as the temporary/provisional President. Dr. Rajendra Prasad was later elected as the permanent President on 11 December 1946.

संविधान सभा का पहला (उद्घाटन) सत्र 9 दिसंबर 1946 को हुआ, जिसमें सबसे वरिष्ठ सदस्य सचिदानंद सिन्हा को अस्थायी अध्यक्ष चुना गया। इसके बाद 11 दिसंबर 1946 को डॉ. राजेंद्र प्रसाद को स्थायी अध्यक्ष निर्वाचित किया गया।

Ans (B) **Q.27**

The Constituent Assembly held its first sitting on 9 December 1946 and adopted the Constitution on 26 November 1949, making December 1946 to November 1949 the framing period. It came into force on 26 January 1950, now observed as Constitution Day.

संविधान सभा की पहली बैठक 9 दिसंबर 1946 को हुई और संविधान को 26 नवंबर 1949 को अपनाया (अंगीकृत) किया गया, अतः निर्माण अवधि दिसंबर 1946 से नवंबर 1949 है। इसे 26 जनवरी 1950 को लागू किया गया, जिसे संविधान दिवस के रूप में मनाया जाता है।

Ans (B) **Q.28**

Dr. Rajendra Prasad was elected the permanent President of the Constituent Assembly, while Sachchidananda Sinha served as the temporary chairman and B.R. Ambedkar chaired the Drafting Committee. Dr. Rajendra Prasad later became the first President of India.

संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष डॉ. राजेन्द्र प्रसाद थे, जबकि सचिदानन्द सिन्हा अस्थायी अध्यक्ष थे और बी.आर. अम्बेडकर प्रारूप समिति (Drafting Committee) के अध्यक्ष थे। डॉ. राजेन्द्र प्रसाद बाद में भारत के प्रथम राष्ट्रपति भी बने।

Ans (B) **Q.29**

The Constituent Assembly of India was constituted under the Cabinet Mission Plan of 1946, which recommended an elected constituent assembly to draft a constitution for India.

भारत की संविधान सभा का गठन कैबिनेट मिशन योजना, 1946 के तहत किया गया था, जिसने भारत के लिए एक संविधान का मसौदा तैयार करने के लिए एक निर्वाचित संविधान सभा की सिफारिश की थी।

CHAPTER 3

Indian Polity: Fundamental Rights, Duties & Union Parliament

21 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC CGL

Civil equality means:
नागरिक समता का आशय है:

(A) कानून के समक्ष समता
(B) अवसर की समानता
(C) धन का समान वितरण
(D) राज्य के मामलों में भागीदारी का समान अधिकार

Q.2 SSC CGL

In which Article of the Indian Constitution is untouchability abolished?
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में अस्पृश्यता का अंत किया गया है?

(A) अनुच्छेद 11
(B) अनुच्छेद 12
(C) अनुच्छेद 15
(D) अनुच्छेद 17

Q.3 SSC CGL

According to Article 25 of the Constitution, the right to freedom of religion is subject to which of the following?
संविधान के अनुच्छेद 25 के अनुसार, धर्म स्वातंत्र्य का अधिकार किसके अधीन है?

(A) सार्वजनिक व्यवस्था
(B) स्वास्थ्य
(C) सदाचार
(D) मानववाद

Q.4 SSC CGL

For the enforcement of Fundamental Rights, writs can be issued by which of the following courts?
मूल अधिकारों के प्रवर्तन के लिए प्रवर्तन रिट (writ) कौन-से न्यायालय जारी कर सकते हैं?

(A) उच्च न्यायालय में
(B) सर्वोच्च न्यायालय में
(C) दोनों में
(D) इनमें से कोई नहीं

Q.5 SSC CGL

Article 21A has been added by which constitutional amendment?
अनुच्छेद 21A किस संवैधानिक संशोधन द्वारा जोड़ा गया है?

(A) 85वें
(B) 86वें
(C) 87वें
(D) 91वें

Q.6 SSC CGL

Under the Indian Constitution, which of the following is regarded as the guardian of Fundamental Rights?
भारतीय संविधान के अंतर्गत निम्नलिखित में से किसे मूल अधिकारों का संरक्षक समझा जाता है?

(A) संसद को
(B) राष्ट्रपति को
(C) न्यायपालिका को
(D) प्रधानमंत्री को

Q.7 SSC CGL

Which of the following is not a Fundamental Right?
निम्नलिखित में से कौन-सा मौलिक अधिकार नहीं है?

(A) समानता का अधिकार
(B) शोषण के विरुद्ध अधिकार
(C) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
(D) संपत्ति का अधिकार

Q.8 SSC

Up to what age is the employment of children in any factory, mine, or hazardous work prohibited?
किस आयु तक के बच्चों को किसी फैक्टरी/खान/खतरनाक काम में नियुक्त करने की मनाही है?

(A) 10 वर्ष **(B)** 12 वर्ष **(C)** 14 वर्ष **(D)** 16 वर्ष

Q.9 SSC CGL

How many Fundamental Rights are available to Indian citizens?
भारतीय नागरिकों को प्राप्त मूल अधिकारों की संख्या कितनी है?

(A) 5 **(B)** 6 **(C)** 7 **(D)** 8

Q.10 SSC CGL

Which of the following Fundamental Rights cannot be suspended even during a National Emergency?
निम्नलिखित में से कौन से मूल अधिकारों को राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान भी स्थगित नहीं किया जा सकता है?

(A) अनुच्छेद 14 से 18 **(B)** अनुच्छेद 19 **(C)** अनुच्छेद 20,21 **(D)** अनुच्छेद 29,30

Q.11 SSC CGL

Which article under the Fundamental Rights deals with the prohibition of exploitation of children?
मौलिक अधिकारों के अन्तर्गत कौन-सा अनुच्छेद बच्चों के शोषण से सम्बन्धित है?

(A) अनुच्छेद 32 **(B)** अनुच्छेद 24 **(C)** अनुच्छेद 17 **(D)** अनुच्छेद 19

Q.12 SSC CGL

How many Fundamental Rights are currently available to Indian citizens?
वर्तमान में भारतीय नागरिकों को कितने मौलिक अधिकार प्राप्त हैं?

(A) 6 **(B)** 7 **(C)** 8 **(D)** 9

Q.13 SSC

Fundamental Rights in the Constitution of India were:
भारत के संविधान में मौलिक अधिकार –

(A) मूल संविधान का हिस्सा था **(B)** चौथे संशोधन द्वारा जोड़े गए थे
(C) संसद द्वारा 1952 में जोड़े गये थे **(D)** 42वें संशोधन द्वारा जोड़े गये थे

Q.14 SSC CGL

The Fundamental Rights granted to Indian citizens can be –
भारतीय नागरिकों को प्रदान किए गए मूल अधिकारों को –

(A) निलम्बित नहीं किया जा सकता है **(B)** निलम्बित किया जा सकता है
(C) किसी भी परिस्थिति में निलम्बित नही किया जा सकता है **(D)** ऊपर निर्दिष्ट कुछ भी सही नहीं है

Q.15 SSC CGL

In which Articles of the Constitution is the Right to Freedom provided?
स्वतंत्रता का अधिकार संविधान के किन अनुच्छेदों में दिया गया है?

(A) अनुच्छेद 23 से 24 **(B)** अनुच्छेद 19 से 22 **(C)** अनुच्छेद 14 से 18 **(D)** अनुच्छेद 25 से 30

Q.16 SSC CGL

On which of the following did the makers of the Indian Constitution pay special attention?
संविधान निर्माताओं ने किस पर विशेष ध्यान दिया था?

(A) प्रस्तावना पर (B) मूल कर्तव्य पर (C) मौलिक अधिकार पर (D) नीति निर्देशक तत्व पर

Q.17 SSC CGL

Which of the following is enforceable in a court of law under the Indian Constitution?
भारतीय संविधान में न्यायालय में कौन प्रवर्तनीय है?

(A) नीति निर्देशक सिद्धांत (B) प्रस्तावना (C) मूल कर्तव्य (D) मूल अधिकार

Q.18 SSC CGL

Fundamental Rights in our Constitution are inspired by which Constitution?
हमारे संविधान में मूल अधिकार किस संविधान से प्रेरित हैं?

(A) अमेरिका (B) यू. के. (C) स्विट्जरलैंड (D) सोवियत संघ

Q.19 SSC CGL

The Indian Constitution recognises minorities on the basis of:
भारतीय संविधान अल्पसंख्यकों को किस आधार पर मान्यता देता है?

(A) केवल धार्मिक अल्पसंख्यक को (B) केवल भाषाई अल्पसंख्यकों को
(C) धार्मिक और भाषाई दोनों को (D) इनमें से कोई नहीं

Q.20 SSC CGL

Which part of the Indian Constitution did Dr. B. R. Ambedkar describe as the most illuminated (most important/perishable-less) part?
डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने भारतीय संविधान के किस भाग को सर्वाधिक आलोकित (सर्वाधिक महत्वपूर्ण एवं अविनाशी) भाग कहा है?

(A) भाग I (B) भाग II (C) भाग III (D) भाग IV

Q.21 SSC CGL 2013

Who can suspend the Fundamental Rights?
मौलिक अधिकारों का निलम्बन कौन कर सकता है?

(A) प्रधानमंत्री (B) संसद (C) राष्ट्रपति (D) सर्वोच्च न्यायालय

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Fundamental Rights & Parliament Milestones:

- Right to Equality: Articles 14–18 (Abolition of Untouchability: Art 17; Titles: Art 18).
- Right to Freedom: Articles 19–22 (Protection of life & personal liberty: Art 21).
- Constitutional Remedies: Article 32 (Dr. Ambedkar called it "Heart and Soul of the Constitution").
- Lok Sabha minimum age: 25 years; Rajya Sabha: 30 years; President/Governor: 35 years.
- Money Bill: Introduced only in Lok Sabha (Article 110), Speaker has final authority.

OFFICIAL ANSWER KEY • INDIAN POLITY: FUNDAMENTAL RIGHTS, DUTIES & UNION PARLIAMENT

(21 TOTAL QUESTIONS)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	D	C	B	C	D	C	B	C
11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
B	A	A	B	B	C	D	A	C	C
21									
C									

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (A) **Q.1**

Civil equality means equality before the law — every citizen, irrespective of birth, caste, religion, sex or wealth, is treated equally by the law and enjoys equal protection of the law (guaranteed under Article 14 of the Constitution). Equality of opportunity (Art. 16) relates to public employment, equal distribution of wealth is economic equality, and equal right to participate in state affairs is political equality.

नागरिक समता का अर्थ है कानून के समक्ष समता, अर्थात् सभी नागरिक कानून की दृष्टि से समान हैं और जन्म, जाति, धर्म, लिंग या संपत्ति के आधार पर किसी के साथ भेदभाव नहीं किया जाएगा; इसे संविधान के अनुच्छेद 14 में संरक्षित किया गया है। अवसर की समानता (अनुच्छेद 16) राजनीतिक समता से संबंधित है, जबकि धन का समान वितरण आर्थिक समता है और राज्य के मामलों में भागीदारी का समान अधिकार राजनीतिक समता कहलाती है।

Ans (D) **Q.2**

Article 17, under Part III (Fundamental Rights), abolishes untouchability and forbids its practice in any form, declaring it an offence punishable by law. It is available against both the State and private individuals.

अनुच्छेद 17, भाग III (मूल अधिकार) के अंतर्गत अस्पृश्यता का अंत करता है और इसके किसी भी रूप में अभ्यास को निषिद्ध तथा दंडनीय अपराध घोषित करता है। यह एकमात्र मूल अधिकार है जो केवल व्यक्तियों के विरुद्ध नहीं बल्कि निजी व्यक्तियों के विरुद्ध भी लागू होता है।

Ans (D) **Q.3**

Article 25(1) subjects the freedom of conscience and free profession, practice and propagation of religion only to public order, morality and health — 'humanism' is not one of these restrictions, making option 4 correct. Remember that Articles 25 to 28 deal with religious freedom under Part III (Fundamental Rights).

अनुच्छेद 25 केवल तीन शर्तों — सार्वजनिक व्यवस्था (public order), नैतिकता/सदाचार (morality) और स्वास्थ्य (health) — के अधीन है; 'मानववाद' इसमें शामिल नहीं है, इसलिए विकल्प 4 सही है। याद रखें: अनुच्छेद 25–28 धार्मिक स्वतंत्रता से संबंधित हैं और ये मूल अधिकार हैं।

Ans (C) **Q.4**

Both the Supreme Court (under Article 32) and the High Courts (under Article 226) can issue writs — habeas corpus, mandamus, prohibition, certiorari and quo warranto — for the enforcement of Fundamental Rights, so the answer is 'Both'. Article 32 is a Fundamental Right itself and is called the 'heart and soul of the Constitution' by Dr. Ambedkar, while Article 226 is a wider constitutional power that also covers ordinary legal rights.

मूल अधिकारों के प्रवर्तन के लिए रिट सर्वोच्च न्यायालय (अनुच्छेद 32) तथा उच्च न्यायालय (अनुच्छेद 226) दोनों जारी कर सकते हैं, अतः उत्तर 'दोनों में' है। ध्यान रखें कि अनुच्छेद 32 को अमर बंधु नेहरू ने संविधान का 'हृदय और आत्मा' कहा है और यह अधिकार अनुच्छेद 33 के अंतर्गत ही प्रतिबंधित किया जा सकता है।

Ans (B) **Q.5**

Article 21A was inserted by the 86th Constitutional Amendment Act, 2002, which made the Right to Education a fundamental right for children aged 6 to 14 years. It came into force along with the consequential amendment to Article 45.

अनुच्छेद 21A को 86वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 द्वारा जोड़ा गया, जिसने 6 से 14 वर्ष के बच्चों के लिए शिक्षा का अधिकार एक मौलिक अधिकार बना दिया। यह अनुच्छेद अनुच्छेद 45 में किए गए परिवर्तन के साथ लागू हुआ।

Ans (C) **Q.6**

The Judiciary, especially the Supreme Court, is regarded as the guardian of Fundamental Rights because under Article 32 it can issue writs to enforce them when violated. Dr. B.R. Ambedkar called the Supreme Court the 'guardian of Fundamental Rights.'

मूल अधिकारों का संरक्षक न्यायपालिका (विशेषकर सर्वोच्च न्यायालय) है, क्योंकि अनुच्छेद 32 के अंतर्गत यह अधिकारों के उल्लंघन पर संवैधानिक उपचार (रिट) देने की शक्ति रखता है। इसी कारण डॉ. आंबेडकर ने सर्वोच्च न्यायालय को 'मूल अधिकारों का संरक्षक' कहा है।

Ans (D) **Q.7**

The Right to Property is not a Fundamental Right; the 44th Constitutional Amendment Act, 1978 deleted Article 31 and placed it under Article 300A as a legal/constitutional right. The six Fundamental Rights now are Right to Equality, Freedom, Against Exploitation, Freedom of Religion, Constitutional Remedies, and Right to Education (Article 21A).

संपत्ति का अधिकार मौलिक अधिकार नहीं है; 44वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1978 द्वारा इसे मौलिक अधिकारों (भाग III) से हटाकर अनुच्छेद 300A के अंतर्गत एक संवैधानिक/विधिक अधिकार बना दिया गया। वर्तमान में मौलिक अधिकार छह हैं — समानता, स्वतंत्रता, शोषण के विरुद्ध, धार्मिक स्वतंत्रता, संवैधानिक उपचार तथा शिक्षा का अधिकार (अनुच्छेद 21A)।

Ans (C) **Q.8**

As per Article 24 of the Indian Constitution (Right against Exploitation), employment of children below 14 years in any factory, mine, or other hazardous work is prohibited. The Child Labour (Prohibition and Regulation) Act, 1986 also upholds this 14-year age limit.

संविधान के अनुच्छेद 24 के अनुसार, 14 वर्ष से कम आयु के बच्चों को किसी फैक्टरी, खान या अन्य खतरनाक काम में नियुक्त करना निषिद्ध है। बाल श्रम (निषेध और विनियमन) अधिनियम, 1986 भी इसी आयु सीमा को मान्यता देता है।

Ans (B) **Q.9**

There are currently six Fundamental Rights in the Indian Constitution. The Right to Property was removed from the list of Fundamental Rights by the 44th Amendment Act, 1978, reducing the original seven rights to six.

भारतीय संविधान में वर्तमान में मूल अधिकारों की संख्या छह है। 44वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1978 के बाद संपत्ति का अधिकार मूल अधिकारों से हटाकर विधिक अधिकार बना दिया गया था।

Ans (C) **Q.10**

During a National Emergency, Articles 20 (Protection in respect of conviction for offences) and 21 (Protection of life and personal liberty) cannot be suspended under Article 359. This safeguard was guaranteed by the 44th Constitutional Amendment Act, 1978.

राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान अनुच्छेद 20 (अपराधों के लिए दोषसिद्धि संबंधी संरक्षण) और अनुच्छेद 21 (प्राण और दैहिक स्वतंत्रता का संरक्षण) को स्थगित नहीं किया जा सकता। यह प्रावधान 44वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1978 द्वारा सुनिश्चित किया गया था।

Ans (B) **Q.11**

Article 24, which falls under the Right against Exploitation, prohibits the employment of children below 14 years in any factory, mine or other hazardous work. Article 23 bans human trafficking and forced labour, Article 17 abolishes untouchability, and Article 19 guarantees the six freedoms.

अनुच्छेद 24 (Right against Exploitation) के अन्तर्गत 14 वर्ष से कम आयु के बच्चों को कारखाने, खदान या किसी अन्य खतरनाक काम में नियोजित करना निषिद्ध है। ध्यान दें कि अनुच्छेद 23 मानव तस्करी व बेगार के विरुद्ध है, अनुच्छेद 17 अस्पृश्यता के अंत का प्रावधान करता है और अनुच्छेद 19 स्वतंत्रता के छह अधिकार देता है।

Ans (A) **Q.12**

The Indian Constitution currently provides six Fundamental Rights. Originally there were seven, but the Right to Property was removed from Fundamental Rights by the 44th Constitutional Amendment Act, 1978.

भारतीय संविधान में वर्तमान में कुल 6 मौलिक अधिकार हैं। मूल रूप से 7 थे, लेकिन 44वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1978 द्वारा संपत्ति का अधिकार मौलिक अधिकारों से हटाकर कानूनी अधिकार बना दिया गया।

Ans (A) **Q.13**

Fundamental Rights are enshrined in Part III (Articles 12 to 35) of the Constitution and were an integral part of the original Constitution adopted on 26 November 1949 (effective 26 January 1950). They were not added by any subsequent amendment.

मौलिक अधिकार संविधान के भाग III (अनुच्छेद 12 से 35) में शामिल हैं और ये मूल संविधान (26 नवंबर 1949 को अंगीकृत, 26 जनवरी 1950 से लागू) का ही अभिन्न हिस्सा थे। इन्हें किसी बाद के संशोधन द्वारा नहीं जोड़ा गया था।

Ans (B) **Q.14**

Fundamental Rights are not absolute; during a National Emergency under Article 352, the rights under Article 19 are suspended automatically, and the President may suspend the right to approach courts for enforcement of other rights under Article 359. However, Articles 20 and 21 can never be suspended, so the correct statement is that these rights can be suspended.

राष्ट्रीय आपातकाल (अनुच्छेद 352) की घोषणा पर अनुच्छेद 19 के तहत मिले मूल अधिकार स्वतः निलंबित हो जाते हैं, तथा राष्ट्रपति अनुच्छेद 359 के अंतर्गत न्यायालयों के पास राहत के अधिकार को निलंबित कर सकते हैं। ध्यान रहे कि अनुच्छेद 20 (अपराधों के लिए दोषसिद्धि से संबंधित संरक्षण) और अनुच्छेद 21 (प्राण और दंड का अधिकार) को कभी निलंबित नहीं किया जा सकता।

Ans (B) **Q.15**

The Right to Freedom is enshrined in Articles 19 to 22. Article 19 guarantees six freedoms, Article 20 provides protection against conviction for offences, and Articles 21–22 protect life and personal liberty.

स्वतंत्रता का अधिकार अनुच्छेद 19 से 22 में दिया गया है। अनुच्छेद 19 छह मूल स्वतंत्रताओं की गारंटी देता है, अनुच्छेद 20 अपराधों के संबंध में दोषसिद्धि से संरक्षण देता है, तथा अनुच्छेद 21–22 जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का संरक्षण करते हैं।

Ans (C) **Q.16**

The Constituent Assembly gave special attention to Fundamental Rights, as they guarantee individual liberty and are enforceable against the State; they are placed in Part III (Articles 12–35) and are called the 'Magna Carta of India'. Fundamental Duties were added much later by the 42nd Amendment Act, 1976, so they cannot be the answer.

संविधान निर्माताओं ने मूल अधिकारों पर विशेष ध्यान दिया, क्योंकि ये व्यक्ति की स्वतंत्रता और गरिमा की रक्षा करते हैं तथा राज्य पर बाध्यकारी होते हैं; इन्हें संविधान के भाग III (अनुच्छेद 12–35) में रखा गया है और इन्हें भारत का 'मैग्ना कार्टा' कहा जाता है। मूल कर्तव्य संविधान में बाद में 42वें संशोधन (1976) द्वारा जोड़े गए, इसलिए यह विकल्प गलत है।

Ans (D) **Q.17**

Fundamental Rights under Part III (Articles 12–35) are justiciable and can be enforced in a court of law, with Article 32 providing the remedy for their violation. The Directive Principles, the Preamble, and Fundamental Duties are non-justiciable and not directly enforceable in courts.

संविधान के भाग III (अनुच्छेद 12–35) में दिए गए मूल अधिकार ही न्यायालय में प्रवर्तनीय (justiciable) होते हैं और इनके उल्लंघन पर अनुच्छेद 32 के तहत न्यायालय की राहत माँगी जा सकती है। नीति निर्देशक सिद्धांत, प्रस्तावना तथा मूल कर्तव्य न्यायालय में प्रवर्तनीय नहीं हैं।

Ans (A) **Q.18**

Fundamental Rights in the Indian Constitution are borrowed from the Constitution of the United States of America. The U.S. Constitution influenced the inclusion of guaranteed fundamental rights for citizens.

भारतीय संविधान के मूल अधिकार संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से प्रेरित हैं। अमेरिका के संविधान में नागरिकों के लिए मौलिक अधिकारों की व्यवस्था का प्रभाव भारतीय संविधान पर पड़ा।

Ans (C) **Q.19**

The Constitution recognises minorities on both religious and linguistic grounds: Articles 29 and 30 protect the cultural and educational rights of religious as well as linguistic minorities, and Article 350B provides for a Special Officer for Linguistic Minorities. This dual recognition is reflected institutionally in the National Commission for Minorities (religion-based) and the National Commission for Minority Educational Institutions (language-based).

भारतीय संविधान धार्मिक तथा भाषाई दोनों आधारों पर अल्पसंख्यकों को मान्यता देता है—अनुच्छेद 29 और 30 धार्मिक व भाषाई अल्पसंख्यकों को शिक्षा संस्थाएँ स्थापित करने का अधिकार देते हैं, जबकि अनुच्छेद 350B भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए विशेष अधिकारी की व्यवस्था करता है। राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग (धार्मिक आधार पर) और राष्ट्रीय अल्पसंख्यक शैक्षिक संस्थान आयोग (भाषाई आधार पर) इसी दोहरी मान्यता को दर्शाते हैं।

Ans (C) **Q.20**

Dr. B. R. Ambedkar described Part III (Fundamental Rights, Articles 12–35) as the most imperishable part of the Constitution and called it the 'Magna Carta' of India, since it guarantees civil liberties against arbitrary state action. Note the related fact that he called Article 32, the Right to Constitutional Remedies, 'the very soul and heart of the Constitution'.

डॉ. अम्बेडकर ने भाग III (मूल अधिकार, अनुच्छेद 12–35) को संविधान का 'सर्वाधिक अविनाशी भाग' तथा 'मैग्ना कार्टा' कहा था, क्योंकि यही भाग नागरिकों को राज्य के अत्याचार से सुरक्षा देता है। ध्यान रहे कि अनुच्छेद 32 (संवैधानिक उपचार का अधिकार) को उन्होंने संविधान की 'आत्मा और हृदय' कहा था।

Ans (C) **Q.21**

During a National Emergency, the President can suspend the enforcement of Fundamental Rights under Article 359, except Articles 20 and 21.

राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान राष्ट्रपति अनुच्छेद 359 के अंतर्गत आदेश जारी कर मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन को निलंबित कर सकते हैं, लेकिन अनुच्छेद 20 और 21 को नहीं।

CHAPTER 4

Indian History: Medieval India, Delhi Sultanate & Mughal Empire

79 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC CGL

In whose wooden palace was a Sultan crushed to death?
किस सुलतान की लकड़ी के महल में दबकर मृत्यु हुई?

(A) गयासुद्दीन तुगलक (B) अलाउद्दीन खिलजी का (C) मुहम्मद तुगलक (D) मालिक काफूर

Q.2 SSC CGL

Who composed Prithviraj Raso?
पृथ्वीराज रासो की रचना किसने की?

(A) चंदबरदाई ने (B) अमीर खुसरो ने (C) अलबरूनी ने (D) मालिक काफूर ने

Q.3 SSC

In which of the following cities did Shah Jahan build the Moti Masjid?
शाहजहाँ ने निम्नलिखित में से किस शहर में मोती मस्जिद बनवाई थी?

(A) आगरा (B) अमरकोट (C) जयपुर (D) दिल्ली

Q.4 SSC

Who was the architect who designed the Taj Mahal?
ताजमहल का डिज़ाइन तैयार करने वाला वास्तुकार कौन था?

(A) इस्माइल (B) उस्ताद ईसा (C) मुहम्द हुसैन (D) शाह अब्बास

Q.5 SSC CGL

Who developed Vikramashila University?
विक्रमशिला विश्वविद्यालय का विकास किसने कराया?

(A) धर्मपाल (B) महेन्द्रपाल (C) गोपाल (D) कुमारपाल

Q.6 SSC CGL

Which coins did the Kushanas issue?
कुषाणों ने किसके सिक्के चलवाए?

(A) सोने (B) चांदी (C) तांबे (D) उपर्युक्त सभी

Q.7 SSC

Who founded the Sena dynasty?
सेन वंश की स्थापना किसने की?

(A) बल्लाल सेन (B) हेमंत सेन (C) विजयसेन (D) सूरसेन

Q.8 SSC

The Elephanta Caves are mainly associated with which dynasty?
एलीफैंटा की गुफाएं मुख्य रूप से किस वंश से संबंधित हैं?

(A) चालुक्य (B) राष्ट्रकूट (C) चेर (D) चोल

Q.9 SSC CGL

Who among the following issued gold coins (gold seals) on a large scale?
निम्नलिखित में से किसने बड़े पैमाने पर स्वर्ण मुद्राएँ (सोने की मुहर) चलाई थीं?

(A) ग्रीक वासियों ने (B) मौर्यों ने (C) कुषाण शासकों ने (D) शुंगों ने

Q.10 SSC CGL

In which of the following inscriptions did Ashoka mention himself by name?
अशोक ने अपने निम्नलिखित में से किस शिलालेख में स्वयं का नामोल्लेख किया है?

(A) धौली (B) मास्की (C) जौगढ़ (D) गिरनार

Q.11 SSC

Which was the great center of learning, art, and literature during the reign of Chandragupta II?
चन्द्रगुप्त द्वितीय के काल में विद्या, कला व साहित्य का महान केन्द्र कौन-सा था?

(A) धारवाड़ (B) वाराणसी (C) उज्जैन (D) विदिशा।

Q.12 SSC GD

Where was the capital of the Satavahana kingdom located?
सातवाहन राज्य की राजधानी कहाँ थी?

(A) औरंगाबाद (B) पैठन/प्रतिष्ठान (C) मदुरा (D) इनमें से कोई नहीं

Q.13 SSC

Which Gupta ruler stopped the Hunas from invading India?
गुप्त वंश का वह कौन सा शासक था जिसने हूणों को भारत पर आक्रमण करने से रोका?

(A) चन्द्रगुप्त (B) स्कंदगुप्त (C) समुद्रगुप्त (D) इनमें से कोई नहीं

Q.14 SSC CGL

Who was the most popular deity during the Gupta period?
गुप्त काल के सर्वाधिक लोकप्रिय देवता कौन थे?

(A) बुद्ध (B) शिव (C) विष्णु (D) सूर्य

Q.15 SSC CGL

Which of the following was a centre of Buddhist education?
बौद्ध शिक्षा का केन्द्र था

(A) विक्रमशिला (B) वाराणसी (C) गिरनार (D) उज्जैन

Q.16 SSC CGL

Who was the last Buddhist king who was a great scholar and writer of Sanskrit?
अंतिम बौद्ध राजा कौन था जो संस्कृत का महान विद्वान और लेखक था?

(A) कनिष्क (B) अशोक (C) बिम्बिसार (D) हर्षवर्धन

Q.17 SSC CGL

Who was the founder of the Khilji dynasty?
खिलजी वंश का संस्थापक कौन था?

(A) जलालुद्दीन खिलजी (B) बाबर (C) कुतुबुद्दीन ऐबक (D) गयासुद्दीन बलबन

Q.18 SSC GD

Who ascended the throne after Jahangir?
जहाँगीर के बाद उसके सिंहासन पर कौन बैठा?

(A) औरंगजेब (B) अकबर
(C) शाहजहाँ (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.19 SSC CGL

Who was the founder of the Gupta dynasty?
गुप्त वंश का संस्थापक कौन था?

(A) घटोत्कचगुप्त (B) चन्द्रगुप्त (C) श्रीगुप्त (D) इनमें से कोई नहीं

Q.20 SSC CGL

Who was the founder of the Mughal Empire in India?
भारत में मुगलवंश का संस्थापक कौन था?

(A) बाबर (B) औरंगजेब (C) अकबर (D) हुमायूँ

Q.21 SSC CGL

Razia Sultana was the daughter of which ruler?
रजिया सुल्तान किसकी बेटी थी?

(A) इल्तुतमिश (B) कुतुबुद्दीन एबक (C) बलबन (D) अलाउद्दीन खिलजी

Q.22 SSC CGL

When was the Battle of Chanderi fought?
चंदेरी का युद्ध कब हुआ था?

(A) 1526 (B) 1528 (C) 1529 (D) 1530

Q.23 SSC CGL

Who was the last ruler of the Maurya dynasty?
मौर्य वंश का अंतिम शासक कौन था?

(A) महामंतरया (B) विष्णुगुप्त (C) पुष्यमित्र (D) ब्रहदथ

Q.24 SSC CGL

What was the shape of the entire area of the Harappan Civilization?
हड़प्पा सभ्यता के सम्पूर्ण क्षेत्र का आकार किस प्रकार का था?

(A) वर्गाकार (B) आयताकार (C) त्रिभुजाकार (D) गोलाकार

Q.25 SSC

Who introduced the symbolic leather currency in India?
भारत में चमड़े की प्रतीक मुद्रा किसने प्रारंभ किया था?

(A) बाबर (B) अकबर (C) हुमायूं (D) मुहम्मद बिन तुगलक

Q.26 SSC CGL

In which of Ashoka's edicts is the conquest of the Kalinga war and the description of the Kalingas mentioned?
कलिंग युद्ध की विजय तथा कलिंगवासियों (क्षत्रियों) का वर्णन अशोक के किस शिलालेख में है?

(A) शिलालेख I (B) शिलालेख II (C) शिलालेख XII (D) शिलालेख XIII

Q.27 SSC CGL

Who was the last ruler of the Lodi dynasty?
लोदी वंश का अंतिम शासक कौन था?

(A) बहलोल लोदी (B) इब्राहीम लोदी (C) सिकंदर लोदी (D) दोलत खॉ लोदी

Q.28 SSC CGL

Who was the founder of the Slave Dynasty in India?
भारत में गुलाम वंश का संस्थापक कौन था?

(A) कुतुबुद्दीन ऐबक (B) इल्तुतमिश (C) बहमन शाह (D) कैकुवाद

Q.29 SSC CGL

Which Sultan of Delhi imposed the jizya tax on Brahmins as well?
दिल्ली के किस सुल्तान ने ब्राह्मणों पर भी 'जजिया कर' लगाया था?

(A) फिरोजशाह तुगलक ने (B) मुहम्मद बिन तुगलक ने (C) गयासुद्दीन बलबन ने (D) अलाउद्दीन खिलजी ने

Q.30 SSC CGL

The Delhi Sultanate was ruled by how many dynasties in total?
दिल्ली सल्तनत पर कुल कितने राजवंशों का शासन रहा?

(A) चार राजवंशों द्वारा (B) पांच राजवंशों द्वारा (C) छ. राजवंशों द्वारा (D) सात राजवंशों द्वारा

Q.31 SSC

The famous poet Amir Khusro lived in the court of which ruler?
प्रसिद्ध कवि अमीर खुसरो किसके दरबार में रहते थे?

(A) अलाउद्दीन खिलजी (B) इल्तुतमिश्र (C) कुतुबुद्दीन ऐबक (D) अकबर

Q.32 SSC CGL

Who founded the city of Agra?
आगरा नगर की स्थापना किसने की थी?

(A) फिरोज तुगलक (B) अलाउद्दीन खिलजी (C) मुहम्मद बिन तुगलक (D) सिकंदर लोदी

Q.33 SSC GD

Which ruler died while playing polo?
किस शासक की 'पोलो' खेलते समय मृत्यु हुई थी?

(A) कुतुबद्दीन ऐबक (B) अलाउद्दीन खिलजी (C) फिरोज तुगलक (D) गयासुद्दीन तुगलक

Q.34 SSC CGL

Who was the first Muslim woman ruler to rule over Delhi, India?
भारत के दिल्ली पर राज करने वाली पहली मुस्लिम महिला शासक कौन थी?

(A) मुमताज (B) नूरजहां (C) रजिया सुल्तान (D) कोई नहीं

Q.35 SSC CGL

Who is given the title 'Indian Napoleon'?
'भारतीय नेपोलियन' की उपाधि किसे दी गई है?

(A) चंद्रगुप्त मौर्य (B) समुद्रगुप्त (C) चंद्रगुप्त प्रथम (D) हर्षवर्धन

Q.36 SSC CGL

Which of the following was the most important invasion among all the invasions of Mahmud of Ghazni?
महमूद ग़ज़नवी के सभी आक्रमणों में सर्वाधिक महत्वपूर्ण आक्रमण कौन सा था?

(A) नारायणपुर पर आक्रमण (1002) (B) मुल्तान भटिंडा पर आक्रमण (1004)
(C) कलिंजर पर आक्रमण (1019–23) (D) सोमनाथ मंदिर पर आक्रमण (1025)

Q.37 SSC CGL

Who wrote Humayun-nama?
हुमायूँनामा किसने लिखा था?

(A) मंगलम बेगम (mangalam Begum) (B) गुलबदन बेगम (gulbadan Begum)
(C) अजीब सा (Ajeeb sa) (D) उत्साह बेगम (utsav begam)

Q.38 SSC CGL

When was the Battle of Ghagra fought?
घाघरा का युद्ध कब लड़ा गया था?

(A) 1529 (B) 1530 (C) 1540 (D) 1556

Q.39 SSC GD

The Battle of Chandawar in 1194 CE was fought between whom?
1194 ईस्वी में चंदवार का युद्ध किसके मध्य हुआ था?

(A) मुहम्मद गौरी एवं पृथ्वीराज चौहान (B) भीम II एवं मुहम्मद गौरी
(C) मुहम्मद गौरी एवं जयचंद (D) इनमें से कोई नहीं

Q.40 SSC CGL

Who did Babur defeat in the Battle of Khanwa?
खानवा के युद्ध में बाबर ने किसे हराया था?

(A) अफगानों को (B) मेदनीराय को (C) राणा सांगा को (D) इब्राहिम लोदी को

Q.41 SSC GD

Who defeated Humayun in the Battle of Chausa (1539)?
किसने चौसा की लड़ाई (1539) में हुमायूँ को पराजित किया था?

(A) शिवजी (B) महाराणा प्रताप (C) शेरशाह सूरी (D) इनमें से कोई नहीं

Q.42 SSC CGL

Who was the patron king (court poet's master) of the poet Kalidasa?
कवि कालिदास किसके राजकवि थे?

(A) चन्द्रगुप्तमौर्य (B) समुद्रगुप्त (C) चन्द्रगुप्त II (D) कुमारगुप्त

Q.43 SSC CGL

Who was the founder of the Gupta dynasty?
गुप्त युग का प्रवर्तक कौन था?

(A) घटोत्कच (B) श्रीगुप्त (C) चन्द्रगुप्त I (D) समुद्रगुप्त

Q.44 SSC CGL

The Gupta dynasty was famous for what?
गुप्त राजवंश किस लिए प्रसिद्ध था?

(A) कला और स्थापत्य (B) साम्राज्यवाद (C) राजस्व और भूमिसुधार (D) कोई नहीं

Q.45 SSC CGL

The Gupta Era (Gupta Samvat) was founded by which of the following rulers?
गुप्त संवत निम्नलिखित में से किसके द्वारा स्थापित किया गया था?

(A) चंद्रगुप्तप्रथम (B) चन्द्रगुप्त 2 (C) समुद्रगुप्त (D) कुमारगुप्त

Q.46 SSC

Which Gupta ruler assumed the title of Vikramaditya?
गुप्त राजा जिसने विक्रमादित्य की पदवी ग्रहण की थी, वह कौन था?

(A) स्कंदगुपट (B) समुद्रगुप्त (C) चन्द्रगुप्त 2 (D) कुमारगुप्त

Q.47 SSC

Which of the following was NOT written by Harshavardhana?
निम्नलिखित में से किसकी रचना हर्षवर्धन ने नहीं की थी?

(A) हर्षचरित (B) रत्नावली (C) प्रियदर्शिका (D) नागानद

Q.48 SSC CGL

Banabhatta was the court poet of which of the following emperors?
बाणभट्ट निम्नलिखित में से किस सम्राट के राजदरबारी कवि थे?

(A) विक्रमादित्य (B) कुमारगुप्त (C) हर्षवर्धन (D) कनिष्क

Q.49 SSC CGL

Who wrote the Humayun Nama?
हुमायूँ नामा की रचना किसने की थी?

(A) गुलबदन बेगम (B) रोशनआरा (C) नूर जहाँ (D) जहाँ आरा

Q.50 SSC CGL

Who followed the policy of 'Blood and Iron'?
लौह रक्त नीति किसने चलाई थी?

(A) बलबन (B) बाबर (C) अकबर (D) अलाउद्दीन खिलजी

Q.51 SSC

In whose reign was the silver coin (tanka) introduced?
चांदी के सिक्के (टंका) का प्रचलन किसके काल में हुआ था?

(A) इल्तुतमिश (B) बलबन (C) अकबर (D) बाबर

Q.52 SSC CGL

When was the First Battle of Tarain fought?
तराइन का प्रथम युद्ध कब हुआ?

(A) 1526 ई० (B) 1757 ई० (C) 1191 ई० (D) 1576 ई०

Q.53 SSC CGL

Which of the following Gupta rulers married a princess of the Licchavi dynasty?
इनमें से कौन से गुप्त शासक ने लिच्छवी वंश की राजकुमारी से विवाह किया था?

(A) विक्रमादित्य (B) चंद्रगुप्त प्रथम (C) स्कंदगुप्त (D) समुद्रगुप्त

Q.54 SSC CGL

At which of the following places is the Panch Mahal located?
पंचमहल इनमें से कौन-से स्थान पर स्थित है?

(A) आगरा (B) बरेली (C) फतेहपुर सीकरी (D) अलीगढ़

Q.55 SSC CGL

Which Sultan of the Delhi Sultanate died while playing polo?
दिल्ली सल्तनत के किस सुल्तान की मृत्यु पोलो खेलते हुए हुई थी?

(A) कुतुबुद्दीन ऐबक (B) अलाउद्दीन खिलजी (C) फिरोजशाह तुगलक (D) ग्यासुद्दीन तुगलक

Q.56 SSC GD

Where was the first Dutch colony (settlement) in India established?
भारत में डच का प्रथम उपनिवेश कहाँ स्थापित किया गया था?

(A) मसूलीपट्टनम (B) पुलीकट (C) सूरत (D) अहमदाबाद

Q.57 SSC CGL

When did the Battle of Khanwa take place?
खानवा का युद्ध कब हुआ था?

(A) 1539 ई० (B) 1527 ई० (C) 1556 ई० (D) 1576 ई०

Q.58 SSC CGL

Who was the finance minister of Akbar?
अकबर का वित्त मंत्री कौन था?

(A) टोडरमल (B) मानसिंह (C) तानसेन (D) बीरबल

Q.59 SSC

When was the First Battle of Panipat fought?
पानीपत का प्रथम युद्ध कब हुआ था?

(A) 1526 ई० (B) 1527 ई० (C) 1556 ई० (D) 1575 ई०

Q.60 SSC JE

Which king defeated Harshavardhana, the ruler of Kannauj?
किस राजा ने कन्नौज के शासक हर्षवर्धन को पराजित किया?

(A) पुलकेशिन प्रथम (B) पुलकेशिन द्वितीय (C) धर्मपाल (D) अशोक

Q.61 SSC GD

When was the First Battle of Panipat fought?
पानीपत का प्रथम युद्ध कब हुआ था?

(A) 21 अप्रैल 1529 (B) 21 अप्रैल 1526 (C) 20 अप्रैल 1527 (D) 15 अप्रैल 1528

Q.62 SSC

Who is the author of Prithviraj Raso?
पृथ्वीराज रासो के रचियता कौन हैं?

(A) चंदबरदाई (B) कालिदास (C) अमीर खुसरो (D) मेगास्थनीज

Q.63 SSC CGL

Who was the last ruler of the Lodi dynasty?
लोदी वंश का अंतिम शासक कौन था?

(A) बहलोल लोदी / Bahlol Lodi (B) इब्राहीम लोदी / Ibraham Lodi
(C) दौलत खाँ लोदी / Daulat Khan Lodi (D) सिकन्दर लोदी / Sikandar Lodi

Q.64 SSC CGL

Who built the famous Sun Temple at Konark?
कोणार्क में प्रसिद्ध सूर्य मंदिर का निर्माण किसने कराया था?

(A) प्रतापरुद्र / Prataparudra
(B) अनंतवर्मन / Anantavarman
(C) नरसिम्हा-प्रथम / Narasimha-I
(D) नरसिम्हा-द्वितीय / Narasimha-II

Q.65 SSC

Who among the following wrote 'Prithvirajaraso'?
'पृथ्वीराजरासो' को निम्नलिखित में से किसने लिखा था?

(A) Bhavabhuti / भवभूति
(B) Jayadeva / जयदेव
(C) Chand Bardai / चन्द बरदाई
(D) Vanabhatta / वाणभट्ट

Q.66 SSC CGL

Who is known as 'The Parrot of India'?
'भारत का तोता' किसे कहा जाता है?

(A) अमीर खुसरो
(B) हुसैन शाह
(C) तानसेन
(D) नरेंद्र मोदी

Q.67 SSC CGL

Who is the author of 'Mitakshara'?
'मिताक्षरा' किसकी रचना है?

(A) हर्षवर्धन
(B) विज्ञानेश्वर
(C) कल्हण
(D) याज्ञवल्क्य

Q.68 SSC CGL

Who got the 'Aadhai Din ka Jhopra' built?
अढ़ाई दिन का झोपड़ा किसने बनवाया था?

(A) अलाउद्दीन खिलजी
(B) कुतुबुद्दीन ऐबक
(C) इल्तुतमिश
(D) शाहजहां

Q.69 SSC CGL

During whose reign was the maximum land revenue collected?
किसके शासनकाल में भू-राजस्व सर्वाधिक वसूल किया जाता था?

(A) अकबर
(B) औरंगजेब
(C) शेरशाह
(D) बाबर

Q.70 SSC CGL

Where is the tomb of Babur located?
बाबर का मकबरा कहाँ स्थित है?

(A) दिल्ली
(B) काबूल
(C) लाहौर
(D) आगरा

Q.71 SSC CGL

Who built the Red Fort?
लाल किला का निर्माण किसने करवाया था?

(A) बाबर
(B) हूमायूं
(C) शाहजहां
(D) औरंगजेब

Q.72 SSC GD

Which battle opened the Delhi region to Muhammad Ghori?
किस लड़ाई ने मुहम्मद गोरी के लिए दिल्ली क्षेत्र खोल दिया?

(A) First Battle of Tarain / तराईन की पहली लड़ाई
(B) Second Battle of Tarain / तराईन की दूसरी लड़ाई
(C) Battle of Khanwa / खानवा की लड़ाई
(D) First Battle of Panipat / पानीपत की पहली लड़ाई

Q.73 SSC

The Battle of Chausa was fought between whom?
चौसा का युद्ध किसके बीच लड़ा गया था?

(A) हुमायूँ और शेर खां के बीच
(B) हुमायूँ और महमूद लोदी के बीच
(C) बाबर और महमूद लोदी के बीच
(D) हुमायूँ और बहादुरशाह के बीच

Q.74 SSC CGL

During whose reign was the Fourth Buddhist Council held?
किसके काल में चतुर्थ बौद्ध संगीति हुई?

(A) अजातशत्रु (B) कालाशोक (C) अशोक (D) कनिष्क

Q.75 SSC CGL 2013

Who introduced the price control system in Indian history?
भारतीय इतिहास में मूल्य नियंत्रण प्रणाली की शुरुआत किसने की थी?

(A) शेरशाह सूरी (B) मुहम्मद बिन तुगलक (C) फिरोज तुगलक (D) अलाउद्दीन खिलजी

Q.76 SSC CGL 2013

Between whom was the First Battle of Tarain fought?
तराइन की पहली लड़ाई किसके बीच हुई थी?

(A) अलाउद्दीन खिलजी और पृथ्वीराज चौहान
(B) फिरोज तुगलक और पृथ्वीराज चौहान
(C) गयासुद्दीन तुगलक और पृथ्वीराज चौहान
(D) मुहम्मद गौरी और पृथ्वीराज चौहान

Q.77 SSC CGL 2013

How many times did Mahmud Ghazni invade India?
महमूद गजनवी ने भारत पर कितनी बार आक्रमण किया था?

(A) 12 बार (B) 15 बार (C) 17 बार (D) 18 बार

Q.78 SSC CGL 2013

In which year did Muhammad bin Qasim invade India?
मोहम्मद बिन कासिम ने किस वर्ष भारत पर आक्रमण किया था?

(A) 711 ई० (B) 712 ई० (C) 1172 ई० (D) 1191 ई०

Q.79 SSC CGL 2016

Where did Harshavardhana hold his religious assembly?
हर्षवर्धन अपनी धार्मिक सभा कहाँ किया करता था?

(A) मथुरा में (B) प्रयाग में (C) वाराणसी में (D) ताम्रलिप्ति में

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Medieval Chronology & Key Rulers:

- Slave Dynasty (1206–1290): Founded by Qutb-ud-din Aibak; Iltutmish introduced Silver Tanka & Copper Jital.
- Khilji Dynasty (1290–1320): Alauddin Khilji introduced market control & Dagh/Chehra system.
- Tughlaq Dynasty: Muhammad bin Tughlaq transferred capital from Delhi to Daulatabad (1327).
- First Battle of Panipat (1526): Babur defeated Ibrahim Lodi, establishing Mughal rule.
- Second Battle of Panipat (1556): Akbar (under Bairam Khan) defeated Hemu.

OFFICIAL ANSWER KEY • INDIAN HISTORY: MEDIEVAL INDIA, DELHI SULTANATE & MUGHAL EMPIRE (79 TOTAL QUESTIONS)

1 A	2 A	3 A	4 B	5 A	6 D	7 C	8 B	9 C	10 B
11 C	12 B	13 B	14 C	15 A	16 D	17 A	18 C	19 C	20 A
21 A	22 B	23 D	24 C	25 D	26 D	27 B	28 A	29 A	30 B
31 A	32 D	33 A	34 C	35 B	36 D	37 B	38 A	39 C	40 C
41 C	42 C	43 B	44 A	45 A	46 C	47 A	48 C	49 A	50 A
51 A	52 C	53 B	54 C	55 A	56 B	57 B	58 A	59 A	60 B
61 B	62 A	63 B	64 C	65 C	66 A	67 B	68 B	69 B	70 B
71 C	72 B	73 A	74 D	75 D	76 D	77 C	78 A	79 B	

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (A) **Q.1**

Ghiyasuddin Tughlaq was crushed to death in 1325 CE at Afghanpur near Delhi when a wooden pavilion, erected by his son Muhammad bin Tughlaq to welcome him, collapsed. It was widely suspected to be a plot by Muhammad bin Tughlaq, who then ascended the throne.

गयासुद्दीन तुगलक की मृत्यु 1325 ईस्वी में अफगानपुर (दिल्ली के पास) में लकड़ी के एक पैवेलियन/महल के ढह जाने से दबकर हुई थी, जिसे उनके पुत्र मुहम्मद बिन तुगलक ने स्वागत के लिए बनवाया था। संदेह था कि यह दुर्घटना मुहम्मद बिन तुगलक की साजिश थी, जिसके बाद वह सिंहासन पर बैठा।

Ans (A) **Q.2**

Prithviraj Raso was composed by Chand Bardai, the court poet of Prithviraj Chauhan. It is an epic poem narrating the life and valor of Prithviraj Chauhan.

पृथ्वीराज रासो का रचनाकार चंदबरदाई था, जो पृथ्वीराज चौहान के दरबारी कवि थे। यह महाकाव्य पृथ्वीराज चौहान के जीवन और वीरता का वर्णन करता है।

Ans (A) **Q.3**

Shah Jahan built the Moti Masjid (Pearl Mosque) of white marble inside Agra Fort around 1648, and it is regarded as a masterpiece of Mughal architecture. He later built a similarly named Moti Masjid in the Red Fort at Delhi, but Agra is the accepted answer.

मुगल सम्राट शाहजहाँ ने लगभग 1648 ई. में आगरा किले के भीतर सफेद संगमरमर से बनी मोती मस्जिद (पर्ल मस्जिद) बनवाई थी, जो मुगल वास्तुकला का उत्कृष्ट नमूना मानी जाती है। याद रखें कि शाहजहाँ ने बाद में लाल किले, दिल्ली में भी मोती मस्जिद बनवाई थी, परन्तु परीक्षा के लिए प्रसिद्ध उत्तर आगरा ही है।

Ans (B) **Q.4**

The Taj Mahal was built by Mughal emperor Shah Jahan in memory of his wife Mumtaz Mahal (1632–1653). Ustad Isa is traditionally regarded as its chief architect, though some sources also credit Ustad Ahmad Lahauri.

ताजमहल का निर्माण मुगल सम्राट शाहजहाँ ने अपनी पत्नी मुमताज़ महल की याद में (1632–1653) करवाया था। इसके मुख्य वास्तुकार के रूप में पारंपरिक रूप से उस्ताद ईसा को माना जाता है, जबकि कुछ स्रोत उस्ताद अहमद लाहौरी को भी इसका श्रेय देते हैं।

Ans (A) **Q.5**

Vikramashila University was founded by the Pala ruler Dharmapala (c. 770–810 CE) at Bhagalpur in Bihar on the banks of the Ganga, and it became a renowned centre of Buddhist learning along with Vikramashila's twin institution Nalanda, which Dharmapala also revived. Gopala was the founder of the Pala dynasty, while Mahendrapala and Kumarapala are unrelated to its establishment.

विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना पाल वंश के शासक धर्मपाल (लगभग 770–810 ई.) ने बिहार के भागलपुर में गंगा नदी के तट पर करवाई थी, जो बौद्ध शिक्षा का एक प्रमुख केंद्र बन गया। धर्मपाल ने ही नालंदा विश्वविद्यालय का भी पुनरुद्धार कराया; गोपाल पाल वंश के संस्थापक थे, जबकि महेंद्रपाल और कुमारपाल इस विश्वविद्यालय से संबंधित नहीं हैं।

Ans (D) **Q.6**

The Kushana rulers issued coins in gold, silver, and copper, often depicting their own figures along with various deities. Hence, the correct answer is 'All of the above.'

कुषाण वंश के शासकों ने स्वर्ण (सोने), रजत (चांदी) और ताम्र (तांबे) — तीनों धातुओं के सिक्के जारी किए थे, जिन पर उनकी मूर्ति और देवताओं के चित्र अंकित रहते थे। इसलिए सही उत्तर 'उपर्युक्त सभी' है।

Ans (C) **Q.7**

The Sena dynasty of Bengal was founded by Vijaya Sena (c. 1097–1150 CE), who rose to power after the decline of the Palas and assumed the title 'Ariraja'. His son Ballala Sen consolidated the dynasty and is known for introducing the Kulinism (caste-ranking) system.

सेन वंश की स्थापना विजयसेन (लगभग 1097–1150 ई.) ने बंगाल में की थी, जो पाल वंश के पतन के बाद शक्तिशाली बने और उन्होंने 'अरिराज' की उपाधि धारण की। उनके पुत्र बल्लाल सेन ने वंश को और सुदृढ़ किया तथा कुलीन प्रथा (कुलीनवाद) को जन्म दिया।

Ans (B) **Q.8**

The Elephanta Caves, located on Gharapuri Island in Mumbai Harbour, are rock-cut Shaivite caves generally attributed to the Rashtrakuta dynasty (c. 5th–8th century CE). They are famous for the colossal Trimurti Sadashiva (Maheshmurti) sculpture and were declared a UNESCO World Heritage Site in 1987.

एलीफैंटा की गुफाएं (घरापुरी द्वीप, मुंबई बंदरगाह) मुख्यतः राष्ट्रकूट वंश से संबंधित मानी जाती हैं और ये शैव मत की शिल्प-गुफाएं हैं, जिनमें त्रिमूर्ति सदाशिव (महेशमूर्ति) की विशाल मूर्ति सर्वाधिक प्रसिद्ध है। ये लगभग 5वीं–8वीं शताब्दी ईस्वर की हैं और 1987 में यूनेस्को की विश्व धरोहर सूची में शामिल हुईं।

Ans (C) **Q.9**

The Kushan rulers, especially Kanishka, issued gold coins on a large scale in India. These coins depicted both Indian and Greek deities, reflecting the prosperity and cultural synthesis of the Kushan era.

कुषाण शासकों, विशेषकर कनिष्क ने भारत में बड़े पैमाने पर स्वर्ण मुद्राएँ जारी कीं। इन सिक्कों पर भारतीय एवं ग्रीक दोनों देवताओं की छवियाँ अंकित होती थीं, जो कुषाण काल की समृद्धि और सांस्कृतिक समन्वय को दर्शाती हैं।

Ans (B) **Q.10**

The Maski minor rock edict in Raichur district of Karnataka is the only major Ashokan inscription that names him explicitly as 'Devanampiya Piyadassi Ashoka', while the Dhauli, Jaugadh and Girnar edicts mention only 'Devanampiya Piyadassi'. This discovery established that Piyadassi and Ashoka were the same ruler (the Gujarra edict in Madhya Pradesh also names Ashoka).

कर्नाटक के रायचूर जिले के मास्की स्थित लघु शिलालेख में ही अशोक ने स्वयं को "देवानांप्रिय पियदासी अशोक" के रूप में नाम सहित उल्लेख किया है, जबकि धौली, जौगढ़ और गिरनार के शिलालेखों में केवल "देवानांप्रिय पियदासी" लिखा है। इसी खोज से सिद्ध हुआ कि पियदासी और अशोक एक ही सम्राट थे (मध्य प्रदेश के गुजर्रा के शिलालेख में भी अशोक का नाम मिलता है)।

Ans (C) **Q.11**

Chandragupta II (Vikramaditya) made Ujjain his capital, which flourished as a great center of learning, art, and literature. His court was adorned by the Navaratnas (nine gems), including the celebrated poet Kalidasa.

चन्द्रगुप्त द्वितीय (विक्रमादित्य) ने उज्जैन को अपनी राजधानी बनाया, जो विद्या, कला और साहित्य का महान केन्द्र बन गया। कालिदास सहित नवरत्नों ने उनके दरबार को सुशोभित किया।

Ans (B) **Q.12**

The Satavahana (Andhra) dynasty had its capital at Pratishthana, modern Paithan in Maharashtra, situated on the banks of the Godavari river. Founded by Simuka, it was the major Deccan power of the early historic period, with Amaravati and Nashik also serving as important centres.

सातवाहन (शातवाहन) वंश की राजधानी प्रतिष्ठान (आधुनिक पैठन, महाराष्ट्र) थी, जो गोदावरी नदी के किनारे बसी थी। इस वंश की स्थापना सिमुक ने की थी और यह दक्कन का प्रमुख प्राचीन राजवंश था, जिसकी राजधानी कभी-कभी अमरावती/नासिक भी मानी जाती रही।

Ans (B) **Q.13**

Skandagupta was a powerful Gupta ruler who repelled the Huna invasions led by Toramana. His Bhitari and Junagadh inscriptions record his victory over the Hunas.

स्कंदगुप्त गुप्त वंश के एक शक्तिशाली शासक थे जिन्होंने हूणों (टोरामाणा) के आक्रमण को विफल कर दिया। भीतरी और जूनागढ़ अभिलेखों में उनकी हूण विजय का उल्लेख मिलता है।

Ans (C) **Q.14**

During the Gupta period (c. 320–550 CE), Vishnu was the most popular deity. The Gupta rulers were Vaishnavites who adopted titles like 'Param Bhagavata,' and the worship of Vishnu along with image-making reached its peak in this era.

गुप्त काल (लगभग 320–550 ई.) में विष्णु सबसे लोकप्रिय देवता थे। गुप्त शासक वैष्णव थे और उन्होंने 'परम भगवत' जैसी उपाधियाँ धारण कीं, तथा इस काल में विष्णु की पूजा एवं मूर्ति निर्माण अपने शिखर पर था।

Ans (A) **Q.15**

Vikramshila was a renowned Buddhist centre of learning (Mahavihara) founded by the Pala ruler Dharmapala, and stood alongside Nalanda as one of the foremost Buddhist educational institutions. Varanasi, Girnar and Ujjain are chiefly Hindu and Jain religious sites.

विक्रमशिला पाल वंश के शासक धर्मपाल द्वारा स्थापित एक प्रसिद्ध बौद्ध शिक्षा केन्द्र (महाविहार) था और यह नालंदा के साथ-साथ प्रमुख बौद्ध अध्ययन संस्थानों में से एक माना जाता था। वाराणसी, गिरनार और उज्जैन मुख्यतः हिन्दू तथा जैन धर्म से संबंधित तीर्थस्थल हैं।

Ans (D) **Q.16**

हर्षवर्धन को अंतिम बौद्ध राजा माना जाता है और वे संस्कृत के महान विद्वान तथा लेखक थे; उन्होंने 'रत्नावली', 'प्रियदर्शिका' और 'नागानंद' जैसे न

Ans (A) **Q.17**

Jalaluddin Khilji founded the Khilji dynasty of the Delhi Sultanate in 1290 CE, with Alauddin Khilji being its most famous ruler. Qutubuddin Aibak founded the Slave (Mamluk) dynasty, Babur founded the Mughal Empire, and Balban was a Slave dynasty ruler.

जलालुद्दीन खिलजी ने 1290 ईस्वी में दिल्ली सल्तनत में खिलजी वंश की स्थापना की थी। इसी वंश का सबसे प्रसिद्ध शासक अलाउद्दीन खिलजी था, जबकि कुतुबुद्दीन ऐबक तामगल (गुलाम) वंश के संस्थापक थे।

Ans (C) **Q.18**

Jahangir died in 1627 and was succeeded on the Mughal throne by his son Shah Jahan (Prince Khurram), who ruled till 1658. Akbar was Jahangir's father and Aurangzeb was Shah Jahan's son, so both are incorrect.

जहाँगीर का निधन 1627 में हुआ और उसके बाद उनके पुत्र शाहजहाँ (खुर्रम) मुगल सिंहासन पर बैठे, जिन्हें 'अमीर-उल-मुल्क' तथा 'शाहबानू' की उपाधियाँ भी मिलीं। औरंगजेब और अकबर क्रमशः शाहजहाँ के पुत्र और पिता थे, इसलिए वे सही उत्तर नहीं हैं।

Ans (C) **Q.19**

Shri Gupta founded the Gupta dynasty around 240–280 CE and was its first ruler. Chandragupta I is regarded as the first great emperor who greatly expanded the empire, while Ghatotkacha was another ruler of the dynasty.

गुप्त वंश की स्थापना श्रीगुप्त ने लगभग 240–280 ईस्वी के आसपास की थी और वे इस वंश के प्रथम शासक थे। चंद्रगुप्त प्रथम को गुप्त वंश का पहला महत्वपूर्ण एवं महान सम्राट माना जाता है, जबकि घटोत्कच वंश के एक अन्य शासक थे।

Ans (A) **Q.20**

Babur founded the Mughal Empire in India after winning the First Battle of Panipat in 1526.

मुगल साम्राज्य की स्थापना 1526 में पानीपत की पहली लड़ाई के बाद जहीरुद्दीन मुहम्मद बाबर ने की थी।

Ans (A) **Q.21**

Razia Sultana was the daughter of Iltutmish, a ruler of the Delhi Sultanate, and she became the first woman ruler of Delhi.

रजिया सुल्तान दिल्ली सल्तनत की शासक इल्तुतमिश की पुत्री थीं और भारत की पहली महिला सुल्तान बनीं।

Ans (B) **Q.22**

The Battle of Chanderi was fought in 1528 CE between Mughal emperor Babur and Medini Rai, the ruler of Chanderi, and ended in Babur's victory. It followed the First Battle of Panipat (1526) and the Battle of Khanwa (1527), completing Babur's consolidation of power in central India.

चंदेरी का युद्ध 1528 ईस्वर में मुग़ल सम्राट बाबर और चंदेरी के शासक मेडिनी राय के बीच हुआ, जिसमें बाबर विजयी रहा। इसी युद्ध में राजपूत वीरांगना रानी दुर्गावती से जुड़ी कथा नहीं, बल्कि मेडिनी राय की वीरता और उनके जल समाधि लेने का प्रसंग प्रसिद्ध है।

Ans (D) **Q.23**

Brihadratha was the last ruler of the Maurya dynasty. He was assassinated by his own commander-in-chief Pushyamitra Shunga, who then founded the Shunga dynasty; note that Pushyamitra was the destroyer of the Maurya line, not a Maurya ruler himself.

मौर्य वंश का अंतिम शासक ब्रहदथ था, जिसकी हत्या उसके ही सेनापति पुष्यमित्र शुंग ने कर दी और इसके बाद शुंग वंश की स्थापना हुई। याद रखें कि पुष्यमित्र शुंग मौर्य वंश का शासक नहीं, बल्कि उसे उखाड़ने वाला था।

Ans (C) **Q.24**

The entire area of the Harappan Civilization was triangular in shape, stretching from Manda (Jammu) in the north to Daimabad (Maharashtra) in the south, and from Sutkagen-dor in the west to Alamgirpur (near Meerut) in the east. This wide spread gave the civilization a triangular geographical form.

हड़प्पा सभ्यता का सम्पूर्ण विस्तार त्रिभुजाकार आकार का था, जो उत्तर में मंडा (जम्मू) से दक्षिण में दैमाबाद (महाराष्ट्र) तथा पश्चिम में सुत्कागेंडोर (सिंध) से पूर्व में आलमगीरपुर (मेरठ) तक फैला हुआ था। इस विशाल विस्तार के कारण इसका समग्र क्षेत्र त्रिभुज के आकार का प्रतीत होता है।

Ans (D) **Q.25**

Muhammad bin Tughlaq introduced token currency around 1329–30 CE, which included coins made of brass, copper, and leather. The scheme failed as people began minting counterfeit coins, forcing him to withdraw the currency.

मुहम्मद बिन तुगलक ने लगभग 1329–30 ईस्वर में प्रतीक मुद्रा (टोकन करेंसी) प्रारंभ की थी, जिसमें पीतल, तांबे और चमड़े के सिक्के शामिल थे। यह प्रयोग असफल रहा क्योंकि लोगों ने नकली सिक्के बनाना शुरू कर दिया, जिसके कारण इसे वापस लेना पड़ा।

Ans (D) **Q.26**

Ashoka's Major Rock Edict XIII describes his conquest of Kalinga, the enormous bloodshed it caused, and his deep remorse that led him to embrace Dhamma. It is regarded as the primary historical source for Ashoka's transformation after the Kalinga war.

अशोक के मुख्य शिलालेख XIII (Major Rock Edict XIII) में कलिंग युद्ध की विजय, उसमें हुए भयंकर रक्तपात और अशोक के गहरे पश्चाताप का वर्णन है। यही शिलालेख अशोक द्वारा धम्म को अपनाने का प्रमुख ऐतिहासिक प्रमाण माना जाता है।

Ans (B) **Q.27**

Ibrahim Lodi was the last ruler of the Lodi dynasty. He was defeated by Babur in the First Battle of Panipat in 1526, which ended the Lodi dynasty and marked the establishment of the Mughal Empire in India.

इब्राहीम लोदी लोदी वंश का अंतिम शासक था। 1526 में प्रथम पानीपत युद्ध में उसकी बाबर से पराजय के बाद लोदी वंश का अंत हो गया और भारत में मुगल साम्राज्य की स्थापना हुई।

Ans (A) **Q.28**

Qutb al-Din Aibak founded the Slave (Mamluk) Dynasty in India in 1206 CE. He was a former slave of Muhammad Ghori and later became the independent Sultan of Delhi.

कुतुबुद्दीन ऐबक ने 1206 ईस्वी में दिल्ली में गुलाम (मामलुक) वंश की स्थापना की थी। वे मुहम्मद गौरी के पूर्व दास थे और बाद में स्वतंत्र सुल्तान बने।

Ans (A) **Q.29**

Firoz Shah Tughlaq extended the jizya to Brahmins, who had traditionally been exempt from this poll tax levied on non-Muslim subjects. The tax was later abolished by Akbar in 1564.

फिरोजशाह तुगलक ने जजिया कर को सार्वभौमिक रूप से लागू करते हुए ब्राह्मणों पर भी यह कर लगाया, जबकि पूर्ववर्ती सुल्तान उन्हें इस कर से मुक्त रखते थे। जजिया गैर-मुस्लिम प्रजा पर लगने वाला धार्मिक कर था, जिसे अकबर ने बाद में समाप्त कर दिया।

Ans (B) **Q.30**

The Delhi Sultanate (1206–1526) was ruled by five dynasties in sequence: the Slave (Mamluk), Khilji, Tughlaq, Sayyid and Lodi dynasties. The Slave dynasty was the only one whose rulers were former slaves, while the Lodi dynasty was of Afghan origin.

दिल्ली सल्तनत (1206–1526) पर कुल पाँच राजवंशों का शासन रहा — गुलाम (मामलुक) वंश, खिलजी वंश, तुगलक वंश, सैयद वंश और लोदी वंश। गुलाम वंश ही एकमात्र ऐसा राजवंश था जिसके सभी शासक दास थे, और लोदी वंश अफगान मूल का था।

Ans (A) **Q.31**

Amir Khusro (1253–1325), a Sufi poet and disciple of Nizamuddin Auliya, is chiefly remembered for his long association with the court of Alauddin Khalji, where he composed works such as 'Khaza'in-ul-Futuh'. Although he served several Delhi Sultans from Balban to Ghiyasuddin Tughlaq, his most celebrated period was under Alauddin Khalji.

अमीर खुसरो (1253–1325) निज़ामुद्दीन औलिया के शिष्य एवं प्रसिद्ध सूफी कवि थे और उन्होंने अपनी सर्वाधिक प्रसिद्धि अलाउद्दीन खिलजी के दरबार में रहकर प्राप्त की, जहाँ उन्होंने 'खज़ाइन-उल-फुतूह' की रचना की। वे बलबन से गयीसुद्दीन तुगलक तक कई दिल्ली सल्तनत के शासकों के दरबार में रहे, किन्तु अलाउद्दीन खिलजी से उनका जुड़ाव सबसे उल्लेखनीय माना जाता है।

Ans (D) **Q.32**

Agra was founded in 1504 CE by Sikandar Lodi of the Lodi dynasty of the Delhi Sultanate, who made it his capital; it was later developed by Babur and Akbar.

आगरा की स्थापना 1504 ईस्वर में दिल्ली सल्तनत के लोदी वंश के शासक सिकंदर लोदी ने की थी और इसे अपनी राजधानी बनाया; बाद में बाबर और अकबर ने इसे और विकसित किया।

Ans (A) **Q.33**

Qutubuddin Aibak, the founder of the Slave (Mamluk) dynasty, died in 1210 CE at Lahore after falling from his horse during a game of polo (chowgan). His death led to Iltutmish eventually succeeding him as the Sultan of Delhi.

कुतुबुद्दीन ऐबक की 1210 ईस्वी में लाहौर में पोलो (चौगान) खेलते समय घोड़े से गिरने के कारण मृत्यु हो गई थी। इसी घटना के कारण इल्तुतमिश को दिल्ली का सिंहासन मिला और ऐबक को 'लाहौर के ऐबक' के रूप में याद किया जाता है।

Ans (C) **Q.34**

Razia Sultan was the first female Muslim ruler of the Delhi Sultanate, reigning from 1236 to 1240. Mumtaz and Nur Jahan were influential royal women, but they did not rule Delhi as sovereigns.

रजिया सुल्तान दिल्ली सल्तनत की पहली महिला शासक थीं और उन्होंने 1236 से 1240 तक दिल्ली पर शासन किया। मुमताज और नूरजहां प्रभावशाली महिलाएं थीं, लेकिन वे दिल्ली की संप्रभु शासक नहीं थीं।

Ans (B) **Q.35**

Samudragupta is called the 'Indian Napoleon' due to his extensive military conquests and vast empire expansion, a title given by historian V.A. Smith. He was the most powerful ruler of the Gupta dynasty.

समुद्रगुप्त को उनके व्यापक सैन्य अभियानों और विजय के कारण 'भारतीय नेपोलियन' कहा जाता है; यह उपाधि इतिहासकार वी.ए. स्मिथ ने दी थी। वह गुप्त वंश का सबसे शक्तिशाली शासक था।

Ans (D) **Q.36**

The 1025 CE raid on the Somnath Temple in Gujarat was Mahmud of Ghazni's most significant and famous expedition, driven by plunder, in which he looted immense wealth and destroyed the temple. Of his roughly 17 invasions of India, the Somnath raid is the most remembered.

सोमनाथ मंदिर (गुजरात) पर 1025 ईस्वी में आक्रमण महमूद ग़ज़नवी का सर्वाधिक महत्वपूर्ण और धन-लोलुप्ता से प्रेरित आक्रमण था, जिसमें उसने मंदिर की अपार संपत्ति लूटकर नष्ट कर दिया। याद रखें कि ग़ज़नवी ने कुल लगभग 17 आक्रमण किए, जिनमें सोमनाथ आक्रमण सबसे प्रसिद्ध है।

Ans (B) **Q.37**

Humayun-nama was written in Persian by Gulbadan Begum, daughter of Babur and sister of Humayun, and is a key source on the early Mughal court. For comparison, Baburnama was written by Babur and Akbarnama by Abul Fazl.

हुमायूँनामा गुलबदन बेगम (बाबर की पुत्री और हुमायूँ की बहन) ने फारसी भाषा में लिखा था, जो हुमायूँ के जीवन और मुगल दरबार का महत्वपूर्ण ऐतिहासिक स्रोत है। इसी प्रकार बाबरनामा बाबर ने और अकबरनामा अबुल फजल ने लिखा।

Ans (A) **Q.38**

The Battle of Ghagra was fought in 1529 AD between Babur and Mahmud Lodi, ending in a decisive Mughal victory that crushed the last Afghan resistance in northern India. It followed the First Battle of Panipat (1526) and the Battle of Khanwa (1527).

घाघरा का युद्ध 1529 ईस्वर में बाबर और महमूद लोदी के बीच लड़ा गया था, जिसमें बाबर ने विजय प्राप्त की और दिल्ली सल्तनत का अंत हो गया। इससे पहले 1526 में पानीपत का प्रथम युद्ध और 1527 में खानवा का युद्ध हुआ था।

Ans (C) **Q.39**

The Battle of Chandawar (1194 CE) was fought near Kanauj between Muhammad Ghori and King Jaichand, in which Jaichand was defeated and killed. This victory consolidated Ghori's hold over Delhi and Ajmer, whereas his clash with Prithviraj Chauhan was the Second Battle of Tarain (1192 CE).

1194 ई० में चंदवार (कन्नौज के निकट) का युद्ध मुहम्मद गौरी और कन्नौज के राजा जयचंद के बीच हुआ, जिसमें जयचंद की पराजय और मृत्यु हो गई। इसी युद्ध के बाद गौरी ने दिल्ली और अजमेर पर अपना अधिकार मजबूत किया, जबकि पृथ्वीराज चौहान का युद्ध 1192 ई० का तराइन का द्वितीय युद्ध था।

Ans (C) **Q.40**

The Battle of Khanwa was fought in 1527 CE, in which Mughal emperor Babur defeated Rana Sanga of Mewar.

खानवा का युद्ध 1527 ईस्वर में हुआ था, जिसमें मुगल सम्राट बाबर ने मेवाड़ के राणा सांगा को हराया था।

Ans (C) **Q.41**

In the Battle of Chausa (1539), Sher Khan Suri (later Sher Shah Suri) defeated the Mughal emperor Humayun, who escaped by swimming across the Ganges. After this victory he assumed the title Sher Shah Suri and again defeated Humayun at Kannauj in 1540.

चौसा की लड़ाई (1539) में शेर खान सूरी (बाद में शेरशाह सूरी) ने मुग़ल सम्राट हुमायूँ को पराजित किया, जो जान बचाकर गंगा नदी पार कर भाग निकले। इसी विजय के बाद उन्होंने 'शेरशाह सूरी' की उपाधि धरी और 1540 में कन्नौज की लड़ाई में भी हुमायूँ को हराया।

Ans (C) **Q.42**

Kalidasa adorned the court of Chandragupta II (Vikramaditya) and is counted among his Navaratnas, marking the golden age of Sanskrit literature under the Guptas. His best-known works include Abhijnanashakuntalam, Meghaduta, Raghuvamsha, Kumarasambhava and Vikramorvashiyam.

कालिदास चन्द्रगुप्त द्वितीय (विक्रमादित्य) के दरबार के प्रसिद्ध 'नवरत्नों' में से एक थे, जो गुप्त काल के स्वर्ण युग के प्रमुख संस्कृत कवि-नाटककार थे। उनकी प्रमुख रचनाएँ अभिज्ञानशाकुन्तलम्, मेघदूत, रघुवंश, कुमारसंभव और विक्रमोर्वशीयम् हैं।

Ans (B) **Q.43**

Sri Gupta is regarded as the founder (originator) of the Gupta dynasty, laying its foundation around 240 AD. Note that Chandragupta I is considered the founder of the Gupta Empire and the first to assume the title 'Maharajadhiraja', while Sri Gupta was the founder of the dynasty itself.

श्रीगुप्त को गुप्त वंश का संस्थापक (प्रवर्तक) माना जाता है, जिन्होंने लगभग 240 ईस्वर के आसपास इस वंश की नींव रखी। ध्यान रहे कि चंद्रगुप्त प्रथम को गुप्त साम्राज्य का वास्तविक संस्थापक एवं प्रथम 'महाराजाधिराज' माना जाता है, जबकि वंश के प्रवर्तक श्रीगुप्त थे।

Ans (A) **Q.44**

The Gupta dynasty is regarded as the 'Golden Age' of ancient India and was renowned mainly for its achievements in art and architecture. This period produced masterpieces such as the Ajanta cave paintings and the temples of Deogarh.

गुप्त राजवंश को प्राचीन भारत का 'स्वर्ण युग' माना जाता है और यह मुख्यतः कला एवं स्थापत्य के लिए प्रसिद्ध था। इसी काल में अजंता की गुफा-चित्रकला तथा देवगढ़ के मंदिर जैसे उत्कृष्ट स्थापत्य नमूने का निर्माण हुआ।

Ans (A) **Q.45**

Chandragupta I, the founder-king of the Gupta dynasty, established the Gupta Samvat (Gupta Era) in 319–320 CE to commemorate his accession, making option 1 correct. He strengthened the dynasty through his marriage alliance with the Licchavis, and the era was later used widely in inscriptions of the Gupta period.

गुप्त संवत की स्थापना गुप्त वंश के संस्थापक शासक चंद्रगुप्त प्रथम ने 319–320 ईस्वी में की थी, इसलिए यह विकल्प सही है। उनका राज्याभिषेक इसी संवत के प्रारंभ बिंदु के रूप में माना जाता है और वे श्रीगुप्त के बाद उल्लेखनीय शासक थे, जिन्होंने लिच्छवियों के साथ विवाह कर वंश को सुदृढ़ किया।

Ans (C) **Q.46**

Chandragupta II, the son of Samudragupta, took the title 'Vikramaditya' and his reign (c. 380–415 CE) is regarded as the golden age of the Gupta Empire. The Mehrauli Iron Pillar in Delhi and the visit of the Chinese pilgrim Faxian (Fa-Hien) are linked to his rule, with Kalidasa as the most famous poet of his court.

समुद्रगुप्त के पुत्र चन्द्रगुप्त द्वितीय (शासनकाल लगभग 380–415 ई.) ने 'विक्रमादित्य' की पदवी धारण की थी और उनका काल गुप्त वंश का स्वर्णयुग माना जाता है। दिल्ली के महरौली का लौह स्तंभ तथा चीनी यात्री फाह्यान की भारत यात्रा इसी शासक से संबंधित हैं, जबकि कालिदास उनके दरबार के प्रमुख कवि थे।

Ans (A) **Q.47**

Harshavardhana authored three plays — Ratnavali, Priyadarshika, and Nagananda. Harshacharita is a biography of Harsha written by his court poet Banabhatta, so it was not written by Harsha himself.

हर्षवर्धन ने तीन नाटकों की रचना की थी — रत्नावली, प्रियदर्शिका और नागानद। हर्षचरित एक जीवनी है जिसे उनके दरबारी कवि बाणभट्ट ने लिखा था, अतः यह हर्षवर्धन की अपनी रचना नहीं है।

Ans (C) **Q.48**

Banabhatta (Bana) was the court poet (Asthana Kavi) of Emperor Harshavardhana, who ruled from Kannauj (606–647 CE). He authored 'Harshacharita', the first historical biography in Sanskrit, along with the romantic novel 'Kadambari'.

बाणभट्ट सम्राट हर्षवर्धन (606–647 ई.) के राजदरबारी कवि थे और उन्होंने ही हर्ष का जीवनचरित 'हर्षचरित' लिखा, जो संस्कृत की पहली ऐतिहासिक जीवनी (चरित काव्य) मानी जाती है। उनकी ही रचना 'कादम्बरी' तथा 'पर□□ती' से जुड़ी कथा-रचना है, और उनके पुत्र भूषण का 'श्रीहर्षचरित' भी इसी काल से संबंधित है।

Ans (A) **Q.49**

Humayun Nama is a Persian historical text written by Gulbadan Begum, who was the daughter of Babur and the sister of Emperor Humayun. It chronicles the life and reign of Humayun.

हुमायूँ नामा एक फ़ारसी भाषा का ऐतिहासिक ग्रंथ है जिसकी रचना गुलबदन बेगम ने की थी। गुलबदन बेगम बाबर की पुत्री और सम्राट हुमायूँ की बहन थीं, जिन्होंने इसमें हुमायूँ के जीवन एवं शासन का वर्णन किया है।

Ans (A) **Q.50**

Balban, the Sultan of Delhi, is famous for his 'Blood and Iron' policy, using strict punishment, espionage and fear to crush the Turkish nobles (Chalisa) and maintain central authority. He also enforced the divine right theory of kingship along with court customs like sijda and paibos.

दिल्ली सल्तनत के सुल्तान बलबन ने 'लौह रक्त नीति' (लोहे और खून की नीति) अपनाई थी, जिसमें कठोर सजा और भय के माध्यम से शासन को मजबूत किया गया। बलबन ने ईश्वरीय अधिकार (Divine Right of Kingship) की अवधारणा और 'सिजदा-पैबोस' जैसी प्रथाएँ भी लागू कीं।

Ans (A) **Q.51**

Sultan Iltutmish (r. 1211–1236) of the Delhi Sultanate introduced the silver 'tanka' and the copper 'jital', standardising the currency system in India. Balban merely continued this system, while the silver 'rupee' came into circulation during Akbar's reign.

दिल्ली सल्तनत के सुल्तान इल्तुतमिश (1211–1236) ने चांदी का 'टंका' और तांबे का 'जितल' चलाया, इसलिए भारतीय मुद्रा व्यवस्था के मानकीकरण का श्रेय उन्हें जाता है। बाद में बलबन ने इसी व्यवस्था को जारी रखा, जबकि अकबर के काल में चांदी का 'रुपया' प्रचलित हुआ।

Ans (C) **Q.52**

The First Battle of Tarain was fought in 1191 CE between Prithviraj Chauhan and Muhammad Ghori, in which Prithviraj Chauhan emerged victorious. The Second Battle of Tarain followed in 1192 CE, where Muhammad Ghori defeated Prithviraj Chauhan.

तराइन का प्रथम युद्ध 1191 ईस्वी में पृथ्वीराज चौहान और मुहम्मद गौरी के बीच लड़ा गया था, जिसमें पृथ्वीराज चौहान विजयी हुआ। इसके बाद 1192 ईस्वी में द्वितीय तराइन का युद्ध हुआ, जिसमें मुहम्मद गौरी विजयी हुआ।

Ans (B) **Q.53**

Chandragupta I married Kumaradevi, a princess of the Licchavi dynasty. This alliance boosted the prestige and power of the Gupta dynasty, and he adopted the title 'Maharajadhiraja'.

चंद्रगुप्त प्रथम ने लिच्छवी वंश की राजकुमारी कुमारदेवी से विवाह किया था। इस विवाह से गुप्त वंश की प्रतिष्ठा और शक्ति बढ़ी तथा उन्होंने 'महाराजाधिराज' की उपाधि धारण की।

Ans (C) **Q.54**

The Panch Mahal, a five-storeyed pleasure palace built by Akbar, is located at Fatehpur Sikri in Uttar Pradesh. Fatehpur Sikri served as Akbar's capital and is a UNESCO World Heritage Site, famous for monuments like Buland Darwaza, Diwan-i-Khas and Jodha Bai's Palace.

पंचमहल फतेहपुर सीकरी में स्थित है, जिसे अकबर ने बनवाया था और यह पाँच मंज़िला (पंच-महल) महल है। फतेहपुर सीकरी अकबर की राजधानी थी और यह यूनेस्को की विश्व धरोहर सूची में भी शामिल है।

Ans (A) **Q.55**

Qutubuddin Aibak died in 1210 CE from injuries sustained after falling from his horse while playing polo (chaugan). He was the founder of the Slave (Mamluk) Dynasty and is buried in Lahore.

कुतुबुद्दीन ऐबक की मृत्यु 1210 ईस्वी में पोलो (चौगान) खेलते समय घोड़े से गिरने के कारण हुई थी। उनका अंत लाहौर में हुआ और उन्हें वहीं दफनाया गया।

Ans (B) **Q.56**

The Dutch set up their first settlement in India at Pulicat (near present-day Chennai) in 1606, building Fort Geldria there in 1613 and making it the headquarters of Dutch Coromandel. A trading factory had earlier been opened at Masulipatnam in 1605, but Pulicat is recognised as the first Dutch colony in India.

डच ने 1606 ईस्वर में चेन्नई के उत्तर में स्थित पुलीकट में अपना प्रथम उपनिवेश (बस्ती) स्थापित किया, जहाँ 1613 में 'फोर्ट गेल्ड्रिया' का निर्माण हुआ और यह डच कोरमंडल का मुख्य केंद्र बना। मसूलीपट्टनम में डच ने 1605 में व्यापारिक फैक्ट्री खोली थी, परंतु प्रमुख उपनिवेश पुलीकट ही माना जाता है।

Ans (B) **Q.57**

The Battle of Khanwa was fought in 1527 CE between Mughal Emperor Babur and Rana Sanga of Mewar, resulting in Babur's decisive victory. It consolidated Mughal rule in India following the First Battle of Panipat (1526).

खानवा का युद्ध 1527 ईस्वी में मुगल सम्राट बाबर और मेवाड़ के राणा संग्राम सिंह के बीच लड़ा गया था, जिसमें बाबर की निर्णायक विजय हुई। इस युद्ध ने पानीपत (1526) के बाद बाबर की भारत में सत्ता को मजबूत कर दिया।

Ans (A) **Q.58**

Raja Todar Mal was the finance minister of Akbar and played a key role in reforming the land revenue system. He was one of the Navaratnas of Akbar's court.

अकबर के दरबार में टोडरमल वित्त मंत्री थे और उन्होंने भू-राजस्व व्यवस्था को व्यवस्थित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। वे अकबर के नवरत्नों में से एक थे।

Ans (A) **Q.59**

The First Battle of Panipat was fought in 1526 between Babur and Ibrahim Lodi, in which Babur emerged victorious and founded the Mughal Empire in India. Babur effectively used field artillery and the tactic of tulughma in this battle.

पानीपत का प्रथम युद्ध 1526 ईस्वी में बाबर और इब्राहिम लोधी के बीच लड़ा गया था, जिसमें बाबर विजयी हुआ और भारत में मुगल साम्राज्य की स्थापना हुई। इसमें बाबर ने पहली बार तोपखाना (आर्टिलरी) का प्रभावी उपयोग किया।

Ans (B) **Q.60**

Pulakeshin II, the Chalukya king of Badami, defeated Harshavardhana around 618–619 CE on the banks of the Narmada, halting Harsha's southward expansion. His victory is recorded in the Aihole inscription composed by the Jain poet Ravikirti.

बदामी के चालुक्य शासक पुलकेशिन द्वितीय ने लगभग 618–619 ईस्वर में नर्मदा नदी के किनारे हर्षवर्धन को पराजित किया था, जिससे चालुक्यों का दक्षिण और हर्ष का उत्तर भारत में प्रभाव रुका। पुलकेशिन द्वितीय का उल्लेख Aihole प्रशस्ति में मिलता है, जो रविकीर्ति (जैन मुनि) द्वारा रचित है।

Ans (B) **Q.61**

The First Battle of Panipat was fought on 21 April 1526 between Babur and Ibrahim Lodi, the last ruler of the Delhi Sultanate. Babur's victory, aided by field artillery and the tulughma tactic, founded the Mughal Empire in India.

पानीपत का प्रथम युद्ध 21 अप्रैल 1526 को बाबर और दिल्ली के सुल्तान इब्राहिम लodi के बीच लड़ा गया था, जिसमें बाबर की विजय हुई और मुगल साम्राज्य की स्थापना हुई। इस युद्ध में बाबर ने पहली बार तोपखाना (फील्ड आर्टिलरी) और तुलुगमा रणनीति का उपयोग किया।

Ans (A) **Q.62**

Prithviraj Raso is an epic poem composed by Chand Bardai, who served as the court poet of King Prithviraj Chauhan. It is regarded as one of the earliest and most important works of early Hindi (Dingal) literature.

प्रृथ्वीराज रासो एक महाकाव्य है जिसकी रचना चंदबरदाई ने की थी, जो पृथ्वीराज चौहान के दरबारी कवि थे। यह हिंदी (डिंगल) साहित्य के प्रारंभिक और महत्वपूर्ण ग्रंथों में से एक है।

Ans (B) **Q.63**

Ibrahim Lodi was the last ruler of the Lodi dynasty. He was defeated and killed by Babur in the First Battle of Panipat in 1526, which ended the Delhi Sultanate.

इब्राहिम लोदी लोदी वंश का अंतिम शासक था। 1526 में पानीपत के प्रथम युद्ध में बाबर से पराजित होकर मारा गया, जिससे दिल्ली सल्तनत का अंत हुआ।

Ans (C) **Q.64**

The famous Sun Temple at Konark was built by King Narasimhadeva I of the Eastern Ganga Dynasty in the 13th century (around 1250 CE). Located in Odisha, it is a UNESCO World Heritage Site.

कोणार्क का प्रसिद्ध सूर्य मंदिर पूर्वी गंगा वंश के शासक नरसिम्हादेव प्रथम ने 13वीं शताब्दी (लगभग 1250 ई.) में बनवाया था। यह मंदिर ओडिशा में स्थित है और यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल सूची में शामिल है।

Ans (C) **Q.65**

'Prithvirajaraso' was composed by Chand Bardai, the court poet of Prithviraj Chauhan, the Rajput ruler of Delhi and Ajmer. It is a famous historical epic written in Brajbhasha.

'पृथ्वीराजरासो' महाकाव्य चन्द बरदाई ने लिखा था, जो दिल्ली और अजमेर के राजपूत शासक पृथ्वीराज चौहान के दरबारी कवि थे। यह ब्रजभाषा में रचित एक प्रसिद्ध ऐतिहासिक महाकाव्य है।

Ans (A) **Q.66**

Amir Khusro is known as 'The Parrot of India' or 'Tuti-e-Hind'. He was a famous Sufi poet and musician of the Delhi Sultanate period.

अमीर खुसरो को 'भारत का तोता' अर्थात 'तूती-ए-हिंद' कहा जाता है। वे दिल्ली सल्तनत काल के प्रसिद्ध सूफी कवि और संगीतकार थे।

Ans (B) **Q.67**

'Mitakshara' is a celebrated commentary on the Yajnavalkya Smriti, composed by Vijnaneshwara around 1125 CE in the court of the Western Chalukya king Vikramaditya VI. It is regarded as the most authoritative text of Hindu law and is even referenced in Article 372 of the Indian Constitution, whereas Kalhana wrote the 'Rajatarangini' and Yajnavalkya was the author of the original Smriti.

'मिताक्षरा' याज्ञवल्क्य स्मृति पर लिखी गई एक प्रसिद्ध टीका है, जिसकी रचना विज्ञानेश्वर ने लगभग 1125 ईस्वी में पश्चिमी चालुक्य शासक विक्रमादित्य VI के दरबार में की थी। यह हिंदू विधि का सबसे प्रामाणिक ग्रंथ माना जाता है और इसका उल्लेख भारतीय संविधान के अनुच्छेद 372 में भी है; कल्हण ने 'राजतरंगिणी' लिखी थी और याज्ञवल्क्य इसके मूल स्मृति के रचयिता हैं।

Ans (B) **Q.68**

The Aadhai Din ka Jhopra is an ancient mosque in Ajmer, Rajasthan, built by Qutb-ud-din Aibak around 1199 AD. It is among the oldest surviving mosques in India, and its name comes from the legend that it was constructed in just two and a half days.

अढ़ाई दिन का झोपड़ा अजमेर (राजस्थान) में स्थित एक प्राचीन मस्जिद है, जिसे कुतुबुद्दीन ऐबक ने लगभग 1199 ईस्वर में बनवाया था। यह भारत की सबसे प्राचीन मस्जिदों में से एक है और इसका नाम इस किंवदंती पर आधारित है कि इसे ढाई दिन में बनाया गया था।

Ans (B) **Q.69**

Aurangzeb's reign (1658–1707) saw the Mughal Empire at its greatest territorial extent, with revenue demand raised to roughly half the produce, making land revenue collection the highest. By contrast, Todar Mal's settlement under Akbar fixed revenue at about one-third of the produce.

औरंगजेब के शासनकाल (1658–1707) में मुगल साम्राज्य अपने सर्वाधिक क्षेत्रीय विस्तार पर था और भू-राजस्व की माँग उपज के लगभग आधे हिस्से तक बढ़ा दी गई थी, अतः भू-राजस्व संग्रह सर्वाधिक रहा। तुलना के लिए याद रखें कि अकबर के काल में टोडरमल की बंदोबस्त के अंतर्गत राजस्व उपज का लगभग एक-तिहाई निर्धारित था।

Ans (B) **Q.70**

Babur's tomb is located in the Bagh-e-Babur (Gardens of Babur) in Kabul, Afghanistan. Although Babur, the founder of the Mughal Empire, died at Agra in 1530, he was buried in Kabul according to his own wish.

मुगल साम्राज्य के संस्थापक बाबर का मकबरा अफगानिस्तान के काबुल शहर में बाग-ए-बाबर (बाबर गार्डन) में स्थित है। बाबर का निधन 1530 में आगरा में हुआ था, परंतु उनकी इच्छा के अनुसार उन्हें काबुल में दफनाया गया।

Ans (C) **Q.71**

The Red Fort in Delhi was built by Mughal Emperor Shah Jahan; its construction began in 1639 and was completed around 1648.

लाल किले का निर्माण मुगल सम्राट शाहजहाँ ने करवाया था; इसका निर्माण कार्य 1639 में शुरू हुआ और लगभग 1648 में पूरा हुआ।

Ans (B) **Q.72**

In the Second Battle of Tarain (1192), Muhammad Ghori defeated Prithviraj Chauhan III, which paved the way for Muslim rule over Delhi and the appointment of Qutb-ud-din Aibak as his governor. The First Battle of Tarain (1191) was won by Prithviraj, while the battles of Khanwa (1527) and First Panipat (1526) relate to Babur.

1192 ई. में तराईन के दूसरे युद्ध में मुहम्मद गोरी ने पृथ्वीराज चौहान तृतीय को हराया, जिससे दिल्ली पर मुस्लिम शासन का मार्ग खुल गया और कुतुबुद्दीन ऐबक को गवर्नर नियुक्त किया गया। तराईन का पहला युद्ध (1191) पृथ्वीराज की जीत में समाप्त हुआ था, जबकि खानवा (1527) और पानीपत का पहला युद्ध (1526) बाबर से संबंधित हैं।

Ans (A) **Q.73**

The Battle of Chausa (1539 AD) was fought between Mughal Emperor Humayun and Sher Khan (later Sher Shah Suri), in which Humayun was defeated and Sher Khan assumed the title 'Sher Shah'. Sher Shah followed this victory with the Battle of Kannauj (1540), which drove the Mughals out of India for 15 years.

चौसा का युद्ध 1539 ई. में हुमायूँ और शेर खान (शेरशाह सूरी) के बीच हुआ था, जिसमें हुमायूँ की हार हुई और शेरशाह ने 'शेरशाह' की उपाधि धारण की। याद रखें कि इसी युद्ध के बाद शेरशाह सूरी ने गजरात का विजय अभियान और 1540 में कन्नौज का युद्ध जीता।

Ans (D) **Q.74**

The Fourth Buddhist Council was held in Kashmir under the patronage of the Kushan ruler Kanishka, presided over by Vasumitra, and it compiled the Mahavibhasha Shastra. It was during this council that Buddhism split into Mahayana and Hinayana sects.

चतुर्थ बौद्ध संगीति कुषाण वंश के शासक कनिष्क के काल में कश्मीर के कुंडलवन (कुशीनगर/श्रीनगर के निकट) में हुई थी, जिसकी अध्यक्षता वसुमित्र ने की और इसमें महाविभाषा (वैभाषिक) अथवा 'महाविभाषा शास्त्र' की रचना हुई। इसी संगीति के दौरान बौद्ध धर्म महायान और हीनयान में विभक्त हुआ।

Ans (D) **Q.75**

Alauddin Khilji introduced the price control system in the Delhi Sultanate, regulating the prices and supply of essential commodities such as grain and cloth.

अलाउद्दीन खिलजी ने दिल्ली सल्तनत में मूल्य नियंत्रण प्रणाली लागू की थी, जिसमें अनाज, वस्त्र और अन्य आवश्यक वस्तुओं की कीमतें व आपूर्ति राज्य द्वारा नियंत्रित की जाती थीं।

Ans (D) **Q.76**

The First Battle of Tarain was fought in 1191 CE between Muhammad Ghori and Prithviraj Chauhan, and Prithviraj Chauhan won the battle.

तराइन की पहली लड़ाई 1191 ईस्वी में मुहम्मद गौरी और पृथ्वीराज चौहान के बीच हुई थी, जिसमें पृथ्वीराज चौहान विजयी हुए।

Ans (C) **Q.77**

Mahmud Ghazni invaded India 17 times between about 1000 AD and 1027 AD, mainly to plunder wealth and resources. His most famous raid was on the Somnath temple in 1025 AD.

महमूद गजनवी ने लगभग 1000 ईस्वी से 1027 ईस्वी के बीच भारत पर कुल 17 बार आक्रमण किया था, मुख्य उद्देश्य धन और संपत्ति लूटना था। इनमें 1025 ईस्वी में सोमनाथ मंदिर पर किया गया आक्रमण सबसे प्रसिद्ध है।

Ans (A) **Q.78**

Muhammad bin Qasim invaded Sindh in 711 CE, marking the beginning of Arab influence in the Indian subcontinent.

मोहम्मद बिन कासिम ने 711 ईस्वी में सिंध पर आक्रमण किया था, जिससे भारतीय उपमहाद्वीप में अरब प्रभाव का विस्तार हुआ।

Ans (B) **Q.79**

Harshavardhana used to hold his religious assembly at Prayag, where he made large donations and performed religious rituals. The Chinese pilgrim Hiuen Tsang also described this assembly.

हर्षवर्धन हर पाँच वर्ष में प्रयाग (आधुनिक प्रयागराज) में धार्मिक सभा का आयोजन करता था, जहाँ बड़ी मात्रा में दान-पुण्य किया जाता था। चीनी यात्रवृत्तांतकार ह्वेनसांग ने भी इस सभा का वर्णन किया है।

CHAPTER 5

Modern Indian History: Freedom Struggle & National Movement (1707–1947)

47 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC CGL

Who gave the slogan 'Give me blood, and I will give you freedom'?
'तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आज़ादी दूंगा' नारा किसने दिया?

(A) भगत सिंह (B) महात्मा गांधी (C) सुभाष चंद्र बोस (D) रामप्रसाद बिस्मिल

Q.2 SSC

Who is known as the 'Father of the Indian National Congress'?
'भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का जनक' किसे कहा जाता है?

(A) महात्मा गाँधी (B) ओ. ह्यूम (C) लोकमान्य तिलक (D) सुरेंद्र नाथ बैनर्जी

Q.3 SSC CGL

Who among the following went to South Africa to meet Gandhiji?
गांधीजी से दक्षिण अफ्रीका में मिलने के लिए निम्नलिखित में से कौन गया था?

(A) बाल गंगाधर तिलक (B) बल्लभ भाई पटेल (C) गोपाल कृष्ण गोखले (D) जवाहर लाल नेहरू

Q.4 SSC GD

Who first called Mahatma Gandhi the 'Father of the Nation'? (1) Subhas Chandra Bose (2) Gurudev Rabindranath Tagore (3) Ajit Singh Chauhan (4) Sardar Vallabhbhai Patel
महात्मा गांधी को 'फादर ऑफ नेशन' (राष्ट्रपिता) किसने कहा था? (1) सुभाष चंद्र बोस (2) गुरुदेव रवीन्द्र नाथ टैगोर (3) अजीत सिंह चौहान (4) सरदार वल्लभ भाई पटेल

(A) सुभाष चंद्र बोस (B) गुरुदेव रवीन्द्र नाथ टैगोर
(C) अजीत सिंह चौहान (D) सरदार वल्लभ भाई पटेल

Q.5 SSC

Who gave the title 'Mahatma' to Mahatma Gandhi?
गांधी जी को 'महात्मा' की उपाधि किसने दी?

(A) रविंद्र नाथ टैगोर (B) सुभाष चंद्र बोस (C) गोपाल कृष्ण गोखले (D) लाला लाजपत राय

Q.6 SSC CGL

Queen Victoria was appointed as the Empress of India in which year?
महारानी विक्टोरिया को भारत की साम्राज्ञी नियुक्त किया गया –

(A) 1885 ई. (B) 1875 ई. (C) 1876 ई. (D) 1858 ई.

Q.7 SSC CHSL

What was the name of Mahatma Gandhi's father?
महात्मा गांधी के पिता का नाम क्या था?

(A) हरिलाल गांधी (B) मणिलाल गांधी (C) करमचंद गांधी (D) रामदास गांधी

Q.8 SSC CGL

Who was the first president of the Indian National Congress?
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अध्यक्ष कौन था?

(A) डब्ल्यू सी बनर्जी **(B)** मोतीलाल नेहरू **(C)** बल्लभभाई पटेल सी **(D)** इनमें से कोई नहीं

Q.9 SSC CGL

When was the Shimla Agreement signed between India and Pakistan?
भारत और पाकिस्तान के बीच शिमला समझौता कब किया गया था?

(A) 1974 **(B)** 1975 **(C)** 1978 **(D)** 1972

Q.10 SSC CGL

Who demarcated the boundary line between India and Pakistan?
भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा रेखा का निर्धारण किसने किया था?

(A) A-लॉर्ड माउण्ट बेटन **(B)** B-सर कौरिल रेडक्लिफ़
(C) C-सर स्टेफ़ोर्ड रेडक्लिफ़ **(D)** D-रिपन

Q.11 SSC CGL

Who was the first founder of the Indian National Congress (INC)?
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) के प्रथम संस्थापक कौन थे?

(A) दादाभाई नौरोजी **(B)** सुरेन्द्रनाथ बनर्जी **(C)** ए.ओ.ह्यूम **(D)** व्योमेशचंद्र बनर्जी

Q.12 SSC GD

When was the Quit India Movement launched?
भारत छोड़ो आंदोलन कब प्रारंभ हुआ था?

(A) 7 अगस्त, 1942 ई. **(B)** 9 अगस्त, 1942 ई. **(C)** 11 अगस्त, 1942 ई. **(D)** 15 अगस्त, 1942 ई.

Q.13 SSC GD

Where did Subhas Chandra Bose establish the 'Azad Hind Fauj (Azad Hind Sarkar)'?
सुभाषचंद्र बोस ने 'आजाद हिंद फौज (सरकार)' की स्थापना कहाँ की थी?

(A) टोक्यो **(B)** सिंगापुर **(C)** हांगकांग **(D)** बर्मा

Q.14 SSC CGL

When was the All India Kisan Sabha established?
'अखिल भारतीय किसान सभा' की स्थापना कब की गई थी?

(A) 1932 ई. **(B)** 1934 ई. **(C)** 1936 ई. . **(D)** 1940 ई

Q.15 SSC GD

The site of the Battle of Plassey is presently located in which state of India?
प्लासी की लड़ाई का स्थान प्लासी वर्तमान में किस राज्य में स्थित है?

(A) पश्चिम बंगाल **(B)** बिहार **(C)** छत्तीसगढ़ **(D)** झारखण्ड

Q.16 SSC GD

Bhagat Singh, Rajguru, Sukhdev and Jai Gopal were involved in which conspiracy case?
भगत सिंह, राजगुरु, सुखदेव और जय गोपाल किस षड्यंत्र केस में शामिल थे?

(A) कानपूर षड्यंत्र (B) लाहौर षड्यंत्र (C) भागलपुर षड्यंत्र (D) अलीपुर बम केस

Q.17 SSC

Which political leader died due to the lathi charge carried out during the protest against the Simon Commission?
साइमन कमीशन के विरोध प्रदर्शन के दौरान हुए लाठी चार्ज में किस राजनेता की मृत्यु हो गई?

(A) अरविंद घोष (B) लाला लाजपत राय (C) चितरंजन दास (D) मोतीलाल नेहरू

Q.18 SSC CGL

When and where was the Hindustan Socialist Republican Association (HSRA) founded?
'हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन' (HSRA) की स्थापना कब एवं कहाँ की गई थी?

(A) 1924 ई., कानपुर (B) 1926 ई., इलाहाबाद (C) 1928 ई., दिल्ली (D) 1930 ई., कलकत्ता

Q.19 SSC CGL

After the Jallianwala Bagh massacre, which Indian returned his 'Sir' title?
जलियांवाला बाग हत्याकांड के बाद किस भारतीय ने अपनी 'सर' की उपाधि वापस कर दिया था?

(A) अबुल कलाम आजाद (B) सैयद अहमद खां (C) रवीन्द्रनाथ टैगोर (D) महात्मा गांधी

Q.20 SSC GD

When did the Jallianwala Bagh massacre take place?
'जलियांवाला बाग हत्याकांड' कब घटित हुआ था?

(A) 13 अप्रैल, 1917 ई. (B) 13 अप्रैल, 1919 ई. (C) 17 अप्रैल, 1919 ई. (D) 17 अप्रैल, 1917 ई.

Q.21 SSC

Who said the slogan 'Swaraj is my birthright and I shall have it'?
'स्वराज मेरा जन्म सिद्ध अधिकार है और मैं इसे प्राप्त करूँगा' का नारा किसने दिया था?

(A) अरविंद घोष (B) लाला लाजपत राय (C) बाल गंगाधर तिलक (D) महात्मा गांधी

Q.22 SSC

Who led the British (East India Company) army in the Battle of Buxar (1764)?
बक्सर के युद्ध (1764) में अंग्रेजी (ईस्ट इंडिया कंपनी) सेना का नेतृत्व किसने किया था?

(A) राबर्ट क्लाइव (B) वारेन हेस्टिंग्स (C) हेक्टर मुनरो (D) चार्ल्स आयर कूट

Q.23 SSC

Who was the Nawab of Bengal at the time of the Battle of Plassey?
प्लासी के युद्ध के समय बंगाल का नवाब कौन था?

(A) मीर जाफर (B) मीर कासिम (C) सिराजुद्दौला (D) इनमे से कोई नहीं

Q.24 SSC

Who was the ruler of Delhi at the time of the Battle of Buxar (1764)?
बक्सर के युद्ध (1764) के समय दिल्ली का शासक कौन था?

(A) औरंगजेब (B) शाह आलम I (C) बहादुरशाह जफर (D) शाह आलम II

Q.25 SSC

During whose reign did the 'Black Hole' incident take place?
किसके शासनकाल में 'ब्लैक होल' दुर्घटना घटित हुई थी?

(A) अलीवर्दी खाँ (B) मीर जाफर (C) सिराजुद्दौला (D) मीर कासिम

Q.26 SSC CGL

When was the Battle of Buxar fought?
बक्सर का युद्ध कब लड़ा गया?

(A) 1764 (B) 1766 (C) 1767 (D) 1799

Q.27 SSC CGL

The rulers of which state were called 'Nawab Wazir'?
किस राज्य के शासक 'नवाब वजीर' कहलाते थे?

(A) अवध के नवाब (B) बंगाल के नवाब (C) कर्नाटक के नवाब (D) इनमें से कोई नहीं

Q.28 SSC CGL

Which Iranian ruler who invaded India is called the 'Napoleon of Iran'?
भारत पर आक्रमण करने वाले किस ईरानी शासक को 'ईरान का नेपोलियन' कहा जाता है?

(A) मुहम्मद बिन कासिम (B) तैमूर लंग
(C) नादिरशाह (D) अहमदशाह अब्दाली (दुर्रानी)

Q.29 SSC

In which year did the Cabinet Mission come to India?
केबिनेट मिशन भारत में किस वर्ष आया था?

(A) 1946 (B) 1945 (C) 1942 (D) 1940

Q.30 SSC CGL

Who was the first President of the Indian National Congress?
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

(A) जॉर्ज युल (B) दादाभाई नौरोजी (C) डब्ल्यू.सी.बनर्जी (D) वेडरवर्न

Q.31 SSC CGL

In which battle in India was the British Empire established?
भारत में किस युद्ध में ब्रिटिश साम्राज्य की स्थापना हुई?

(A) बक्सर का युद्ध (1764) (B) प्लासी का युद्ध (1757)
(C) मैसूर का युद्ध (1767 - 1769) (D) इनमें से कोई नहीं

Q.32 SSC

When was the Quit India Movement started?
भारत छोड़ो आंदोलन कब प्रारंभ हुआ था?

(A) मार्च 1942 (B) अगस्त 1942 (C) सितंबर 1942 (D) जनवरी 1942

Q.33 SSC CGL

Who was the first president of the Indian National Congress?
इंडियन नेशनल कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

(A) बिपिन चंद्र पाल (B) जवाहर लाल नेहरू (C) महात्मा गांधी (D) डब्ल्यू. सी. बनर्जी

Q.34 SSC CGL

Among the following moderate leaders, who was called the 'Silver-tongued Orator'?
निम्नलिखित उदारवादी नेताओं में से किसे 'चाँदी की वाणी वाला वक्ता' कहा गया है?

(A) दादा भाई नौरोजी (B) गोपाल कृष्ण गोखले (C) मदन मोहन मालवीय (D) एम जी रानाडे

Q.35 SSC GD

Who first addressed Mahatma Gandhi as the 'Father of the Nation'?
महात्मा गांधी को सर्वप्रथम 'राष्ट्रपिता' किसने कहा था?

(A) सरोजिनी नायडू (B) सरदार पटेल (C) जवाहरलाल नेहरू (D) सुभाष चंद्र बोस

Q.36 SSC GD

In the Indian freedom struggle, from where did Gandhiji start the peasant movement?
स्वतंत्रता संग्राम में गांधीजी ने किसान आंदोलन प्रारम्भ किया था?

(A) साबरमती से (B) बारदोली से (C) चम्पारण से (D) बिजौलिया से

Q.37 SSC CGL

Who was the Prime Minister of Britain at the time of India's independence?
भारत की आजादी के समय ब्रिटेन का प्रधानमंत्री कौन था?

(A) एटली (B) लॉर्ड क्रिप्स (C) लॉर्ड कर्जन (D) इनमें से कोई नहीं

Q.38 SSC CGL

Who was the founder of the Indian National Congress?
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के संस्थापक कौन थे?

(A) डब्ल्यू सी बनर्जी (B) ए. ओ. ह्यूम (C) लाला राजपत राय (D) इनमें से कोई नहीं

Q.39 SSC CGL

Who was the founder of the Indian National Congress?
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के संस्थापक कौन थे?

(A) व्यामेश चन्द्र बनर्जी (B) महात्मा गाँधी (C) एलन ओक्टोवियन ह्यूम (D) माइकल ह्यूम

Q.40 SSC CGL

Who was the first Indian to be elected to the British Parliament?
वह कौन-सा प्रथम भारतीय था, जो ब्रिटिश संसद के लिए निर्वाचित हुआ?

(A) एस. एन. बनर्जी (B) फिरोजशाह मेहता (C) दादाभाई नौरोजी (D) जी के गोखले

Q.41 SSC

In 1928, at which place was the Hindustan Socialist Republican Association formed?
1928 में किस स्थान पर हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन का गठन किया गया था

(A) Feroz Shah Kotla in Delhi / दिल्ली में फिरोजशाह कोटला
(B) Tughlaqabad in Delhi / दिल्ली में तुगलकाबाद
(C) Hazratganj in Lucknow / लखनऊ में हजरतगंज
(D) Dilkushakothi in Lucknow / लखनऊ में दिलकुशाकोठी

Q.42 SSC CGL

The trial of INA prisoners of war took place in
आई.एन.ए. के युद्धबंदियों पर मुकदमा चला

(A) Tis Hazari Court, Delhi / तीस हजारी अदालत, दिल्ली में
(B) Red Fort, Delhi / लाल किला, दिल्ली में
(C) Parliament, Delhi / संसद, दिल्ली में
(D) Governor General's House, Delhi / गवर्नर जनरल हाउस, दिल्ली में

Q.43 SSC CGL 2013

अशोक के अधिकांश अभिलेख किस भाषा व लिपि में हैं?

(A) प्राकृत व ब्राह्मी (B) संस्कृत व ब्राह्मी (C) पालि व ब्राह्मी (D) इनमें से कोई नहीं

Q.44 SSC CGL 2013

Where did Mahatma Gandhi first use Satyagraha in India?
गांधीजी ने भारत में सर्वप्रथम सत्याग्रह का प्रयोग कहाँ किया था?

(A) चम्पारण, 1917 (B) खेड़ा, 1918 ई. (C) अहमदाबाद, 1918 (D) अमृतसर, 1919

Q.45 SSC CGL 2013

Who defeated Siraj-ud-Daulah in 1757?
1757 में सिराजुद्दौला को किसने पराजित किया?

(A) कैनिंग (B) हेस्टिंग्स (C) क्लाइव (D) कार्नवालिस

Q.46 SSC CGL 2013

Tipu Sultan was the ruler of which place?
टीपू सुल्तान कहाँ का शासक था?

(A) हैदराबाद (B) मैसूर (C) विजयनगर (D) मदुरै

Q.47 SSC 2015

पृथ्वीराजरासौ' के लेखक हैं

(A) जयदेव (B) कल्हण (C) चन्दवरदाई (D) बाणभट्ट

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

National Movement Timeline:

- Battle of Plassey: 1757 (Robert Clive defeated Siraj-ud-Daulah).
- Revolt of 1857: Began at Meerut (10 May 1857); Mangal Pandey at Barrackpore (29 March 1857).
- Indian National Congress founded: December 1885 by A.O. Hume; first President: W.C. Bonnerjee.
- Non-Cooperation Movement: 1920–1922 (suspended due to Chauri Chaura incident, 4 Feb 1922).
- Civil Disobedience & Dandi March: 12 March 1930 – 6 April 1930 (Sabarmati to Dandi).
- Quit India Movement: Launched 8 August 1942 ("Do or Die" call by Mahatma Gandhi).

OFFICIAL ANSWER KEY • MODERN INDIAN HISTORY: FREEDOM STRUGGLE & NATIONAL MOVEMENT (1707–1947)

(47 TOTAL QUESTIONS)

1 C	2 B	3 C	4 A	5 A	6 C	7 C	8 A	9 D	10 C
11 C	12 B	13 B	14 C	15 A	16 B	17 B	18 C	19 C	20 B
21 C	22 C	23 C	24 D	25 C	26 A	27 A	28 C	29 A	30 C
31 B	32 B	33 D	34 B	35 D	36 C	37 A	38 B	39 C	40 C
41 A	42 B	43 A	44 A	45 C	46 B	47 C			

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (C) **Q.1**

यह प्रसिद्ध नारा सुभाष चंद्र बोस ने दिया था। उन्ह

Ans (B) **Q.2**

Allan Octavian Hume, a retired British civil servant, founded the Indian National Congress in 1885 (first session at Bombay with W.C. Bonnerjee as its first president), which is why he is called the 'Father of the Indian National Congress'. Remember the related titles: Mahatma Gandhi is the 'Father of the Nation', Bal Gangadhar Tilak the 'Father of Indian Unrest', and Surendranath Banerjee the 'Indian Burke'.

अल्फ्रेड ऑक्टेवियस ह्यूम (ए.ओ. ह्यूम), एक अंग्रेज़ प्रशासनिक अधिकारी, ने 1885 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना की थी, इसलिए उन्हें 'कांग्रेस का जनक' कहा जाता है; कांग्रेस का पहला अधिवेशन बॉम्बे में हुआ और इसके पहले अध्यक्ष डब्ल्यू.सी. बनर्जी थे। ध्यान रहे कि महात्मा गाँधी को 'राष्ट्रपिता', लोकमान्य तिलक को 'भारतीय असंतोष के जनक' और सुरेंद्रनाथ बैनर्जी को 'भारतीय बëpक' कहा जाता है।

Ans (C) **Q.3**

Gopal Krishna Gokhale visited South Africa in 1912 and met Gandhiji, whom Gandhi regarded as his political mentor. Gokhale was a moderate Congress leader and the founder of the Servants of India Society (1905).

गोपाल कृष्ण गोखले 1912 में दक्षिण अफ्रीका गए और वहाँ उन्होंने गांधीजी से मुलाकात की; गांधीजी ने उन्हें अपना राजनीतिक गुरु माना। गोखले 'सर्वेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी' (1905) के संस्थापक और नरमपंथी कांग्रेस नेता थे।

Ans (A) **Q.4**

Subhas Chandra Bose addressed Mahatma Gandhi as the 'Father of the Nation' in his Azad Hind Radio broadcast from Singapore on 6 July 1944, saluting him for leading India's freedom struggle. Hence, Netaji Subhas Chandra Bose is credited with giving Gandhi this title.

6 जुलाई 1944 को सिंगापुर से आज़ाद हिंद रेडियो पर प्रसारित अपने संबोधन में सुभाष चंद्र बोस ने गांधी जी को 'राष्ट्रपिता' (Father of the Nation) कहा था। इसलिए यह उपाधि देने का श्रेय नेताजी सुभाष चंद्र बोस को जाता है।

Ans (A) **Q.5**

Rabindranath Tagore first addressed Gandhi as 'Mahatma' (meaning 'great soul') in 1915, when Gandhi returned to India from South Africa, and the title stuck thereafter. Remember the related titles: Tagore is 'Gurudev' and Subhas Chandra Bose is 'Netaji'.

कवि रविंद्र नाथ टैगोर ने 1915 में दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटने पर गांधी जी को 'महात्मा' (अर्थात महान आत्मा) कहा था, तभी से यह उपाधि प्रचलित हो गई। टैगोर को 'गुरुदेव' तथा सुभाष चंद्र बोस को 'नेताजी' कहा जाता है।

Ans (C) **Q.6**

Queen Victoria was proclaimed Empress of India in 1876 under the Royal Titles Act 1876. The formal announcement was made at the Delhi Durbar in 1877.

महारानी विक्टोरिया को 1876 ई. में रॉयल टाइटिल्स एक्ट के माध्यम से भारत की साम्राज्ञी घोषित किया गया था। इसकी औपचारिक घोषणा 1877 ई. में दिल्ली दरबार में की गई थी।

Ans (C) **Q.7**

Mahatma Gandhi's father was Karamchand Gandhi, also known as Karamchand Uttamchand Gandhi. He served as the Diwan of Porbandar.

महात्मा गांधी के पिता का नाम करमचंद गांधी था, जिन्हें करमचंद उत्तमचंद गांधी के रूप में भी जाना जाता है। वे पोरबंदर के दीवान थे।

Ans (A) **Q.8**

The Indian National Congress was founded in 1885, and W. C. Banerjee (Womesh Chunder Bonnerjee) was its first president.

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 1885 में हुई थी और इसके प्रथम अध्यक्ष डब्ल्यू. सी. बनर्जी (वोमेश चंद्र बनर्जी) थे।

Ans (D) **Q.9**

The Shimla Agreement was signed on 2 July 1972 in Shimla, Himachal Pradesh, between Indian Prime Minister Indira Gandhi and Pakistani President Zulfikar Ali Bhutto, following the 1971 India-Pakistan War. Hence, the correct year is 1972.

शिमला समझौता 2 जुलाई 1972 को हिमाचल प्रदेश की राजधानी शिमला में भारत की प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी और पाकिस्तान के राष्ट्रपति जुल्फिकार अली भुट्टो के बीच हस्ताक्षरित हुआ था। यह समझौता 1971 के भारत-पाक युद्ध के बाद bilateral संबंधों को सामान्य करने के लिए किया गया था।

Ans (C) **Q.10**

The India–Pakistan boundary was drawn by Sir Cyril Radcliffe, chairman of the Boundary Commission constituted in 1947, and is therefore called the Radcliffe Line, published on 17 August 1947. Lord Mountbatten was the last Viceroy who oversaw the transfer of power, while Lord Ripon is associated with the 1882 resolution on local self-government.

1947 में भारत के विभाजन के समय गठित सीमा आयोग (Boundary Commission) के अध्यक्ष सर सिरिल रेडक्लिफ ने ही भारत-पाकिस्तान की सीमा रेखा निर्धारित की थी, जिसे 'रेडक्लिफ रेखा' कहा जाता है और जो 17 अगस्त 1947 को प्रकाशित हुई। विकल्प-3 में दिया गया नाम (स्टेफ़ोर्ड रेडक्लिफ) इसी व्यक्ति का विकल्प है; लॉर्ड माउंटबेटन उस समय अंतिम वायसराय थे और रिपन का संबंध 1882 के स्थानीय स्वशासन (Ripon Resolution) से है।

Ans (C) **Q.11**

The Indian National Congress was founded in 1885, and Allan Octavian Hume (A.O. Hume), a retired British civil servant, is regarded as its founder. Note that Womesh Chandra Banerjee was its first president, while Dadabhai Naoroji served as one of its early presidents.

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना वर्ष 1885 में हुई थी और इसके संस्थापक ए.ओ. ह्यूम (आलन ऑक्टेवियन ह्यूम), जो एक ब्रिटिश सेवानिवृत्त सिविल सेवक थे, को माना जाता है। ध्यान रहे कि कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष व्योमेश चंद्र बनर्जी थे, जबकि दादाभाई नौरोजी इसके पहले तीन अध्यक्षों में से एक थे।

Ans (B) **Q.12**

The Quit India resolution was adopted at the Congress session at Gowalia Tank, Bombay on 8 August 1942 with Gandhi's 'Do or Die' call, and the movement broke out on 9 August 1942 after the arrest of Gandhi and other Congress leaders. This day is observed as August Kranti Diwas.

कांग्रेस के गोवालिया टैंक (बॉम्बे) अधिवेशन में 8 अगस्त 1942 को 'भारत छोड़ो' प्रस्ताव पारित हुआ और गांधीजी ने 'करो या मरो' का नारा दिया; नेताओं की गिरफ्तारी के बाद आंदोलन 9 अगस्त 1942 से जन-आंदोलन के रूप में व्यापक रूप से प्रारंभ हुआ, जिसे 'अगस्त क्रांति दिवस' कहा जाता है। अतः दिए गए विकल्पों में 9 अगस्त 1942 सही उत्तर है।

Ans (B) **Q.13**

Subhas Chandra Bose proclaimed the Provisional Government of Azad Hind (Azad Hind Sarkar) at the Cathay Building in Singapore on 21 October 1943, having taken over command of the Indian National Army in Singapore in July 1943. Note that the first INA was raised by Mohan Singh in Bangkok in 1942, which Bose revived and reorganised at Singapore.

सुभाषचंद्र बोस ने 21 अक्टूबर 1943 को सिंगापुर के कैथे बिल्डिंग में आज़ाद हिंद सरकार (अर्ज़ी हुकूमत-ए-आज़ाद हिंद) की घोषणा की थी, और जुलाई 1943 में सिंगापुर में ही उन्होंने आज़ाद हिंद फौज का नेतृत्व संभाला था। ध्यान रखें: आज़ाद हिंद फौज की पहली इकाई मोहन सिंह ने 1942 में बैंकॉक में गठित की थी, जिसे बोस ने सिंगापुर में पुनर्जीवित किया।

Ans (C) **Q.14**

The All India Kisan Sabha was founded in April 1936 at Lucknow, alongside the Congress session, with Swami Sahajanand Saraswati as its first president and N. G. Ranga as general secretary. It emerged from the peasant unrest of the 1930s and came under leftist (Communist and socialist) influence.

अखिल भारतीय किसान सभा की स्थापना अप्रैल 1936 में लखनऊ (कांग्रेस के लखनऊ अधिवेशन के साथ) में हुई थी, जिसके अध्यक्ष स्वामी सहजानंद सरस्वती और संयुक्त सचिव नंदा घनपति रंग थे। यह संगठन किसान आंदोलन और कम्युनिस्ट/समाजवादी धारा के प्रभाव में आया।

Ans (A) **Q.15**

The Battle of Plassey was fought on 23 June 1757 at Palashi (Plassey) in the Nadia district of present-day West Bengal, where Robert Clive's East India Company defeated Nawab Siraj-ud-Daulah. The victory marked the beginning of British political dominance in Bengal.

प्लासी का युद्ध 23 जून 1757 को पश्चिम बंगाल के नदिया जिले के पलासी (प्लासी) गाँव के पास लड़ा गया था, जहाँ रॉबर्ट क्लाइव के नेतृत्व में ईस्ट इंडिया कंपनी ने सिराजुद्दौला को हराया। इसी युद्ध के बाद बंगाल में कंपनी का राजनीतिक प्रभुत्व स्थापित हुआ।

Ans (B) **Q.16**

They were accused in the Lahore Conspiracy Case (1928–29), which covered the murder of ASP J. P. Saunders and the bombing of the Central Legislative Assembly. Bhagat Singh, Rajguru and Sukhdev were executed on 23 March 1931 in this case.

ये सभी क्रांतिकारी लाहौर षड्यंत्र केस (1928–29) से जुड़े थे, जिसमें पुलिस अधिकारी सैंडर्स की हत्या और केंद्रीय विधानसभा में बम फेंकने की घटनाएँ शामिल थीं। इसी मामले में 23 मार्च 1931 को भगत सिंह, राजगुरु और सुखदेव को फाँसी दी गई।

Ans (B) **Q.17**

Lala Lajpat Rai, popularly known as the 'Lion of Punjab' (Punjab Kesari), was severely injured in the police lathi charge on 30 October 1928 at Lahore during the anti-Simon Commission procession led by him, and died a few weeks later. His death later prompted Bhagat Singh and Rajguru to assassinate Assistant Superintendent J. P. Saunders.

30 अक्टूबर 1928 को लाहौर में साइमन कमीशन के विरोध प्रदर्शन में पुलिस के लाठी चार्ज से लाला लाजपत राय गंभीर रूप से घायल हो गए और कुछ दिनों बाद उनकी मृत्यु हो गई; इन्हें 'पंजाब केसरी' कहा जाता है। इसी घटना का बदला लेने के लिए स☰☰ भगत सिंह और राजगुरु ने सॉन्डर्स की हत्या की थी।

Ans (C) **Q.18**

The HSRA was founded in September 1928 at Feroz Shah Kotla ground in Delhi by revolutionaries including Bhagat Singh, Sukhdev, Rajguru and Chandrashekhar Azad. It was a reorganisation of the Hindustan Republican Association (HRA), which had been founded in 1924 at Kanpur.

हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) की स्थापना सितम्बर 1928 में दिल्ली के फिरोजशाह कोटला मैदान में हुई थी, जिसमें Bhagat Singh, Sukhdev, Rajguru और Chandrashekhar Azad प्रमुख थे। इससे भिन्न, हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन (HRA) की स्थापना 1924 में कानपुर में हुई थी, और 1928 में इसी का पुनर्गठन HSRA के रूप में हुआ।

Ans (C) **Q.19**

Rabindranath Tagore renounced his knighthood in 1919 in protest against the Jallianwala Bagh massacre. This act is remembered as a major symbolic protest against British rule.

रवींद्रनाथ टैगोर ने 1919 में जलियांवाला बाग हत्याकांड के विरोध में अपनी 'सर' उपाधि वापस कर दी थी। यह घटना ब्रिटिश नीतियों के प्रति उनके गहरे विरोध का प्रतीक मानी जाती है।

Ans (B) **Q.20**

The Jallianwala Bagh massacre occurred on 13 April 1919 at Amritsar, when troops under General Dyer fired on an unarmed gathering protesting the Rowlatt Act. It took place on the day of Baisakhi and killed hundreds, becoming a turning point in India's freedom struggle.

जलियांवाला बाग हत्याकांड 13 अप्रैल 1919 को अमृतसर में हुआ, जब जनरल डायर के आदेश पर रॉलेट एक्ट के विरोधी शांतिपूर्ण सभा पर गोली चलाई गई। यह घटना बैसाखी के दिन घटी और इसमें सैकड़ों लोग मारे गए, जिसके बाद गांधीजी ने असहयोग आंदोलन का आधार बना।

Ans (C) **Q.21**

Bal Gangadhar Tilak, popularly known as 'Lokmanya', gave the slogan 'Swaraj is my birthright and I shall have it', making him a leading figure of the Extremist phase of the freedom struggle. He popularised Ganapati and Shivaji festivals for mass mobilisation and founded the Home Rule League in 1916 with Annie Besant.

यह प्रसिद्ध नारा बाल गंगाधर तिलक ने दिया था, जिन्हें 'लोकमान्य' कहा जाता है और वे स्वदेशी आंदोलन तथा होम रूल आंदोलन के प्रमुख नेता थे। कीर्तन और शिवजयंती समारोहों के माध्यम से उन्होंने जन-जागरण किया और 1916 में एनी बेसेंट के साथ होम रूल लीग की स्थापना की।

Ans (C) **Q.22**

At the Battle of Buxar (22 October 1764), the East India Company's army was commanded in the field by Major Hector Munro, who defeated the combined forces of Mir Qasim, Shuja-ud-Daula and Shah Alam II. This victory led to the Treaty of Allahabad (1765) and the grant of Diwani rights of Bengal, Bihar and Orissa to the Company; Robert Clive was then the Governor of Bengal but did not command the army at Buxar.

22 अक्टूबर 1764 को बक्सर के युद्ध में अंग्रेजी सेना का नेतृत्व मेजर हेक्टर मुनरो ने किया था, जिसमें उन्होंने मीर कasim, शुजा-उद-दौला और शाह आलम द्वितीय की संयुक्त सेना को हराया। इस विजय के बाद 1765 में अल्लाहाबाद की संधि हुई और कंपनी को बंगाल-बिहार-औरंगाबाद का दीवानी अधिकार मिला।

Ans (C) **Q.23**

The Battle of Plassey was fought on 23 June 1757 between Siraj-ud-Daulah, the Nawab of Bengal, and the English East India Company led by Robert Clive. Siraj-ud-Daulah was defeated due to the betrayal of his commander Mir Jafar, who was installed as the next Nawab, while Mir Qasim ruled later (1760–63).

प्लासी का युद्ध 23 जून 1757 को लड़ा गया था, जिसमें बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला की हार हुई और अंग्रेज़ों की जीत हुई। इस युद्ध में सिराजुद्दौला के सेनापति मीर जाफर ने विश्वासघात किया, जिसके बदले में उन्हें अंग्रेज़ों ने बंगाल का नवाब बनाया; मीर कासिम इसके बाद (1760–63) नवाब बना।

Ans (D) **Q.24**

Shah Alam II was the Mughal Emperor of Delhi during the Battle of Buxar (22 October 1764), fighting alongside Mir Qasim of Bengal and Shuja-ud-Daula of Awadh against the British. After their defeat he signed the Treaty of Allahabad (1765), granting the East India Company the Diwani rights of Bengal, Bihar and Odisha.

बक्सर के युद्ध (22 अक्टूबर 1764) के समय दिल्ली के मुगल सम्राट शाह आलम द्वितीय थे, जिन्होंने मीर कासिम और शuji-उद-दौला के साथ मिलकर अंग्रेज़ों के विरुद्ध लड़ाई लड़ी। हार के बाद उन्होंने 1765 में अल्लाहाबाद की संधि की, जिसमें ईस्ट इंडिया कंपनी को बंगाल, बिहार और उड़ीसा का दीवानी अधिकार मिला।

Ans (C) **Q.25**

The Black Hole tragedy occurred on 20 June 1756 during the reign of Siraj-ud-Daulah, Nawab of Bengal, when 146 British prisoners were confined in a small cell at Fort William, Calcutta. Robert Clive later used this incident as a pretext for the Battle of Plassey (1757).

ब्लैक होल की घटना 20 जून 1756 को बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला के शासनकाल में घटी थी, जब उन्होंने कलकत्ता के फोर्ट विलियम पर आक्रमण कर 146 ब्रिटिश कैदियों को एक छोटे कमरे में बंद कर दिया था। इस घटना का उपयोग रॉबर्ट क्लाइव ने प्लासी के युद्ध (1757) को औचित्य देने के लिए किया।

Ans (A) **Q.26**

The Battle of Buxar was fought on 22 October 1764, in which the East India Company forces under Major Hector Munro defeated the combined army of Mir Qasim of Bengal, Shuja-ud-Daula of Awadh and Mughal Emperor Shah Alam II. This victory led to the Treaty of Allahabad (1765), granting the Company the Diwani rights of Bengal, Bihar and Odisha.

बक्सर का युद्ध 22 अक्टूबर 1764 को लड़ा गया था, जिसमें मेजर हेक्टर मुनरो के नेतृत्व वाली ईस्ट इंडिया कंपनी की सेना ने मीर कासिम (बंगाल), शुजाउद्दौला (अवध) और मुगल सम्राट शाह आलम द्वितीय की संयुक्त सेना को हराया। इस विजय के बाद 1765 में अल्लाहाबाद की संधि हुई और कंपनी को बंगाल, बिहार व उड़ीसा का दीवानी अधिकार मिल गया।

Ans (A) **Q.27**

The Nawabs of Awadh held the dual office of Mughal Wazir (prime minister) and Subedar (governor) of Awadh, so they were titled 'Nawab Wazir', a tradition begun by Saadat Ali Khan I in 1722. It ended in 1819 when Ghazi-ud-Din Haidar declared himself an independent ruler.

अवध के नवाब 'नवाब वजीर' कहलाते थे, क्योंकि वे मुग़ल सम्राट के वज़ीर (प्रधानमंत्री) के साथ-साथ अवध के सूबेदार भी होते थे; सआदत अली खान प्रथम (1722) से यह परंपरा चली। 1819 में ग़ाज़ीउद्दीन हैदर शाह ने स्वयं को स्वतंत्र शासक घोषित कर यह उपाधि त्याग दी।

Ans (C) **Q.28**

Nader Shah, the founder of the Afsharid dynasty of Persia, invaded India in 1739, sacked Delhi, and carried away the Peacock Throne and the Koh-i-Noor diamond. His extraordinary military conquests earned him the title 'Napoleon of Iran'.

नादिरशाह अफ़शार वंश का संस्थापक ईरानी शासक था जिसने 1739 में भारत पर आक्रमण कर दिल्ली को लूटा तथा मयूर सिंहासन और कोहिनूर हीरा ले गया। उसकी असाधारण सैन्य विजय के कारण उसे 'ईरान का नेपोलियन' कहा जाता है।

Ans (A) **Q.29**

The Cabinet Mission, comprising Pethick-Lawrence, Stafford Cripps and A.V. Alexander, arrived in India on 24 March 1946. It proposed a three-tier federal structure (Sections A, B and C) and the setting up of a Constituent Assembly to frame the Constitution.

केबिनेट मिशन 24 मार्च 1946 को भारत आया था; इसमें पैथिक लॉरेंस, स्टेफर्ड क्रिप्स और ए.वी. अलेक्जेंडर शामिल थे। इसने संविधान सभा के गठन तथा तीन-स्तरीय (ए-बी-सी) प्रस्ताव का सुझाव दिया, जिसके कारण मुस्लिम लीग ने इसे स्वीकार किया और कांग्रेस ने आंशिक रूप से।

Ans (C) **Q.30**

Womesh Chandra Banerjee (W.C. Banerjee) was the first President of the Indian National Congress, presiding over its inaugural session held in Bombay (Mumbai) in December 1885. The Congress was founded on 28 December 1885.

वोमेश चंद्र बनर्जी (डब्ल्यू.सी. बनर्जी) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष थे, जिन्होंने 1885 में बॉम्बे (मुंबई) में हुए पहले अधिवेशन की अध्यक्षता की। कांग्रेस की स्थापना 28 दिसंबर 1885 को हुई थी।

Ans (B) **Q.31**

In the Battle of Plassey (1757), Robert Clive defeated Siraj-ud-Daulah, the Nawab of Bengal, laying the foundation of the British Empire in India. The later Battle of Buxar (1764) consolidated and strengthened British political power in India.

प्लासी का युद्ध (1757) में रॉबर्ट क्लाइव ने बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला को हराया, जिससे भारत में ब्रिटिश साम्राज्य की नींव पड़ी। बक्सर का युद्ध (1764) इसके बाद ब्रिटिश सत्ता को मजबूत करने वाला निर्णायक युद्ध था।

Ans (B) **Q.32**

The Quit India Movement was launched in August 1942 after the Congress Working Committee passed the resolution at its Bombay session on 8 August 1942, with Gandhi's call of 'Do or Die'. Hence, the correct answer is August 1942.

भारत छोड़ो आंदोलन 8 अगस्त 1942 को बॉम्बे (मुंबई) में कांग्रेस के अखिल भारतीय समिति के अधिवेशन में पारित प्रस्ताव के बाद 9 अगस्त 1942 को प्रारंभ हुआ, जिसका नारा गांधी जी ने 'करो या मरो' के रूप में दिया। इसीलिए सही उत्तर अगस्त 1942 है।

Ans (D) **Q.33**

W. C. Banerjee (Womesh Chunder Bonnerjee) was the first president of the Indian National Congress in 1885. The INC was founded in 1885.

डब्ल्यू. सी. बनर्जी (वोमेश चंद्र बनर्जी) 1885 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष थे। कांग्रेस की स्थापना 1885 में हुई थी।

Ans (B) **Q.34**

Gopal Krishna Gokhale was called the 'Silver-tongued Orator' for his eloquent and persuasive speeches. He was a leading moderate leader of the Indian National Congress and is regarded as the political guru of Mahatma Gandhi.

गोपाल कृष्ण गोखले को उनकी प्रभावशाली और वाक्पटु भाषण शैली के कारण 'चाँदी की वाणी वाला वक्ता' कहा जाता था। वे कांग्रेस के प्रमुख उदारवादी नेता थे और महात्मा गांधी के राजनीतिक गुरु माने जाते हैं।

Ans (D) **Q.35**

Subhas Chandra Bose first called Mahatma Gandhi the 'Father of the Nation' in his Azad Hind Radio broadcast from Singapore on 6 July 1944, addressed to Indians in East Asia. Remember the related facts: Rabindranath Tagore gave Gandhi the title 'Mahatma', while Sarojini Naidu famously called him 'Mickey Mouse'.

सुभाष चंद्र बोस ने 6 जुलाई 1944 को सिंगापुर से आज़ाद हिंद रेडियो पर प्रसारित अपने संबोधन में गांधी जी को सर्वप्रथम 'राष्ट्रपिता' कहा था। याद रखें कि सरोजिनी नायडू ने गांधी जी को 'मिकी माउस' कहा था, जबकि रवींद्रनाथ टैगोर ने उन्हें 'महात्मा' की उपाधि दी।

Ans (C) **Q.36**

Gandhiji launched his first peasant satyagraha at Champaran in Bihar in 1917 in support of indigo cultivators against the tinkathia system. Bardoli (1928) was led by Sardar Patel, while the Bijolia movement was associated with Vijay Singh Pathik.

महात्मा गांधी ने 1917 में बिहार के चंपारण में नील की खेती करने वाले किसानों के साथ अपना पहला किसान सत्याग्रह आंदोलन शुरू किया था। बरदोली (1928) का नेतृत्व सरदार पटेल ने किया और बिजौलिया आंदोलन विजय सिंह पथिक से जुड़ा था।

Ans (A) **Q.37**

Clement Attlee was the Prime Minister of Britain when India gained independence on 15 August 1947. He served as British PM from 1945 to 1951, while Lord Cripps was a minister and Lord Curzon was an earlier Viceroy.

भारत की स्वतंत्रता (15 अगस्त 1947) के समय ब्रिटेन के प्रधानमंत्री क्लेमेंट एटली थे, जो 1945 से 1951 तक इस पद पर रहे। लॉर्ड क्रिप्स एक मंत्री थे और लॉर्ड कर्जन पूर्ववर्ती वायसराय थे।

Ans (B) **Q.38**

The Indian National Congress was founded in 1885 by Allan Octavian Hume (A.O. Hume), a retired British civil servant. W.C. Banerjee was the first President of the Congress, not its founder.

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 1885 में अखिल भारतीय स्तर पर की गई थी और इसके संस्थापक ए. ओ. ह्यूम (Allan Octavian Hume) थे, जो एक ब्रिटिश सेवानिवृत्त प्रशासनिक अधिकारी थे। डब्ल्यू. सी. बनर्जी कांग्रेस के पहले अध्यक्ष थे, संस्थापक नहीं।

Ans (C) **Q.39**

The Indian National Congress was founded in 1885 by Allan Octavian Hume, a retired British civil servant. He is widely regarded as the principal founder of the party.

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 1885 में एलन ऑक्टेवियन ह्यूम ने की थी। वे एक ब्रिटिश प्रशासक थे और उन्हें कांग्रेस का प्रमुख संस्थापक माना जाता है।

Ans (C) **Q.40**

Dadabhai Naoroji was elected to the British House of Commons in 1892 from Central Finsbury as a Liberal candidate, becoming the first Indian Member of Parliament. Known as the 'Grand Old Man of India', he served three times as Congress President (1886, 1893, 1906) and wrote 'Poverty and Un-British Rule in India', expounding the Drain Theory.

दादाभाई नौरोजी 1892 में लिबरल पार्टी के उम्मीदवार के रूप में लंदन के सेंट्रल फिन्सबरी निर्वाचन क्षेत्र से ब्रिटिश हाउस ऑफ़ कॉमन्स के सदस्य चुने गए थे, इस प्रकार वे प्रथम भारतीय बने। उन्हें 'भारत का ग्रैंड ओल्ड मैन' कहा जाता है और वे तीन बार कांग्रेस के अध्यक्ष (1886, 1893, 1906) रहे तथा 'पॉवर्टी एंड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया' के लेखक हैं।

Ans (A) **Q.41**

The Hindustan Socialist Republican Association (HSRA) was formed in September 1928 at Feroz Shah Kotla in Delhi. It was reorganized from the Hindustan Republican Association (HRA) by revolutionaries such as Bhagat Singh, Chandrashekhar Azad, and Yashpal.

हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) का गठन सितंबर 1928 में दिल्ली के फिरोजशाह कोटला में हुआ था। इसे भगत सिंह, चंद्रशेखर आज़ाद और यशपाल जैसे क्रांतिकारियों ने भारतीय गणराज्यवादी संघ (HRA) को पुनर्गठित करके बनाया था।

Ans (B) **Q.42**

The historic INA trials of 1945–46 were held at the Red Fort in Delhi, where officers like Shah Nawaz Khan, Gurbaksh Singh Dhillon and Prem Sahgal were court-martialled. Popularly called the 'Red Fort Trials', they triggered massive nationwide protests and weakened British authority in India.

आई.एन.ए. (आजाद हिंद फौज) के युद्धबंदियों पर मुकदमा 1945–46 में दिल्ली के लाल किले में चलाया गया था, जिसमें शाह नवाज़ खान, पकड़ेशाह ज mention... मुख्य रूप से शाह नवाज़ खान, गुरबख्श सिंह ढिल्लों और प्रेम सहगल पर आरोप लगे थे। इसे 'लाल किला ट्रायल' कहा जाता है और इसने देशव्यापी विरोध प्रदर्शन को जन्म दिया।

Ans (A) **Q.43**

The majority of Emperor Ashoka's inscriptions are written in the Prakrit language and Brahmi script, which were the common spoken language and writing system of that era. This facilitated the dissemination of his messages to the general populace.

सम्राट अशोक के अधिकांश शिलालेख प्राकृत भाषा और ब्राह्मी लिपि में लिखे गए हैं, जो उस समय की आम बोलचाल की भाषा और लेखन प्रणाली थी। यह उनके संदेशों को व्यापक जनता तक पहुँचाने में सहायक था।

Ans (A) **Q.44**

Mahatma Gandhi launched his first Satyagraha in India at Champaran in 1917 to support indigo cultivators of Bihar.

गांधीजी ने भारत में अपना पहला सत्याग्रह 1917 में बिहार के चम्पारण में किया था, जहाँ नील की खेती करने वाले किसानों की समस्याओं को लेकर आंदोलन हुआ था।

Ans (C) **Q.45**

In the Battle of Plassey in 1757, Robert Clive defeated Siraj-ud-Daulah, laying the foundation of British rule in Bengal.

1757 में प्लासी के युद्ध में रॉबर्ट क्लाइव ने सिराजुद्दौला को पराजित किया था, जिससे बंगाल में ब्रिटिश प्रभुत्व की नींव पड़ी।

Ans (B) **Q.46**

Tipu Sultan was the ruler of the Kingdom of Mysore in the 18th century and is known for his resistance against the British in the Anglo-Mysore Wars.

टीपू सुल्तान 18वीं शताब्दी में मैसूर साम्राज्य के शासक थे और अंग्रेजों के विरुद्ध एंग्लो-मैसूर युद्धों के लिए प्रसिद्ध हैं।

Ans (C) **Q.47**

The author of 'Prithviraj Raso' is Mahakavi Chand Bardai, who wrote it in the Veer Ras (heroic sentiment). It is one of the most important works of the Adikal (early period) of Hindi literature.

पृथ्वीराजरासो' के लेखक महाकवि चन्दवरदाई हैं, जिन्होंने इसे वीर रस में लिखा है। यह हिंदी साहित्य के आदिकाल की सबसे महत्वपूर्ण रचनाओं में से एक है।

CHAPTER 6

Indian Geography: River Systems, Mountains, Climate & Soils

96 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC GD

Which of the following is obtained from bauxite?
इनमें से बॉक्साइट में से क्या निकाला जाता है?

(A) एल्युमिनियम (B) लोहा (C) जिंक (D) तांबा

Q.2 SSC GD

Which region of India is known as the 'Ruhr of India'?
भारत के किस प्रदेश को 'भारत का रूर प्रदेश' कहा जाता है?

(A) हिमालय (B) थार मरुस्थल (C) उत्तर का मैदान (D) छोटा नागपुर का पठार

Q.3 SSC CGL

Which Indian state has the highest rice production?
भारत के किस राज्य में सर्वाधिक चावल का उत्पादन होता है?

(A) पश्चिम बंगाल (B) झारखंड (C) महाराष्ट्र (D) गुजरात

Q.4 SSC CGL

Which river valley is known as the Ruhr of India?
किस नदी घाटी को भारत का रूर कहा जाता है?

(A) गोदावरी (B) दामोदर (C) पेरियार (D) हुगली

Q.5 SSC CGL

Which of India's neighbouring countries does not share a border with it?
भारत के किस पड़ोसी देश की सीमा उससे नहीं मिलती है?

(A) भूटान (B) चीन (C) श्री लंका (D) पाकिस्तान

Q.6 SSC CGL

What is the other name of Regur soil?
रेगुड मिट्टी का दूसरा नाम क्या है?

(A) लाल मिट्टी (B) काली मिट्टी
(C) उसर मिट्टी (D) मिश्रित लाल पीली मिट्टी

Q.7 SSC CGL

What is India's rank among the coal-producing countries of the world?
कोयला उत्पादक देशों में भारत का स्थान क्या है?

(A) दूसरा (B) तीसरा (C) चौथा (D) पाँचवाँ

Q.8 SSC GD

Where is Shanti Valley located?
शांत घाटी कहाँ स्थित है?

(A) तमिलनाडु में (B) हिमाचल प्रदेश में (C) केरल में (D) अरुणाचल प्रदेश में

Q.9 SSC CGL

The name 'India' is derived from which river?
'इण्डिया' नाम किस नदी से आया है?

(A) गंगा नदी (B) भागीरथी नदी (C) सिन्धु नदी (D) ब्रम्हापुत्र नदी

Q.10 SSC CGL

By what other name is the Bedach River also known?
बेड़च नदी को अन्य किस नाम से भी जाना जाता है?

(A) कामधेनु (B) चर्मण्वती (C) आयड़ (D) वन की आशा

Q.11 SSC GD

What is the largest island of India?
भारत का सबसे बड़ा द्वीप कौन-सा है?

(A) उ. अंडमान (B) द. अंडमान (C) मध्य अंडमान (D) ग्रेट निकोबार

Q.12 SSC GD

The southernmost island of India is –
भारत का दक्षिणतम द्वीप है –

(A) मध्य अंडमान (B) दक्षिण अंडमान (C) ग्रेट निकोबार (D) कार निकोबार

Q.13 SSC CGL

The southernmost limit of mainland India is:
भारत की मुख्य भूमि की दक्षिणी सीमा है –

(A) 6°4' उत्तरी अक्षांश (B) 7°4' उत्तरी अक्षांश (C) 8°4' उत्तरी अक्षांश (D) 6°8' उत्तरी अक्षांश

Q.14 SSC CGL

In which state is the Dhuandhar Waterfall located?
धुंआधार जलप्रपात किस राज्य में स्थित है?

(A) मध्यप्रदेश (B) उड़ीसा (C) महाराष्ट्र (D) गुजरात

Q.15 SSC CGL

Aluminium is obtained from which ore?
एल्यूमिनियम किस खनिज से प्राप्त की जाती है?

(A) मोनानाइट (B) एन्थ्रासाइट (C) बॉक्साइट (D) थोरियम

Q.16 SSC CGL

Which island lies between India and Sri Lanka?
भारत और श्रीलंका के बीच कौन सा द्वीप है?

(A) लक्षद्वीप (B) रामेश्वरम (C) नंद्रिका (D) म्यांमार

Q.17 SSC CGL

Which states are benefited by the Damodar River Valley Project?
दामोदर नदी घाटी परियोजना से कौन-से राज्य लाभान्वित होते हैं?

(A) प. बंगाल एवं बिहार (B) बिहार एवं ओड़िशा (C) प. बंगाल एवं ओड़िशा (D) प. बंगाल एवं झारखंड

Q.18 SSC

Which of the following is a joint river valley project of Tamil Nadu and Kerala?
निम्नलिखित में से कौन तमिलनाडु एवं केरल की संयुक्त नदी घाटी परियोजना है?

(A) पेरियार (B) पराम्बिकुलम - अलियार (C) इडुक्की (D) पापनाशम

Q.19 SSC CGL

According to the India State of Forest Report 2021, which state has the minimum forest area in India?
भारत वन स्थिति रिपोर्ट - 2021 के अनुसार भारत में न्यूनतम वन क्षेत्रफल वाला राज्य कौन-सा है?

(A) ओडिशा (B) मेघालय (C) हरियाणा (D) गोवा

Q.20 SSC CGL

Where is New Moore Island located?
न्यू मूर द्वीप कहाँ स्थित है?

(A) अरब सागर में (B) मन्नार की खाड़ी में (C) बंगाल की खाड़ी में (D) अंडमान सागर में

Q.21 SSC

The two volcanic islands located in Indian territory are:
भारतीय क्षेत्र में स्थित दो ज्वालामुखी द्वीप हैं:

(A) कवारत्ती एवं न्यू मूर (B) पम्बन एवं बैरन
(C) बैरन एवं नारकोंडम (D) ग्रेड अंडमान व लिटिल निकोबार

Q.22 SSC CGL

Through how many states of India does the Tropic of Cancer pass?
कर्क रेखा भारत के कितने राज्यों से होकर गुजरती है?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

Q.23 SSC CGL

Which is the largest west-flowing river of India?
भारत की सबसे बड़ी पश्चिमवाहिनी नदी कौन सी है?

(A) नर्मदा (B) महानदी (C) गंगा (D) गोदावरी

Q.24 SSC CGL

चूना पत्थर किस उद्योग द्वारा प्रयोग किए जाने वाला एक कच्चा माल है।

(A) एलुमिनियम (B) उर्वरक (C) सीमेंट (D) पेट्रोकेमिकल

Q.25 SSC CGL

Where is India's most important uranium mine located?
भारत की सबसे महत्वपूर्ण यूरेनियम खान कहाँ स्थित है?

(A) वाशी (B) जादूगोड़ा (C) गोरिविदनूर (D) इनमें से कोई नहीं

Q.26 SSC CGL

From where does the Brahmaputra river originate?
ब्रह्मपुत्र नदी का उद्गम कहाँ से हुआ है?

(A) A-तिब्बत में कैलाश पर्वत पूर्वी ढाल से (B) B-हिमालय में गंगोत्री ग्लेशियर से
(C) C-पश्चिमी तिब्बत में मानसरोवर झील से (D) D-इनमें से किसी से भी नहीं

Q.27 SSC

In which state does the sun rise first in India?
भारत में सूर्य सर्वप्रथम किस राज्य में उदय होता है?

(A) Arunachal Pradesh (अरुणाचल प्रदेश) (B) Assam (असम)
(C) Sikkim (सिक्किम) (D) Manipur (मणिपुर)

Q.28 SSC GD

In which state is Sambhar Lake located?
सांभर झील किस राज्य में है?

(A) उत्तराखंड (B) आंध्र प्रदेश (C) बिहार (D) राजस्थान

Q.29 SSC CGL

In which state is Lonar Lake located?
लोनार झील किस राज्य में है?

(A) Bihar (B) Maharashtra (C) Himachal prdesh (D) Sikkim

Q.30 SSC CHSL

In which state is Kolleru Lake located?
कोलेरू झील किस राज्य में है?

(A) उत्तराखंड (B) उड़ीसा (C) आंध्र प्रदेश (D) मणिपुर

Q.31 SSC CGL

Which Indian state is surrounded by Bangladesh on three sides?
भारत का कौन सा राज्य तीन ओर बांग्लादेश से घिरा हुआ है?

(A) त्रिपुरा (B) मिजोरम (C) मेघालय (D) नागालैण्ड

Q.32 SSC

Which region is the largest producer of zinc in India?
भारत में जस्ते का अधिकतम उत्पादक क्षेत्र कौन-सा है?

(A) A-बिहार (B) B-राजस्थान (C) C-उड़ीसा (D) D-उत्तर प्रदेश

Q.33 SSC CGL

Which soil is most suitable for the cultivation of cotton?
कपास की खेती के लिए कौन सी मिट्टी सबसे उपयुक्त होती है?

(A) रेतीली मिट्टी (B) चिकनी मिट्टी (C) काली मिट्टी (D) दोमट मिट्टी

Q.34 SSC CGL

In India, the 'Kullu Valley' is famous for the cultivation of which crop?
भारत में 'कुल्लू घाटी' किसकी खेती के लिए प्रसिद्ध है?

(A) अंगूर (B) आलू (C) सेब (D) स्ट्रॉबरी

Q.35 SSC CGL

'Daman Ganga' is the ancient name of which river?
'दमन गंगा' किस नदी का प्राचीन नाम है?

(A) ताप्ती (B) नर्मदा (C) गोदावरी (D) कावेरी

Q.36 SSC CGL

Which of the following rivers is initially known as the Arun River?
निम्नलिखित में से कौन सी नदी प्रारम्भ में अरूण नदी के नाम से जानी जाती है?

(A) सोन (B) कोसी (C) चम्बल (D) यमुना

Q.37 SSC CGL

In which state is Jog Falls located?
जोग जलप्रपात किस राज्य में स्थित है?

(A) कर्नाटक (B) महाराष्ट्र (C) आंध्र प्रदेश (D) केरल

Q.38 SSC CGL

Which of the following rivers cut across the Himalayas and flow through them?
निम्नलिखित में से कौन-सी नदियाँ हिमालय को काटकर बहती हैं?

(A) सतलज , सिन्धु , गंगा (B) ब्रह्मपुत्र , सतलज , सिन्धु
(C) ब्रह्मपुत्र , सिन्धु , गंगा (D) सतलज , ब्रह्मपुत्र , यमुना

Q.39 SSC CGL

By what name is the Ganga river known in Bangladesh?
गंगा नदी को बांग्लादेश में किस नाम से जाना जाता है?

(A) A-पद्मा नदी (B) B-तमसा नदी (C) C-सोन नदी (D) D-गंभीरा नदी

Q.40 SSC CGL

Which river is known as the 'Sorrow of Odisha'?
किस नदी को 'ओडिशा का शोक' कहा जाता है?

(A) Damodar (B) Kaveri (C) Narmada (D) Mahanadi

Q.41 SSC CGL

Which is the largest river of peninsular India?
प्रायद्वीपीय भारत की सबसे बड़ी नदी कौन सी है?

(A) नर्मदा नदी (B) गोदावरी नदी (C) कृष्ण नदी (D) गंगा नदी

Q.42 SSC GD

Through which state does the Tsangpo river enter India?
त्सांगपो नदी भारत में किस राज्य के माध्यम से प्रवेश करती है?

(A) अरुणाचल प्रदेश (Arunachal Pradesh) (B) हिमाचल प्रदेश (Himachal pardesh)
(C) मध्य प्रदेश (Madhya pradesh) (D) चेन्नई (Chennai)

Q.43 SSC GD

Iron is obtained from which of the following minerals?
लोहा निम्नलिखित में से किस खनिज से प्राप्त होता है?

(A) मोनाजाइट रेत /Monazite sand (B) हेमेटाइट Hematite
(C) चूने का पत्थर /Limestone (D) पिच ब्लैड /Pitch blood

Q.44 SSC CGL

What is the southernmost point of India?
भारत का सबसे दक्षिणतम बिंदु कौन-सा है?

(A) धनुषकोडी (B) रामेश्वरम् (C) कन्याकुमारी (D) इंदिरा पाइंट

Q.45 SSC GD

In which state is Mawsynram, the place receiving the highest rainfall, located?
सर्वाधिक वर्षा वाला स्थान माउसिनराम किस राज्य में स्थित है?

(A) असम (B) ओडिशा (C) मेघालय (D) सिक्किम

Q.46 SSC GD

In which state of India is Dal Lake located?
डल झील भारत के किस राज्य में स्थित है?

(A) पंजाब (B) उत्तराखण्ड (C) राजस्थान (D) जम्मू - कश्मीर

Q.47 SSC

Which of the following pairs is NOT correctly matched?
निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?

(A) अमरलाई - छतीसगढ़ (B) बल्लारपुर - महाराष्ट्र
(C) ब्रजराजनगर - ओडिशा (D) राजमुन्दरी - आन्ध्र प्रदेश

Q.48 SSC GD

Which state is known as the Granary of India?
किस राज्य को भारत का धान्य भण्डार के रूप में जाना जाता है?

(A) उत्तर प्रदेश (B) हरियाणा (C) पंजाब (D) छतीसगढ़

Q.49 SSC CGL

Which of the following rivers originates in Nepal and joins the Ganga river?
निम्नलिखित नदियों में से किस नदी का उद्गम नेपाल में है और वह गंगा नदी में आकर मिलती है?

(A) कोसी (B) झेलम (C) चनाब (D) रावी

Q.50 SSC CGL

What are the two main sources of the Ganga river?
गंगा नदी के दो प्रमुख स्रोत क्या हैं?

(A) भागीरथी और अलकनंदा (B) भागीरथी और यमुना (C) भागीरथी और सरस्वती (D) अलकनंदा और गंडक

Q.51 SSC CGL

The basin of which river is shared by 10 northern states of India?
किस नदी के बेसिन को भारत के उत्तरी 10 राज्यों द्वारा बांटा गया है?

(A) सिंधु (B) ब्रह्मपुत्र (C) गंगा (D) दामोदर

Q.52 SSC CGL

Which of the following tributaries of the Ganga flows northwards?
गंगा की निम्नलिखित सहायक नदियों में से कौन उत्तर की ओर प्रवाहित होती है?

(A) कोसी (B) घाघरा (C) सोन (D) गंडक

Q.53 SSC CGL

Which of the following is the major river that transports sediment in India?
निम्नलिखित में से भारत में तलछट को परिवाहित करने वाली प्रमुख नदी कौन-सी है?

(A) गंगा (B) सिंधु (C) ब्रह्मपुत्र (D) यमुना

Q.54 SSC CGL

Which rivers form the Sundarbans Delta?
सुंदरवन डेल्टा का निर्माण करने वाली नदियाँ कौन-सी हैं?

(A) गंगा और ब्रह्मपुत्र (B) गंगा और झेलम (C) सिंधु और झेलम (D) गंगा और सिंधु

Q.55 SSC CHSL

From which place does the Narmada River originate?
नर्मदा नदी किस स्थान से उत्पन्न होती है?

(A) अमरकंटक (B) हिमालय (C) ब्रह्मगिरि (D) बारालाचा पास

Q.56 SSC CGL

Which of the following Indian rivers flows towards the west and empties into the Arabian Sea?
निम्नलिखित में से कौन सी भारतीय नदी पश्चिम की ओर बहती है तथा अरब सागर में गिरती है?

(A) नर्मदा (B) गंगा (C) महानदी (D) गोदावरी

Q.57 SSC CGL

Which of the following rivers flows from east to west and forms an estuary (jawarnadmui)?
निम्नलिखित में से वह नदी कौन-सी है जो पूर्व से पश्चिम दिशा को बहती है और ज्वारनदमुख (एस्ट्यूरी) बनाती है?

(A) यमुना (B) कृष्णा (C) नर्मदा (D) गोदावरी

Q.58 SSC CGL

Which of the following rivers flows between the Vindhya and Satpura mountain ranges?
निम्नलिखित में से कौन-सी नदी विंध्य तथा सतपुड़ा पर्वत श्रृंखला के मध्य से होकर गुजरती है?

(A) नर्मदा (B) ताप्ती (C) गंडक (D) गोदावरी

Q.59 SSC CGL

The point of origin of the Godavari river is:
गोदावरी नदी का उद्गम बिंदु है:

(A) नासिक (B) पुणे (C) मुंबई (D) शोलापुर

Q.60 SSC CGL

Which of the following states is not part of the Narmada river valley?
निम्नलिखित में से कौन सा राज्य नर्मदा नदी की घाटी का हिस्सा नहीं है?

(A) मध्य प्रदेश (B) राजस्थान (C) गुजरात (D) महाराष्ट्र

Q.61 SSC CGL

On the banks of which river is the Uri Dam located?
उरी बांध किस नदी के किनारे स्थित है?

(A) झेलम (B) गोमती (C) गंगा (D) जमुना

Q.62 SSC CGL

What is the southernmost point of India?
भारत का सबसे दक्षिणी बिंदु कौन-सा है?

(A) कन्याकुमारी (B) लक्षद्वीप (C) रामेश्वरम (D) इंदिरा पोइंट

Q.63 SSC CGL

Which of the following lines passes through India?
इनमें से कौन सी रेखा भारत से होकर गुजरती है?

(A) विषुवत रेखा (B) कर्क रेखा (C) मकर रेखा (D) आर्कटिक रेखा

Q.64 SSC CHSL

Hyderabad is situated on the bank of which river?
हैदराबाद किस नदी के किनारे स्थित है?

(A) गोमती (B) मुसी (C) लूणी (D) गंगा

Q.65 SSC CGL

In India, which coast receives rainfall from the retreating monsoon?
भारत में लौटते मानसून से किस तट पर वर्षा होती है?

(A) कोंकण तट (B) कोरामण्डल तट (C) उत्कल तट (D) सौराष्ट्र तट

Q.66 SSC CHSL

Which lake is located between Hyderabad and Secunderabad?
हैदराबाद एवं सिकंदराबाद के बीच कौन सी झील स्थित है?

(A) Gandhi Sagar jheel (B) जवाहर सागर (C) चिल्का झील (D) हुसैन सागर झील

Q.67 SSC CGL

The combined stream of the Ganga and Brahmaputra is known by which name?
गंगा और ब्रह्मपुत्र की संयुक्त जलधारा किस नाम से जानी जाती है?

(A) पद्मा (B) मेघना (C) जमुना (D) सांगपो

Q.68 SSC CGL

The two most navigable rivers of India are:
भारत की सबसे अधिक नौगम्य दो नदियां कौन-सी हैं?

(A) कावेरी और गौदावरी (B) गंगा और ब्रह्मपुत्र (C) गंगा और सिंधु (D) गंगा और यमुना

Q.69 SSC

Among the following rivers, on which one is the longest road bridge in India located?
निम्नलिखित नदियों में से भारत में सबसे लम्बा सड़क सेतु किस नदी पर है?

(A) गंगा (B) सोन (C) नर्मदा (D) महानदी

Q.70 SSC CGL

By which river is the Ganga known in Bangladesh?
गंगा नदी को बांग्लादेश में किस नदी के नाम से जाना जाता है?

(A) पद्मा (B) जमुना (C) मेघना (D) सांगपो

Q.71 SSC CGL

What is the highest mountain peak of the Chotanagpur Plateau?
छोटानागपुर पठार की सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन-सी है?

(A) धूपगढ़ (B) पंचमढ़ी (C) पारसनाथ (D) महाबलेश्वर

Q.72 SSC CGL

Which of the following pairs is not correctly matched?
निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

(A) सांभर झील - राजस्थान
(B) लोनार झील - मध्य प्रदेश
(C) चिल्का झील - ओड़िशा
(D) कोलेरू झील - आन्ध्र प्रदेश

Q.73 SSC CGL

Which is the famous lagoon lake of India?
भारत की प्रसिद्ध लैगून झील कौन सी है?

(A) डल झील
(B) चिल्का झील
(C) पुलिकट झील
(D) मानसरोवर

Q.74 SSC

Which of the following places in India receives the highest rainfall in a year?
भारत में निम्नलिखित में से किस स्थान पर एक वर्ष में सर्वाधिक वर्षा होती है?

(A) देहरादून
(B) डिब्रूगढ़
(C) मासिनराम
(D) कोलकाता

Q.75 SSC CHSL

Which lake is located between Hyderabad and Secunderabad?
हैदराबाद और सिकंदराबाद के बीच कौन-सी झील स्थित है?

(A) राणा प्रताप सागर
(B) गांधी सागर
(C) जवाहर सागर
(D) हुसैन सागर

Q.76 SSC CGL

Which is the largest producer of rice in India?
भारत में धान का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?

(A) पश्चिम बंगाल
(B) उत्तरप्रदेश
(C) पंजाब
(D) मध्यप्रदेश

Q.77 SSC CGL

Which is the highest waterfall in India?
भारत में सबसे ऊँचा जलप्रताप कौन-सा है?

(A) होगेनक्कल प्रपात
(B) शिमला प्रपात
(C) जोग प्रपात
(D) कोर्टाल्लम प्रपात

Q.78 SSC CGL

Which state is the largest producer of jute in India?
जूट-उत्पादन में सबसे प्रचुर (सबसे बड़ा उत्पादक) प्रदेश कौन-सा है?

(A) तमिलनाडु
(B) पश्चिम बंगाल
(C) ओडिसा
(D) केरल

Q.79 SSC CGL

What percentage of India's total land area is covered by mountains and hills?
सम्पूर्ण भारत के कितने प्रतिशत भू-भाग पर पर्वत और पहाड़ियों का विस्तार पाया जाता है?

(A) 43%
(B) 29.3%
(C) 18.6%
(D) 10.7%

Q.80 SSC CGL

What are mango showers?
आम्र वर्षा क्या है?

(A) आमो की बोछार
(B) आम का टपकना
(C) बिहार एवं बंगाल में मार्च एवं अप्रेल में होने वाली वर्षा
(D) आम की फसल

Q.81 SSC CGL

By what name is the Indus River known in Sanskrit?
इंडस नदी को संस्कृत में किस नाम से जाना जाता है?

(A) अपाह (B) अमृतम (C) सिंधु (D) सराह

Q.82 SSC CGL

Which is the largest desert in India?
भारत में सबसे बड़ा रेगिस्तान कौन-सा है?

(A) कच्छ (B) लेह-लद्दाख (C) थार (D) बीकानेर

Q.83 SSC 2012

यदि किसी प्रतिरोधक तार को लम्बा किया जाए तो उसका प्रतिरोध-

(A) बढ़ता है (B) घटता है (C) स्थिर रहता है (D) उपरोक्त सभी

Q.84 SSC 2013

चालक का विद्युत प्रतिरोध किससे स्वतंत्र होता है

(A) तापमान
(B) दाब
(C) दैर्घ्य
(D) अनुप्रस्थ परिच्छेदी क्षेत्र

Q.85 SSC 2013

भारत में प्रथम बहुउद्देश्यीय नदी घाटी परियोजना का निर्माण निम्न में से किस नदी पर किया गया है ?

(A) कावेरी (B) गोदावरी (C) दामोदर (D) कोयना

Q.86 SSC CGL 2013

भारत की सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण मिट्टी कौन - सी है ?

(A) लाल (B) काली (C) जलोढ़ (D) लैटेराइट

Q.87 SSC CGL 2013

In which soil is irrigation not required for agriculture?
किस मिट्टी में कृषि के लिए सिंचाई की आवश्यकता नहीं होती है?

(A) लाल मिट्टी (B) काली मिट्टी (C) जलोढ़ मिट्टी (D) लेटराइट मिट्टी

Q.88 SSC CGL 2013

Which of the following islands is located between India and Sri Lanka?
निम्नलिखित में से कौन-सा द्वीप भारत और श्रीलंका के मध्य स्थित है?

(A) न्यू मूर (B) लक्षद्वीप (C) गंगासागर (D) रामेश्वरम

Q.89 SSC CGL 2013

Laterite soil is found mainly in which of the following regions?
लैटेराइट मिट्टी मुख्य रूप से किस क्षेत्र में पाई जाती है?

(A) मालाबार तटीय क्षेत्र में (B) कोरोमण्डल तटीय क्षेत्र में
(C) बुंदेलखण्ड में (D) बस्तर का पठार में

Q.90 SSC CGL 2013

Which of the following rivers of Peninsular India does not meet the Arabian Sea?
प्रायद्वीपीय भारत की निम्नलिखित में से कौन-सी नदी अरब सागर में नहीं मिलती?

(A) पेरियार (B) कावेरी (C) नर्मदा (D) ताप्ती

Q.91 SSC CGL 2013

Which of the following rivers does not have its origin in India?
निम्नलिखित में से किस नदी का उद्गम स्थल भारत में नहीं है?

(A) रावी (B) चिनाब (C) व्यास (D) सतलुज

Q.92 SSC CGL 2016

Which of the following rivers flows through a rift valley?
निम्नलिखित में से कौन-सी नदी एक विभ्रंश घाटी (रिफ्ट वैली) से होकर बहती है?

(A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) कृष्णा (D) महानदी

Q.93 SSC CGL 2017

Which of the following is correctly matched? Lake – Location
निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है? झील – अवस्थिति

(A) लोनार – मध्य प्रदेश (B) नक्की – गुजरात (C) कोलेरू – आन्ध्र प्रदेश (D) पुलिकट – केरल

Q.94 SSC CGL 2018

नवीन जलोढ़ मिट्टी को अन्य किस नाम से जाना जाता है ?

(A) खादर (B) रेगुड़ (C) कल्लर (D) बांगर

Q.95 SSC 2018

The longest irrigation canal in India is:
भारत में सबसे लम्बी सिंचाई नहर कौन-सी है?

(A) सरहिंद नहर (B) यमुना नहर (C) इंदिरा गांधी नहर (D) पूर्वी कोसी नहर

Q.96 SSC CHSL 2023

In which Indian state is Fulhar Lake located?
भारत के किस राज्य में फुल्हर झील स्थित है?

(A) उत्तराखण्ड में (B) बिहार में (C) म. प्र. में (D) उ. प्र. में

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Indian Rivers & Physical Features:

- Himalayan Rivers: Indus, Ganga, Brahmaputra (perennial, antecedents).
- Peninsular Rivers: Godavari (Dakshin Ganga, 1465 km), Krishna, Cauvery (east-flowing); Narmada, Tapti (flow west into Arabian Sea via rift valleys).
- Highest Peak in India: K2 (Godwin-Austen, 8611 m in PoK); Kangchenjunga (8586 m in Sikkim).
- Highest Peak of South India: Anamudi (2695 m, Anaimalai Hills, Kerala).
- Oldest Fold Mountain Range: Aravalli Range (Highest peak: Guru Shikhar, 1722 m).

OFFICIAL ANSWER KEY • INDIAN GEOGRAPHY: RIVER SYSTEMS, MOUNTAINS, CLIMATE & SOILS (96 TOTAL QUESTIONS)

1 A	2 D	3 A	4 B	5 C	6 B	7 A	8 D	9 C	10 C
11 C	12 C	13 C	14 A	15 C	16 B	17 D	18 B	19 C	20 C
21 C	22 D	23 A	24 C	25 B	26 C	27 A	28 D	29 B	30 C
31 A	32 B	33 C	34 C	35 A	36 B	37 A	38 B	39 A	40 D
41 B	42 A	43 B	44 D	45 C	46 D	47 A	48 C	49 A	50 A
51 C	52 C	53 A	54 A	55 A	56 A	57 C	58 A	59 A	60 B
61 A	62 D	63 B	64 B	65 B	66 D	67 A	68 B	69 A	70 A
71 C	72 B	73 B	74 C	75 D	76 A	77 C	78 B	79 B	80 C
81 C	82 C	83 A	84 B	85 C	86 C	87 B	88 D	89 A	90 B
91 D	92 B	93 C	94 A	95 C	96 B				

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (A) **Q.1**

Bauxite is the chief ore of aluminium, containing aluminium oxide from which the metal is extracted by the Bayer process followed by electrolytic reduction. In India, major bauxite reserves are found in Odisha, Gujarat, Maharashtra, Madhya Pradesh and Andhra Pradesh.

बॉक्साइट एल्युमिनियम का मुख्य अयस्क (ओरे) है, जिसमें लगभग 40–60% एल्युमिनियम ऑक्साइड होता है और इससे बैयर प्रक्रिया व विद्युत अपघटन द्वारा शुद्ध एल्युमिनियम प्राप्त किया जाता है। भारत में बॉक्साइट के प्रमुख भंडार ओडिशा, गुजरात, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश और आंध्र प्रदेश में हैं।

Ans (D) **Q.2**

The Chotanagpur Plateau is called the 'Ruhr of India' because of its vast deposits of coal (Jharia, Bokaro, Raniganj) along with iron ore, bauxite and mica, comparable to Germany's industrially rich Ruhr region. The Ruhr Valley of Germany is famous for its coal and iron belt, hence the analogy.

छोटा नागपुर का पठार भारत का रूर प्रदेश कहलाता है, क्योंकि यहाँ प्रचुर मात्रा में कोयला (झारखंड, पश्चिम बंगाल के रानीगंज क्षेत्र) तथा लौह, बॉक्साइट, माइका जैसे खनिज मिलते हैं — जैसे जर्मनी के रूर क्षेत्र में कोयला और लोहा प्रसिद्ध है। रूर क्षेत्र जर्मनी की सबसे बड़ी औद्योगिक और खनिज-समृद्ध संह≡ है, इसलिए इसकी तुलना छोटा नागपुर पठार से की जाती है।

Ans (A) **Q.3**

West Bengal is India's largest rice-producing state, owing to heavy rainfall, fertile alluvial plains and abundant water availability, followed by Uttar Pradesh, Bihar and Chhattisgarh. Paddy requires high temperature (above 25°C), rainfall over 100 cm and water-retentive clayey soil.

पश्चिम बंगाल भारत में सर्वाधिक चावल उत्पादक राज्य है, जहाँ उच्च वर्षा, उपजाऊ मैदानी भूमि और पर्याप्त सिंचाई उपलब्ध है; इसके बाद उत्तर प्रदेश, बिहार और छत्तीसगढ़ का स्थान आता है। धान की खेती के लिए 25°C से अधिक तापमान, 100 cm से अधिक वर्षा और जलधारक (clayey) मिट्टी अनुकूल होती है।

Ans (B) **Q.4**

The Damodar River valley is called the Ruhr of India because of its abundant coal reserves and heavy industrial development, comparable to the Ruhr valley in Germany.

दामोदर नदी घाटी को भारत का रूर कहा जाता है क्योंकि यहाँ प्रचुर कोयला भंडार और भारी औद्योगिक विकास है, जो जर्मनी की रूर घाटी के समान है।

Ans (C) **Q.5**

India shares land borders with six countries: Pakistan, China, Nepal, Bhutan, Bangladesh, and Myanmar. Sri Lanka is an island nation separated from India by the Palk Strait, so it does not share a land border with India.

भारत की छह देशों (पाकिस्तान, चीन, नेपाल, भूटान, बांग्लादेश और म्यांमार) से स्थलीय सीमा लगती है। श्रीलंका एक द्वीप देश है जो पाक जलडमरूमध्य (Palk Strait) से भारत से अलग है, अतः इसकी भारत से कोई स्थलीय सीमा नहीं मिलती।

Ans (B) **Q.6**

Regur soil is also known as Black soil or Black Cotton Soil, formed from the weathering of basaltic lava rocks. It has excellent moisture-retention capacity and is ideal for cotton cultivation.

रेगुड मिट्टी को काली मिट्टी या काली कपास मिट्टी (Black Cotton Soil) भी कहा जाता है। यह बेसाल्टिक लावा चट्टानों के अपरदन से बनी है और कपास की खेती के लिए अत्यंत उपयुक्त मानी जाती है।

Ans (A) **Q.7**

India is the world's second-largest coal producer after China, and coal-based thermal power accounts for roughly 70% of the country's electricity generation. The leading coal-producing states are Jharkhand, Odisha, Chhattisgarh, West Bengal and Madhya Pradesh; note that in coal reserves India ranks around fourth globally, so production and reserve ranks should not be confused.

भारत चीन के बाद विश्व में दूसरा सबसे बड़ा कोयला उत्पादक देश है और इसका लगभग 70% विद्युत उत्पादन कोयले पर आधारित है। प्रमुख कोयला उत्पादक राज्य झारखंड, ओडिशा, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल और मध्य प्रदेश हैं, जबकि उत्पादन में चीन पहला और इंडोनेशिया/अमेरिका जैसे देश आगे-पीछे रहते हैं।

Ans (D) **Q.8**

Shanti Valley is located in Arunachal Pradesh, in the hilly terrain of Northeast India. The region is known for its numerous Himalayan valleys and rivers.

शांत घाटी अरुणाचल प्रदेश में स्थित है। यह उत्तर-पूर्वी भारत के पहाड़ी क्षेत्र में स्थित एक उपत्यका है, जहाँ कई नदियाँ और हिमालयी घाटियाँ पाई जाती हैं।

Ans (C) **Q.9**

The word 'India' comes from the river Sindhu (Indus); Persians pronounced it 'Hindu' and Greeks 'Indos', which gave rise to the names Hind and India. The Indus Valley Civilisation also flourished on its banks.

'इण्डिया' नाम सिन्धु (इंडस) नदी से पड़ा है; फारसियों ने सिन्धु को 'हिंदु' और यूनानियों ने 'इंडोस' कहा, जिससे भारत और इण्डिया नाम बने। सिन्धु घाटी सभ्यता का विकास भी इसी नदी के किनारे हुआ था।

Ans (C) **Q.10**

The Bedach River is also known as the Ayad River. It originates from the Aravalli hills, flows through Udaipur in Rajasthan, and is a tributary of the Banas River.

बेड़च नदी को आयड़ नदी के नाम से भी जाना जाता है। यह अरावली पहाड़ियों से निकलकर उदयपुर (राजस्थान) से होकर बहती है और बाणास नदी की सहायक नदी है।

Ans (C) **Q.11**

Middle Andaman, with an area of about 1,536 sq km, is the largest island of India, followed by North Andaman (~1,375 sq km) and Great Nicobar (~1,045 sq km). Great Nicobar is the largest island of the Nicobar group and Indira Point, India's southernmost point, lies there.

मध्य अंडमान लगभग 1,536 वर्ग किमी क्षेत्रफल के साथ भारत का सबसे बड़ा द्वीप है, इसके बाद उत्तरी अंडमान (लगभग 1,375 वर्ग किमी) और ग्रेट निकोबार (लगभग 1,045 वर्ग किमी) का स्थान आता है। अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह की राजधानी पोर्ट ब्लेयर है और निकोबार का सबसे बड़ा द्वीप ग्रेट निकोबार है।

Ans (C) **Q.12**

Great Nicobar is the southernmost island of India, and India's southernmost point, Indira Point, is located on this island. Among the Andaman and Nicobar Islands, the Nicobar group lies further south than the Andaman group.

ग्रेट निकोबार भारत का दक्षिणतम द्वीप है, और भारत का सबसे दक्षिणी बिंदु इंदिरा पॉइंट भी इसी द्वीप पर स्थित है। अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह में निकोबार समूह अंडमान से अधिक दक्षिण में है।

Ans (C) **Q.13**

Kanyakumari (Cape Comorin) in Tamil Nadu, at about 8°4'N latitude, marks the southern tip of mainland India. India's overall southernmost point is Indira Point (6°45'N) in Great Nicobar, which lies on an island and not on the mainland.

भारत की मुख्य भूमि का सबसे दक्षिणी बिंदु कन्याकुमari (केप कन्याकुमari) है, जो लगभग 8°4' उत्तरी अक्षांश पर स्थित है। देश का सर्वाधिक दक्षिणी बिंदु इंदिरा पॉइंट (6°45' उ. अ.) है, जो निकोबार द्वीपसमूह में है, अतः वह मुख्य भूमि में नहीं आता।

Ans (A) **Q.14**

The Dhuandhar Falls is located in Madhya Pradesh, on the Narmada River near Jabalpur (Bhedaghat). The water plunges down rocky terrain creating a smoke-like (dhuaan) mist, which gives the falls its name.

धुंआधार जलप्रपात मध्यप्रदेश के जबलपꣳ से कुछ दूरी पर मरकला (नर्मदा नदी) पर स्थित है। यहाँ नर्मदा नदी का जल चट्टानों पर गिरते समय धुंआ जैसा दृश्य बनाता है, इसीलिए इसे धुंआधार कहा जाता है।

Ans (C) **Q.15**

Aluminium is extracted from bauxite, a hydrated aluminium oxide ore containing roughly 40–60% Al2O3, refined via the Bayer and Hall-Heroult processes. Monazite is a source of thorium, while anthracite is a high-grade coal, not an aluminium ore.

एल्यूमिनियम का उत्पादन बॉक्साइट (हाइड्रेटेड एल्यूमिनियम ऑक्साइड) अयस्क से होता है, जिसमें लगभग 40–60% Al_2O_3 होता है। भारत में बॉक्साइट के बड़े भंडार ओडिशा, गुजरात, महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश में हैं; मोनाजाइट से थोरियम तथा एन्थ्रासाइट एक उच्च-गुणवत्ता वाला कोयला है।

Ans (B) **Q.16**

Rameswaram is an island near the Palk Strait/Gulf of Mannar, lying between India and Sri Lanka.

रामेश्वरम द्वीप तमिलनाडु में पाल्क स्ट्रेट/पाक जलडमरूमध्य के निकट स्थित है और भारत तथा श्रीलंका के बीच आने वाला प्रमुख द्वीप है।

Ans (D) **Q.17**

The Damodar Valley Corporation (DVC), set up in 1948 on the model of the Tennessee Valley Authority (TVA), is a multipurpose river valley project on the Damodar River. It mainly benefits the states of West Bengal and Jharkhand through irrigation, power generation, and flood control.

दामोदर घाटी निगम (DVC) की स्थापना 1948 में टेनेसी वैली अथॉरिटी (TVA) के मॉडल पर की गई थी और यह दामोदर नदी पर आधारित एक बहुउद्देशीय परियोजना है। यह परियोजना मुख्य रूप से पश्चिम बंगाल और झारखंड राज्यों को सिंचाई, बिजली और बाढ़ नियंत्रण के लाभ प्रदान करती है।

Ans (B) **Q.18**

The Parambikulam-Aliyar Project is a joint venture of Tamil Nadu and Kerala, comprising a group of dams, reservoirs and canals built across the Parambikulam, Aliyar, Nirar, Sholayar, Thunakadavu and Peruvaripallam rivers in the Anamalai hills of the Western Ghats. Idukki and Papanasam lie in Kerala and Tamil Nadu respectively, so Parambikulam-Aliyar is the only inter-state joint river valley project among the options.

परम्बिकुलम-अलियार परियोजना तमिलनाडु और केरल की संयुक्त नदी घाटी परियोजना है, जो पश्चिमी घाट के अनामलाई पहाड़ियों में परम्बिकुलम, अलीयार, नीरार, शोलायार, थूनकडावु और पेरुवारीपल्लम नदियों पर बाँधों व नहरों का समूह है। इडुक्की (केरल), पेरियार (मुल्लापेरियार) और पापनाशम (तमिलनाडु) का संबंध एक-एक राज्य से है, जबकि परम्बिकुलम-अलियार दोनों राज्यों की साझा परियोजना है।

Ans (C) **Q.19**

As per the India State of Forest Report 2021, Haryana has the lowest forest area (about 1,603 sq km) among the given options. Odisha, Meghalaya, and Goa all have considerably larger forest areas.

भारत वन स्थिति रिपोर्ट 2021 के अनुसार हरियाणा में सबसे कम वन क्षेत्रफल (लगभग 1,603 वर्ग किमी) है। ओडिशा, मेघालय और गोवा में इसकी तुलना में बहुत अधिक वन क्षेत्र है।

Ans (C) **Q.20**

New Moore Island (also called South Talpatti or Purbasha) lies in the Bay of Bengal near the mouth of the Hariabhanga River and was claimed by both India and Bangladesh. It emerged after the 1970 Bhola cyclone and got completely submerged around 2010 due to rising sea levels.

न्यू मूर द्वीप (दक्षिण तलपट्टी/पूर्वाषा) बंगाल की खाड़ी में हरिभंगा नदी के मुहाने के पास स्थित था और इसे भारत तथा बांग्लादेश दोनों अपना क्षेत्र मानते थे। 1970 के भोलो चक्रवात के बाद यह उभरा और लगभग 2010 में समुद्र-स्तर वृद्धि के कारण पूर्णतः जलमग्न हो गया।

Ans (C) **Q.21**

Barren Island and Narcondam are the two volcanic islands in Indian territory, located in the Andaman Sea. Barren Island is India's only active volcano, while Narcondam is a dormant (extinct) volcano.

बैरन और नारकोंडम दोनों ज्वालामुखी द्वीप अंडमान सागर में भारतीय क्षेत्र में स्थित हैं। बैरन द्वीप भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी है, जबकि नारकोंडम एक सुप्त (निष्क्रिय) ज्वालामुखी है।

Ans (D) **Q.22**

The Tropic of Cancer (23°30' N) crosses eight Indian states: Gujarat, Rajasthan, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Jharkhand, West Bengal, Tripura and Mizoram. It roughly divides the country into the temperate zone to its north and the tropical zone to its south.

कर्क रेखा (23°30' उत्तरी अक्षांश) भारत के आठ राज्यों से गुजरती है — गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा और मिज़ोरम। इसी रेखा के आठवें गोलार्ध में भारत का क्षेत्र उत्तरी और दक्षिणी जलवायु में विभाजित होता है, इसलिए इसके उत्तर में शीतोष्ण और दक्षिण में उष्ण कटिबंध पाया जाता है।

Ans (A) **Q.23**

The Narmada is the largest west-flowing river of India, draining into the Arabian Sea. The Ganga, Godavari, and Mahanadi are east-flowing rivers that drain into the Bay of Bengal.

नर्मदा भारत की सबसे बड़ी पश्चिमवाहिनी नदी है, जो अरब सागर में गिरती है। गंगा, गोदावरी और महानदी पूर्व की ओर बहकर बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं, इसलिए ये पश्चिमवाहिनी नहीं हैं।

Ans (B) **Q.25**

Jaduguda, located in the East Singhbhum district of Jharkhand, is India's most important and first uranium mine, operated by Uranium Corporation of India Limited (UCIL). It was discovered in 1951.

जादूगोड़ा झारखंड के पूर्वी सिंहभूम जिले में स्थित है और भारत की सबसे महत्वपूर्ण तथा पहली यूरेनियम खान है, जिसका संचालन यूरेनियम कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (UCIL) द्वारा किया जाता है। इसकी खोज 1951 में हुई थी।

Ans (C) **Q.26**

The Brahmaputra, known as the Tsangpo (Yarlung Tsangpo) in Tibet, rises from the Angsi (Chemayungdung) glacier near Lake Mansarovar in western Tibet and flows eastward before entering India in Arunachal Pradesh. The Gangotri glacier is the source of the Ganga, not the Brahmaputra.

ब्रह्मपुत्र (तिब्बत में त्सांगपो/यार्लुंग जांगपो) का उद्गम पश्चिमी तिब्बत में मानसरोवर झील के निकट स्थित अंग्सी (चेमायुंगदुंग) हिमनद से होता है और यह पूर्व की ओर बहते हुए अरुणाचल प्रदेश में भारत प्रवेश करती है। गंगोत्री ग्लेशियर गंगा नदी का स्रोत है, ब्रह्मपुत्र का नहीं।

Ans (A) **Q.27**

Arunachal Pradesh is India's easternmost state, so the sun rises there first; its eastern tip lies at about 97°25' E longitude. Because Earth rotates west to east, eastern locations see sunrise earlier, while Gujarat's western edge (Sir Creek) sees it last.

अरुणाचल प्रदेश भारत का सबसे पूर्वी राज्य है, इसलिए देश में सूर्य सर्वप्रथम यहाँ उदय होता है। इसका पूर्वी छोर (किबिथु/भरतपहाड़ी क्षेत्र) लगभग 97°25' पूर्वी देशांतर पर स्थित है, जबकि गुजरात का पश्चिमी छोर सबसे अंतिम में सूर्यास्त देखता है।

Ans (D) **Q.28**

Sambhar Lake lies in the Jaipur district of Rajasthan and is India's largest inland saline (salt) lake. It is a designated Ramsar wetland site and a major centre of salt production.

सांभर झील राजस्थान के जयपुर जिले में स्थित है और यह भारत की सबसे बड़ी अंतर्देशीय खारे पानी की झील है। यह एक रामसर स्थल है और यहाँ बड़ी मात्रा में नमक का उत्पादन होता है।

Ans (B) **Q.29**

Lonar Lake is located in the Buldhana district of Maharashtra and is known as an impact crater lake.

लोनार झील महाराष्ट्र के बुलढाणा जिले में स्थित है और यह उल्कापात से बनी एक महत्वपूर्ण झील है।

Ans (C) **Q.30**

Kolleru Lake is a large freshwater lake located in Andhra Pradesh, between the Krishna and Godavari river deltas. It is an important Ramsar wetland site.

कोलेरू झील आंध्र प्रदेश में कृष्णा और गोदावरी नदियों के डेल्टा क्षेत्र में स्थित एक बड़ी मीठे पानी की झील है। यह एक महत्वपूर्ण रामसर स्थल भी है।

Ans (A) **Q.31**

Tripura is surrounded by Bangladesh on three sides, while its eastern border touches Assam and Mizoram.

त्रिपुरा राज्य तीन ओर से बांग्लादेश से घिरा हुआ है, जबकि इसकी पूर्वी सीमा असम और मिजोरम से लगती है।

Ans (B) **Q.32**

Rajasthan is the largest producer of zinc in India, with major mining at the Zawar mines in Udaipur district (operated by Hindustan Zinc Limited). Zinc and lead are among the state's key mineral resources.

राजस्थान भारत में जस्ते का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है, जहाँ उदयपुर के जावर खदानों से खनन होता है (हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड द्वारा संचालित)। यहाँ की प्रमुख खनिज संपदा में जस्ता और सीसा शामिल हैं।

Ans (C) **Q.33**

Black soil (regur or black cotton soil) is ideal for cotton because of its high clay content, excellent moisture-retention capacity and rich potash, which suits the long, deep root system of the cotton plant. It is found mainly over the Deccan Trap region — Maharashtra, Gujarat, Madhya Pradesh and Telangana — which is why it is also called 'black cotton soil'.

कपास के लिए काली मिट्टी (रेगुर/ब्लैक कॉटन सॉइल) सबसे उपयुक्त है, क्योंकि इसमें गहरी जल धारक क्षमता, उच्च क्षारीय/क्ले सामग्री और पोटैश की पर्याप्त मात्रा होती है। यह मुख्यतः डेक्कन पठार (महाराष्ट्र, गुजरात, मध्य प्रदेश, तेलंगाना) में पाई जाती है, इसलिए इसे 'ब्लैक कॉटन सॉइल' भी कहा जाता है।

Ans (C) **Q.34**

The Kullu Valley in Himachal Pradesh is renowned for apple cultivation. Its cool climate and high altitude provide ideal conditions for apple orchards.

कुल्लू घाटी (हिमाचल प्रदेश) सेब की खेती के लिए प्रसिद्ध है। यहाँ की ठंडी जलवायु और ऊँचाई सेब के उत्पादन के लिए अत्यंत अनुकूल है।

Ans (A) **Q.35**

Daman Ganga is the ancient name of the Tapti River, which rises at Multai in Madhya Pradesh and flows westward to empty into the Arabian Sea (Gulf of Khambhat). It is one of India's major west-flowing rivers.

दमन गंगा ताप्ती नदी का प्राचीन नाम है, जो मध्य प्रदेश के मुलताई से निकलकर पश्चिम दिशा में बहते हुए अरब सागर (खंभात की खाड़ी) में गिरती है। यह पश्चिमवाहिनी नदी है और भारत की प्रमुख नदियों में से एक है।

Ans (B) **Q.36**

The Kosi River is formed by the confluence of seven rivers (Sapt Kosi), and the Arun is one of its principal headstreams originating in Tibet. The Kosi is famously known as the 'Sorrow of Bihar'.

कोसी नदी सात नदियों (सप्तकोसी) के संगम से बनती है और इसकी प्रमुख सहायक नदियों में से एक अरूण नदी है, जो तिब्बत में उत्पन्न होती है। कोसी नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है।

Ans (A) **Q.37**

Jog Falls is situated in the Shivamogga (Shimoga) district of Karnataka on the Sharavathi River, with a total drop of about 253 metres, making it one of India's highest waterfalls. Its four principal streams are known as Raja, Rani, Rover and Rocket.

जोग जलप्रपात कर्नाटक के शिवमोग्गा (शिमोगा) जिले में शरावती नदी पर स्थित है और इसकी ऊँचाई लगभग 253 मीटर है, जो इसे भारत के सबसे ऊँचे जलप्रपातों में से एक बनाती है। इसके चार मुख्य धाराएँ हैं — राजा, रानी, रोवर और मेरु।

Ans (B) **Q.38**

The Indus, Sutlej and Brahmaputra rise north of the Great Himalaya near the Tibetan plateau and cut across the range through deep gorges, making them antecedent (transverse) rivers. The Ganga and Yamuna do not cut through the Himalayan wall, so option 2 is correct.

सिन्धु, सतलज और ब्रह्मपुत्र का उद्गम हिमालय के उत्तर में तिब्बती पठार के निकट होता है और ये हिमालय को काटकर गहरी घाटियों (अग्रगामी/पूर्ववर्ती नदियाँ) से बहती हैं। गंगा और यमुना हिमालय की मुख्य श्रेणियों को काटकर नहीं बहतीं, इसलिए विकल्प 2 सही है।

Ans (A) **Q.39**

After entering Bangladesh from India, the Ganga river is known as the Padma river. The Padma later joins the Meghna river before emptying into the Bay of Bengal.

गंगा नदी भारत से निकलकर बांग्लादेश में प्रवेश करने के बाद पद्मा नदी के नाम से जानी जाती है। पद्मा नदी आगे चलकर मेघना नदी से मिलकर बंगाल की खाड़ी में गिरती है।

Ans (D) **Q.40**

The Mahanadi is called the 'Sorrow of Odisha' because of its historically devastating floods. Note that the Damodar is known as the 'Sorrow of Bengal'.

महानदी को उसके ऐतिहासिक रूप से विनाशकारी बाढ़ के कारण 'ओडिशा का शोक' कहा जाता है। ध्यान रहे कि दमोदर को 'बंगाल का शोक' कहा जाता है।

Ans (B) **Q.41**

The Godavari is the largest river of peninsular India, often called the 'Dakshin Ganga' (Ganga of the South), with the largest drainage basin among peninsular rivers. The Ganga is a Himalayan river, not a peninsular one.

गोदावरी प्रायद्वीपीय भारत की सबसे बड़ी नदी है, जिसे 'दक्षिण गंगा' भी कहा जाता है और इसका बेसिन सबसे विस्तृत है। गंगा प्रायद्वीपीय नदी नहीं है, बल्कि हिमालय की नदी है।

Ans (A) **Q.42**

The Tsangpo, which is the Tibetan name of the Brahmaputra, enters India through Arunachal Pradesh, where it is known as the Siang/Dihang before becoming the Brahmaputra in Assam. It originates near the Mansarovar region in Tibet (China).

त्सांगपो (ब्रह्मपुत्र का तिब्बती नाम) अरुणाचल प्रदेश के माध्यम से भारत में प्रवेश करती है, जहाँ इसे सियांग/डिहांग कहा जाता है और आगे असम में ब्रह्मपुत्र नाम से बहती है। इसका उद्गम स्थल तिब्बत (चीन) में मानसरोवर के निकट है।

Ans (B) **Q.43**

Iron is chiefly extracted from its oxide ores hematite (Fe_2O_3) and magnetite (Fe_3O_4), with hematite being the most important and richest iron ore of India. Monazite sand is a source of thorium, pitchblende is an ore of uranium, and limestone acts as a flux in the blast furnace rather than an iron ore.

लोहा मुख्यतः हेमेटाइट (Fe_2O_3) तथा मैग्नेटाइट (Fe_3O_4) अयस्कों से प्राप्त होता है, जिनमें हेमेटाइट सर्वाधिक शुद्ध लौह अयस्क है। मोनाजाइट रेत से थोरियम, पिच ब्लैड से यूरेनियम और चूने का पत्थर (Limestone) भट्टी में प्रयुक्त होने वाला फ्लक्स है, अयस्क नहीं।

Ans (D) **Q.44**

Indira Point, located on Great Nicobar Island, is the southernmost point of India. Kanyakumari is the southernmost tip of mainland India.

इंदिरा पाइंट ग्रेट निकोबार द्वीप में स्थित है और भारत का सबसे दक्षिणतम बिंदु माना जाता है। कन्याकुमारी भारत के मुख्य भूमि का सबसे दक्षिणी छोर है।

Ans (C) **Q.45**

Mawsynram lies in the East Khasi Hills district of Meghalaya and, with about 11,872 mm of average annual rainfall, is regarded as the wettest place on Earth. Moist monsoon winds from the Bay of Bengal get trapped between the Khasi and Garo hills and are forced to rise, causing intense orographic rainfall; nearby Cherrapunji ranks second.

माउसिनराम मेघालय के पूर्वी खासी हिल्स जिले में स्थित है और लगभग 11,872 मिमी वार्षिक वर्षा के साथ इसे दुनिया का सर्वाधिक वर्षा वाला स्थान माना जाता है। खासी और गaro पहाड़ियों के बीच बंगाल की खाड़ी से आने वाली मानसूनी हवाएँ फँसकर ऊपर उठती हैं (ऑरोग्राफिक वर्षा), जिससे यहाँ अत्यधिक वर्षा होती है; चेरापूंजी इसके निकट ही दूसरे स्थान पर है।

Ans (D) **Q.46**

Dal Lake is a famous freshwater lake in Srinagar, Jammu and Kashmir, often called the 'Jewel of Srinagar'. It is renowned for shikara rides, houseboats and Mughal-era gardens on its banks.

डल झील जम्मू-कश्मीर की राजधानी श्रीनगर में स्थित एक प्रसिद्ध मीठे पानी की झील है, जिसे 'श्रीनगर का गहना' कहा जाता है। इसमें शिकारा नावें और हाउसबोट पर्यटन के लिए प्रसिद्ध हैं, जबकि नेगी झील इससे जुड़ी हुई है।

Ans (A) **Q.47**

The Amralai coalfield is located in the Shahdol district of Madhya Pradesh, not Chhattisgarh, making this pair incorrect. The other pairs—Ballarpur (Maharashtra), Brajrajnagar (Odisha), and Rajahmundry (Andhra Pradesh)—are correctly matched.

अमरलाई (Amralai) कोयला क्षेत्र मध्य प्रदेश के शहडोल जिले में स्थित है, छत्तीसगढ़ में नहीं, इसलिए यह युग्म गलत है। बल्लारपुर (महाराष्ट्र), ब्रजराजनगर (ओडिशा) और राजमुंदरी (आंध्र प्रदेश) के युग्म सही हैं।

Ans (C) **Q.48**

Punjab is known as the Granary of India because of its high production of wheat and rice, contributing significantly to the country's food grain output. Note that Chhattisgarh is called the 'Rice Bowl of India'.

पंजाब को भारत का धान्य भण्डार (Granary of India) कहा जाता है क्योंकि यहाँ गेहूँ और धान की बहुत अधिक पैदावार होती है और यह देश के खाद्यान्न उत्पादन में महत्वपूर्ण योगदान देता है। ध्यान रहे कि छत्तीसगढ़ को 'भारत का धान का कटोरा' (Rice Bowl of India) कहा जाता है।

Ans (A) **Q.49**

The Kosi originates in Nepal and joins the Ganga in Bihar. Jhelum, Chenab, and Ravi are tributaries of the Indus river system.

कोसी नदी का उद्गम नेपाल के हिमालय में होता है और यह बिहार में गंगा नदी में मिलती है। झेलम, चनाब और रावी सिंधु नदी की सहायक नदियाँ हैं।

Ans (A) **Q.50**

The two main headstreams of the Ganga are the Bhagirathi and the Alaknanda, which merge at Devprayag in Uttarakhand to form the Ganga river. The Bhagirathi originates from the Gangotri Glacier, while the Alaknanda is fed by several tributaries before their confluence.

गंगा नदी के दो प्रमुख स्रोत भागीरथी और अलकनंदा हैं, जो उत्तराखंड के देवप्रयाग में मिलकर गंगा नदी का निर्माण करते हैं। भागीरथी गंगोत्री ग्लेशियर से निकलती है जबकि अलकनंदा सतपुली और भागीरथी की सहायक नदियों के संगम से बनती है।

Ans (C) **Q.51**

The Ganga basin is India's largest river basin, spread across about 10 states including Uttarakhand, Himachal Pradesh, UP, MP, Bihar, Jhharkhand, West Bengal, Haryana, Rajasthan and Chhattisgarh. The Indus basin lies mainly in the north-west (Ladakh, J&K, Himachal, Punjab), while the Damodar is only a tributary of the Ganga.

गंगा बेसिन भारत का सबसे बड़ा बेसिन है, जो उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बिहार, झारखंड, पश्चिम बंगाल, हरियाणा, राजस्थान और छत्तीसगढ़ — लगभग 10 राज्यों में फैला है। सिंधु बेसिन मुख्यतः लद्दाख, जम्मू-कश्मीर, हिमाचल और पंजाब में है, जबकि दामोदर गंगा की सहायक नदी है।

Ans (C) **Q.52**

The Son is the Ganga tributary that flows generally north-westwards before joining the Ganga, whereas the Kosi, Ghaghara and Gandak mainly flow southwards.

सोन नदी गंगा की सहायक नदियों में से वह है जो उत्तर-पश्चिम दिशा में बहती हुई गंगा में मिलती है, जबकि कोसी, घाघरा और गंडक मुख्यतः दक्षिण की ओर बहती हैं।

Ans (A) **Q.53**

The Ganga is India's largest river system and carries the highest sediment load (around 520 million tonnes annually), making it the major sediment-transporting river in India. The Ganga-Brahmaputra system is among the world's largest sediment-carrying river systems.

गंगा भारत की सबसे बड़ी नदी प्रणाली है और यह हर वर्ष लगभग 52 करोड़ टन तलछट (सिल्ट) को परिवहित करती है, जिससे यह तलछट परिवहन की प्रमुख नदी बन जाती है। गंगा-ब्रह्मपुत्र प्रणाली विश्व में सर्वाधिक तलछट ले जाने वाली नदी प्रणालियों में से एक है।

Ans (A) **Q.54**

The Sundarbans Delta is built by the Ganga and Brahmaputra river systems, which together deposit silt as they empty into the Bay of Bengal, forming the world's largest delta. It spreads across West Bengal in India and Bangladesh, and is named after the Sundari mangrove trees found there.

सुंदरवन डेल्टा गंगा और ब्रह्मपुत्र नदियों द्वारा निर्मित है, जो विश्व का सबसे बड़ा डेल्टा है और बंगाल की खाड़ी में मिलती हैं। यह डेल्टा भारत (पश्चिम बंगाल) तथा बांग्लादेश में फैला हुआ है और इसमें सुंदरी वृक्षों के कारण यह नाम पड़ा।

Ans (A) **Q.55**

The Narmada rises at Amarkantak in Madhya Pradesh (Maikal hills of the Vindhya-Satpura range) and flows westward through a rift valley to drain into the Gulf of Khambhat. It is one of India's major west-flowing rivers; Brahmagiri is the source of the Godavari and Baralacha Pass feeds the Indus-Saraswati system.

नर्मदा नदी मध्य प्रदेश के अमरकंटक (मैकल पहाड़ी, विंध्य-सतपुड़ा क्षेत्र) से निकलती है और पश्चिम की ओर बहकर खंभात की खाड़ी में गिरती है। यह भारत की प्रमुख पश्चिमवाहिनी नदियों में से एक है, जो ब्रह्मगिरि (गोदावरी का स्रोत) या बारालाचा पास (सिंधु-सरस्वती जलधारा) से नहीं निकलती।

Ans (A) **Q.56**

The Narmada river flows westward and empties into the Arabian Sea through the Gulf of Khambhat. The Ganga, Mahanadi, and Godavari flow eastward and drain into the Bay of Bengal.

नर्मदा नदी पश्चिम की ओर बहती है और खंभात की खाड़ी के माध्यम से अरब सागर में गिरती है। गंगा, महानदी और गोदावरी पूर्व की ओर बहकर बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं।

Ans (C) **Q.57**

The Narmada river flows from east to west and forms an estuary (not a delta) before emptying into the Gulf of Khambhat in the Arabian Sea. Narmada and Tapi are the two major west-flowing rivers that form estuaries because they flow through rift valleys.

नर्मदा नदी पूर्व से पश्चिम दिशा में बहती है और खंभात की खाड़ी (अरब सागर) में ज्वारनदमुख (एस्ट्यूरी) बनाती है। नर्मदा और ताप्ती ही दो प्रमुख नदियाँ हैं जो भ्रंश घाटी (रिफ्ट वैली) से बहकर डेल्टा के बजाय एस्ट्यूरी बनाती हैं।

Ans (A) **Q.58**

The Narmada river flows westward through a rift valley located between the Vindhya and Satpura mountain ranges and drains into the Arabian Sea. It is one of the few major Indian rivers that flow from east to west.

नर्मदा नदी विंध्य और सतपुड़ा पर्वत श्रृंखलाओं के बीच की दरार घाटी (rift valley) से होकर पश्चिम की ओर बहती है और अरब सागर में गिरती है। यह भारत की उन गिनी-चुनी बड़ी नदियों में से एक है जो पूर्व से पश्चिम की ओर बहती है।

Ans (A) **Q.59**

The Godavari river originates from Trimbakeshwar in the Nashik district of Maharashtra, in the Western Ghats. It is the longest river flowing entirely within India and is often called the 'Dakshin Ganga' (Ganges of the South).

गोदावरी नदी का उद्गम महाराष्ट्र के नासिक जिले में स्थित त्र्यंबकेश्वर (पश्चिमी घाट) से होता है। यह भारत की सबसे लंबी नदी है जो पूर्णतः भारतीय क्षेत्र में बहती है और इसे 'दक्षिण गंगा' कहा जाता है।

Ans (B) **Q.60**

The Narmada river flows through Madhya Pradesh, Maharashtra, and Gujarat, while Rajasthan is not part of the Narmada river valley.

नर्मदा नदी मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और गुजरात से होकर बहती है, जबकि राजस्थान नर्मदा नदी की घाटी का हिस्सा नहीं है।

Ans (A) **Q.61**

The Uri Dam is a 480 MW hydroelectric project built across the Jhelum River in the Baramulla district of Jammu and Kashmir, commissioned in 1987. Since the Jhelum is the main river of the Kashmir Valley, option 1 is correct.

उरी बांध जम्मू-कश्मीर के बरामूला जिले में झेलम नदी पर स्थित 480 मेगावाट की जलविद्युत परियोजना है, जिसे 1987 में पूर्ण किया गया था। झेलम नदी कश्मीर घाटी की प्रमुख नदी है और इसी पर वुलर झील तथा उरी के अतिरिक्त किशंगंगा जैसी सहायक नदियाँ मिलती हैं।

Ans (D) **Q.62**

Indira Point, located in Great Nicobar Island of the Andaman and Nicobar Islands, is the southernmost point of India. Kanyakumari is the southernmost tip of mainland India.

इंदिरा पोइंट भारत का सबसे दक्षिणी बिंदु है, जो अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह के ग्रेट निकोबार में स्थित है। कन्याकुमारी भारत के मुख्य भूमि का सबसे दक्षिणी छोर है।

Ans (B) **Q.63**

The Tropic of Cancer passes through India at approximately 23.5° North latitude.

कर्क रेखा भारत से होकर गुजरती है और यह लगभग 23.5° उत्तर अक्षांश पर स्थित है।

Ans (B) **Q.64**

Hyderabad is located on the banks of the Musi River. The Musi is a major river in Telangana and has historically been important to the city.

हैदराबाद मुसी नदी के किनारे स्थित है। मुसी नदी तेलंगाना की एक प्रमुख नदी है और हैदराबाद के इतिहास तथा भूगोल में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

Ans (B) **Q.65**

The retreating (northeast) monsoon picks up moisture over the Bay of Bengal and causes rainfall on the Coromandel Coast (Tamil Nadu coast) during October–December. Hence, the Coromandel Coast receives most of its rainfall from the retreating monsoon.

लौटते (उत्तर-पूर्वी) मानसून अक्टूबर से दिसंबर के बीच बंगाल की खाड़ी से नमी लेकर कोरामण्डल तट (तमिलनadu तट) पर वर्षा कराता है। इसलिए कोरामण्डल तट को सर्वाधिक वर्षा लौटते मानसून से प्राप्त होती है।

Ans (D) **Q.66**

Hussain Sagar Lake is a famous historic lake located between Hyderabad and Secunderabad. It was constructed in the 16th century and is one of the major landmarks of the twin cities.

हुसैन सागर झील हैदराबाद और सिकंदराबाद के बीच स्थित एक प्रसिद्ध ऐतिहासिक झील है। यह झील 16वीं शताब्दी में बनवाई गई थी और शहर की प्रमुख पहचान में से एक है।

Ans (A) **Q.67**

When the Ganga enters Bangladesh it is called the Padma, and after joining the Brahmaputra (Jamuna) the combined flow is known as the Padma. Hence, the joint stream of the Ganga and Brahmaputra is called the Padma.

बांग्लादेश में प्रवेश करने पर गंगा को पद्मा कहा जाता है और यह ब्रह्मपुत्र (जमुना) से मिलकर पद्मा नाम की संयुक्त जलधारा बनाती है। इसलिए गंगा और ब्रह्मपुत्र की संयुक्त धारा 'पद्मा' कहलाती है।

Ans (B) **Q.68**

The Ganga and Brahmaputra are India's most navigable rivers due to their large water volume and flow through extensive plains. National Waterway-1 lies on the Ganga–Bhagirathi–Hooghly system and National Waterway-2 on the Brahmaputra.

गंगा और ब्रह्मपुत्र भारत की सबसे अधिक नौगम्य नदियां हैं क्योंकि इनका जल प्रवाह अधिक है और ये विशाल मैदानों में बहती हैं। राष्ट्रीय जलमार्ग-1 गंगा-भागीरथी-हुगली तंत्र पर और राष्ट्रीय जलमार्ग-2 ब्रह्मपुत्र नदी पर स्थित है।

Ans (A) **Q.69**

The Mahatma Gandhi Setu (about 5.575 km) over the Ganga, linking Patna with Hajipur in Bihar, is the longest road bridge among the rivers given. Note that India's longest bridge overall is the Bhupen Hazarika Setu (Dhola–Sadiya, 9.15 km) over the Lohit in Assam.

गंगा नदी पर बिहार के पटना को हाजीपुर से जोड़ने वाला महात्मा गांधी सेतु (लगभग 5.575 किमी) भारत का सबसे लम्बा सड़क सेतु है, जो विकल्पों में दी गई नदियों में सबसे लम्बा है। (यह ध्यान दें कि भारत का कुल मिलाकर सबसे लम्बा पुल असम में लोहित नदी पर बने भूपेन हजारिका सेतु / डोला-सदिया पुल (9.15 किमी) है।)

Ans (A) **Q.70**

After entering Bangladesh, the Ganga is known as the Padma. In Bangladesh, the Jamuna is the name of the Brahmaputra, while the Meghna is a separate river system.

गंगा नदी भारत से निकलकर बांग्लादेश में प्रवेश करने के बाद पद्मा नदी कहलाती है। बांग्लादेश में जमुना नदी ब्रह्मपुत्र का नाम है, जबकि मेघना एक अलग नदी प्रणाली है।

Ans (C) **Q.71**

Parasnath (about 1,359 m), located in Jharkhand, is the highest peak of the Chotanagpur Plateau and an important Jain pilgrimage site. Dhupgarh belongs to the Satpura range and Mahabaleshwar to the Western Ghats.

छोटानागपुर पठार की सबसे ऊँची चोटी पारसनाथ (लगभग 1,359 मीटर) है, जो झारखंड में स्थित है और एक प्रमुख जैन तीर्थ स्थल भी है। धूपगढ़ मध्य प्रदेश (सतपुड़ा) की और महाबलेश्वर महाराष्ट्र (पश्चिमी घाट) की चोटी है।

Ans (B) **Q.72**

Lonar Lake is located in the Buldhana district of Maharashtra, not in Madhya Pradesh. Sambhar Lake is in Rajasthan, Chilika Lake is in Odisha, and Kolleru Lake is in Andhra Pradesh.

लोनार झील महाराष्ट्र के बुलढाणा जिले में स्थित है, मध्य प्रदेश में नहीं। सांभर झील राजस्थान, चिल्का झील ओडिशा और कोलेरू झील आंध्र प्रदेश में स्थित हैं।

Ans (B) **Q.73**

Chilika Lake in Odisha is India's largest brackish-water lagoon and is famous for its biodiversity and migratory birds. Although Pulicat is also a lagoon, Chilika is the most famous lagoon lake in India.

चिल्का झील ओडिशा में स्थित भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की लैगून झील है और प्रवासी पक्षियों तथा जैवविविधता के लिए प्रसिद्ध है। पुलिकट भी एक लैगून है, परंतु सबसे प्रसिद्ध और बड़ी लैगून झील चिल्का है।

Ans (C) **Q.74**

Mawsynram in Meghalaya receives the highest annual rainfall in India and is regarded as the wettest place on Earth, with about 11,000 mm of rain. This is due to the Khasi Hills, which trap the moisture-laden winds coming from the Bay of Bengal.

मेघालय के मासिनराम (Mawsynram) में सर्वाधिक वार्षिक वर्षा होती है और इसे दुनिया का सबसे नम स्थान माना जाता है, जहाँ लगभग 11,000 मिमी वर्षा होती है। इसका कारण खासी पहाड़ियों की भौगोलिक स्थिति है जो बंगाल की खाड़ी से आने वाली आर्द्र हवाओं को रोक लेती है।

Ans (D) **Q.75**

Hussain Sagar is the famous historic lake located between Hyderabad and Secunderabad. It was built in 1563 by Ibrahim Quli Qutb Shah.

हुसैन सागर हैदराबाद और सिकंदराबाद के बीच स्थित एक प्रसिद्ध ऐतिहासिक झील है। इसे 1563 में इब्राहिम कुली कुतुब शाह ने बनवाया था।

Ans (A) **Q.76**

West Bengal is the largest producer of rice in India, contributing the highest share of total production. It is followed by Uttar Pradesh and Bihar, while Punjab leads in terms of per-hectare productivity.

पश्चिम बंगाल भारत में धान का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है, जो कुल उत्पादन का लगभग 15% से अधिक हिस्सा देता है। इसके बाद उत्तर प्रदेश, बिहार और पंजाब का स्थान आता है, जबकि पंजाब सबसे अधिक उत्पादकता (yield per hectare) में अग्रणी है।

Ans (C) **Q.77**

Among the given options, Jog Falls is the highest, located on the Sharavathi River in Karnataka with a height of about 253 metres.

दिए गए विकल्पों में जोग प्रपात सबसे ऊँचा है, जो कर्नाटक में शरावती नदी पर स्थित है और लगभग 253 मीटर ऊँचा है।

Ans (B) **Q.78**

West Bengal is the largest producer of jute in India, contributing over 70% of the country's total jute output. Its fertile deltaic soil and warm, humid climate provide ideal conditions for jute cultivation.

पश्चिम बंगाल भारत में जूट का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है, जो देश के कुल जूट उत्पादन का लगभग 70% से अधिक हिस्सा देता है। इसकी उपजाऊ डेल्टाई मिट्टी तथा गर्म और आर्द्र जलवायु जूट की खेती के लिए अत्यंत अनुकूल है।

Ans (B) **Q.79**

Mountains and hills cover about 29.3% of India's total land area, while plains account for roughly 43% and plateaus about 27.7%. This is a key fact of India's physiographic divisions.

भारत के लगभग 29.3% भू-भाग पर पर्वत और पहाड़ियाँ फैली हैं, जबकि मैदान लगभग 43% और पठार लगभग 27.7% क्षेत्र में हैं। यह भारत की भौतिक (physiographic) विभाजन का एक महत्वपूर्ण तथ्य है।

Ans (C) **Q.80**

Mango showers are pre-monsoon showers occurring in March and April in Bihar and West Bengal, which help in ripening mangoes.

आम्र वर्षा बिहार और बंगाल में मार्च-अप्रैल के महीनों में होने वाली पूर्व-मानसून वर्षा होती है, जो आम के पकने में सहायक होती है।

Ans (C) **Q.81**

The Indus River is known as 'Sindhu' in Sanskrit. This very word later gave rise to the names 'Hindu' and 'India'.

इंडस नदी को संस्कृत में 'सिंधु' कहा जाता है। इसी शब्द से आगे चलकर 'हिंदू' और 'इंडिया' नाम का उद्भव हुआ।

Ans (C) **Q.82**

The Thar Desert, also known as the Great Indian Desert, is the largest desert in India, located mainly in Rajasthan and covering about 200,000 square kilometres. It extends across both India and Pakistan.

थार मरुस्थल, जिसे महान भारतीय मरुस्थल भी कहा जाता है, भारत का सबसे बड़ा रेगिस्तान है और यह मुख्य रूप से राजस्थान में लगभग 200,000 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में फैला है। यह भारत और पाकिस्तान दोनों में विस्तृत है।

Ans (A) **Q.83**

The resistance of a conductor is directly proportional to its length. Therefore, if the wire is lengthened, its resistance will increase.

किसी प्रतिरोधक तार का प्रतिरोध उसकी लम्बाई के समानुपाती होता है। अतः, यदि तार को लम्बा किया जाए तो उसका प्रतिरोध बढ़ेगा।

Ans (B) **Q.84**

The electrical resistance of a conductor depends on temperature, length, and cross-sectional area, but it is independent of pressure.

चालक का विद्युत प्रतिरोध तापमान, लंबाई और अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल पर निर्भर करता है, लेकिन यह दाब से स्वतंत्र होता है।

Ans (C) **Q.85**

The Damodar Valley Project (DVC) is India's first multi-purpose river valley project, constructed on the Damodar River. This project was established for purposes like flood control, irrigation, and power generation.

दामोदर घाटी परियोजना (DVC) भारत की पहली बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना है, जिसका निर्माण दामोदर नदी पर किया गया था। यह परियोजना बाढ़ नियंत्रण, सिंचाई और बिजली उत्पादन जैसे उद्देश्यों के लिए स्थापित की गई थी।

Ans (C) **Q.86**

Alluvial soil covers the vast northern plains of India and is the most fertile and important soil for agriculture. It is formed from silt brought by rivers and is highly suitable for crops like paddy, wheat, and sugarcane.

जलोढ़ मिट्टी भारत के विशाल उत्तरी मैदानों में फैली हुई है और यह कृषि के लिए सबसे उपजाऊ और महत्वपूर्ण मिट्टी है। यह नदियों द्वारा लाई गई गाद से बनती है और धान, गेहूं, गन्ना जैसी फसलों के लिए अत्यंत उपयुक्त है।

Ans (B) **Q.87**

Black soil (regur) has high moisture-retention capacity, so crops like cotton can be cultivated with little or no irrigation.

काली मिट्टी (रेगुर) में जल धारण करने की क्षमता अधिक होती है, इसलिए इसमें कपास जैसी फसलों के लिए सिंचाई की आवश्यकता कम या लगभग नहीं होती।

Ans (D) **Q.88**

Rameswaram is an island located between India and Sri Lanka in the Gulf of Mannar region. New Moore lies in the Bay of Bengal, Lakshadweep in the Arabian Sea, and Ganga Sagar near the Hooghly River estuary.

रामेश्वरम द्वीप भारत और श्रीलंका के बीच गल्फ ऑफ मानर क्षेत्र में स्थित है। न्यू मूर बंगाल की खाड़ी में, लक्षद्वीप अरब सागर में और गंगासागर हुगली नदी के मुहाने के निकट है।

Ans (A) **Q.89**

Laterite soil forms under conditions of heavy rainfall and high temperature where intense leaching removes silica and leaves iron-rich, gravelly soil, making the humid Malabar (west) coastal belt its most typical tract. The Coromandel coast has deltaic alluvium, while Bundelkhand is known for black and red-yellow soils.

लैटेराइट मिट्टी अत्यधिक वर्षा और उच्च तापमान वाली जलवायु में बनती है, जहाँ लवणों का पूर्ण अपरदन (leaching) होता है; इसलिए यह पश्चिमी तटीय मालाबार (केरल-कर्नाटक तट), महाराष्ट्र, ओडिशा और छत्तीसगढ़ के पठारी भागों में प्रमुखता से मिलती है। कोरोमandel तट पर डेल्टाई/जालोढ़ मिट्टी है और बुंदेलखंड में काली तथा लाल-पीली मिट्टी प्रमुख है।

Ans (B) **Q.90**

The Kaveri drains into the Bay of Bengal, while the Periyar, Narmada, and Tapti drain into the Arabian Sea.

कावेरी नदी बंगाल की खाड़ी में गिरती है, जबकि पेरियार, नर्मदा और ताप्ती अरब सागर में मिलती हैं।

Ans (D) **Q.91**

The Sutlej originates near Lake Mansarovar in Tibet (China), whereas the Ravi, Chenab, and Beas originate in India.

सतलुज नदी का उद्गम तिब्बत (चीन) में मानसरोवर झील के निकट होता है, जबकि रावी, चिनाब और व्यास का उद्गम भारत में ही होता है।

Ans (B) **Q.92**

The Narmada River flows through a rift valley between the Vindhya and Satpura ranges. Godavari, Krishna, and Mahanadi are mainly east-flowing peninsular rivers and are not known for flowing through a rift valley.

नर्मदा नदी विंध्य और सतपुड़ा पर्वत श्रेणियों के बीच स्थित विभ्रंश घाटी से होकर बहती है। गोदावरी, कृष्णा और महानदी मुख्य रूप से पूर्व की ओर बहने वाली प्रायद्वीपीय नदियाँ हैं।

Ans (C) **Q.93**

Kolleru Lake is located in Andhra Pradesh. Lonar is in Maharashtra, Nainital/Nakki is not in Gujarat, and Pulicat lies on the Andhra Pradesh–Tamil Nadu border, not Kerala.

कोलेरू झील आंध्र प्रदेश में स्थित है, जबकि लोनार महाराष्ट्र में, नक्की (नैनीताल) उत्तराखंड में और पुलिकट आंध्र प्रदेश–तमिलनाडु सीमा पर है।

Ans (A) **Q.94**

New alluvial soil is known as Khadar, which is the newer alluvium deposited by rivers and is more fertile. Bangar refers to the older alluvial soil.

नवीन जलोढ़ मिट्टी को खादर के नाम से जाना जाता है, जो नदियों द्वारा लाई गई नई जलोढ़ होती है और अधिक उपजाऊ होती है। बांगर पुरानी जलोढ़ मिट्टी को कहते हैं।

Ans (C) **Q.95**

The Indira Gandhi Canal (formerly the Rajasthan Canal), running about 650 km from the Harike Barrage in Punjab through the Thar Desert of Rajasthan, is the longest irrigation canal in India.

इंदिरा गांधी नहर (पूर्व में राजस्थान नहर) लगभग 650 किमी लंबी होकर भारत की सबसे लम्बी सिंचाई नहर है, जो हरिके बांध (पंजाब) से निकलकर राजस्थान के थार मरुस्थल में पानी पहुंचाती है।

Ans (B) **Q.96**

Fulhar Lake is located in the Indian state of Bihar and is known as an important freshwater wetland and bird habitat.

फुल्हर झील बिहार राज्य में स्थित एक महत्वपूर्ण मीठे पानी की झील और आर्द्रभूमि है, जो मुख्यतः पक्षियों के आवास के लिए जानी जाती है।

CHAPTER 7

Physical & World Geography: Solar System, Continents & Ocean Landforms

55 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC

धरातल के सर्वाधिक भाग पर निम्नलिखित में से किस चट्टान का विस्तार पाया जाता है ?

(A) आग्नेय चट्टान (B) अवसादी चट्टान (C) कायांतरित चट्टान (D) इनमें से कोई नहीं

Q.2 SSC CGL

Which planet is called the Evening Star?
किस ग्रह को शाम का तारा कहा जाता है?

(A) पृथ्वी (B) शनि (C) शुक्र (D) चन्द्रमा

Q.3 SSC CGL

Who introduced the term 'Ecosystem'?
'पारिस्थितिक तंत्र' (Ecosystem) शब्दावली किसने प्रस्तुत की थी?

(A) फोबर्स (B) वर्नासूके (C) टेन्सले (D) थिनेमैंन

Q.4 SSC CGL

The ozone layer present in the atmosphere absorbs which of the following?
वायुमंडल में उपस्थित ओजोन परत किन किरणों को अवशोषित करती है?

(A) कोस्मिक किरणों को (B) इन्फ्रारेड किरणों को
(C) अल्ट्रावायलेट किरणों को (D) सभी विकिरणों को

Q.5 SSC CGL

Raindrops are spherical in shape due to which of the following reasons?
वर्षा की बूंद गोलाकार होती है?

(A) सतही तनाव के कारण (B) वायु के वातावरणीय घर्षण के कारण
(C) गोल पृथ्वी के गुरुत्व के कारण (D) वर्षा जल की श्यानता के कारण

Q.6 SSC CGL

Which is the most abundant inert gas in the atmosphere?
वायुमंडल में सबसे प्रचुर अक्रिय गैस कौन-सी है?

(A) हीलियम (B) नियॉन (C) आर्गन (D) क्रिप्टॉन

Q.7 SSC CGL

Which gases are mainly present in the composition of the Sun?
सूर्य के संगठन में मुख्य गैसें कौन-सी हैं?

(A) ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड (B) हीलियम और ऑक्सीजन
(C) हीलियम और नाइट्रोजन (D) हाईड्रोजन और हीलियम

Q.8 SSC CGL

Which of the following is not a terrestrial planet?
निम्नलिखित में से कौन सा पार्थिव ग्रह नहीं है?

(A) बुध (B) शुक्र (C) मंगल (D) शनि

Q.9 SSC CGL

Which of the following is the correct order of planets according to increasing distance from the Earth?
पृथ्वी से बढ़ती दूरी के अनुसार ग्रहों का निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम सही है?

(A) मंगल, शुक्र, बुध, बृहस्पति
(B) शुक्र, मंगल, बुध, बृहस्पति
(C) शुक्र, बुध, मंगल, बृहस्पति
(D) मंगल, शुक्र, बृहस्पति, बुध

Q.10 SSC CGL

The velocity of a planet revolving around the Sun –
सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाते ग्रह का वेग –

(A) नियत रहता है
(B) अधिकतम होता है, जब सूर्य के समीप होता है
(C) अधिकतम होता है, जब सूर्य से दूर होता है
(D) कुछ नहीं कहा जा सकता है

Q.11 SSC CGL

How many outer planets or Jupiter-like planets are there?
बाह्य ग्रह या बृहस्पति सदृश ग्रहों की संख्या कितनी है?

(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

Q.12 SSC

Which of the following is NOT a part of the solar system?
निम्नलिखित में से कौन सौरमंडल का भाग नहीं है?

(A) क्षुद्र ग्रह (B) धूमकेतु (C) ग्रह (D) नीहारिका

Q.13 SSC CGL

Which of the following is the correct sequence of planets according to increasing distance from the Sun?
सूर्य से बढ़ती दूरी के अनुसार ग्रहों का निम्न में से कौन-सा क्रम सही है?

(A) बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल
(B) बुध, पृथ्वी, मंगल , शुक्र
(C) बुध, मंगल, पृथ्वी, शुक्र
(D) बुध, मंगल, शुक्र, पृथ्वी

Q.14 SSC CGL

Which of the following is NOT included among the Jupiter-like (Jovian) planets?
बृहस्पति सदृश ग्रहों में निम्नलिखित में से कौन सम्मिलित नहीं है?

(A) शनि (B) अरुण (C) वरुण (D) मंगल

Q.15 SSC CGL

Except which two planets, do all the other planets revolve around the Sun in an anticlockwise (counter-clockwise) direction?
निम्नलिखित में से किन दो ग्रहों को छोड़कर शेष सभी ग्रह सूर्य के चारों ओर वामावर्त (एंटी-क्लॉकवाइज़) घूमते हैं?

(A) बुध और शुक्र (B) पृथ्वी और शुक्र (C) अरुण और वरुण (D) शुक्र और अरुण

Q.16 SSC CGL

Which planet is considered a dwarf planet?
किस ग्रह को बौना ग्रह माना जाता है?

(A) शुक्र (B) शनि (C) प्लूटो (D) बुद्ध

Q.17 SSC GD

Which of the following elements is found in the greatest amount in the Earth's crust?
पृथ्वी के भूपर्पटी में निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व सबसे अधिक मात्रा में पाया जाता है?

(A) कैल्शियम (B) एल्युमिनियम (C) लोहा (D) पोटैशियम

Q.18 SSC CGL

Seismic waves are measured by which of the following instruments?
भूकम्पीय तरंगों का मापन निम्नलिखित में से किस यंत्र द्वारा किया जाता है?

(A) बैरोग्राफ (B) सीस्मोग्राफ (C) क्लाइमोग्राफ (D) इर्गोग्राफ

Q.19 SSC CGL

What is the time difference between Greenwich Mean Time (GMT) and Indian Standard Time (IST)?
ग्रीनविच माध्य समय तथा भारतीय प्रमाण समय के बीच समयांतराल कितना है?

(A) 4 घंटे 30 मिनट (B) 5 घंटे 30 मिनट (C) 6 घंटे (D) 6 घंटे 30 मिनट

Q.20 SSC CGL

The universe is expanding. Who first provided evidence for this?
ब्रह्माण्ड प्रसारित हो रहा है। यह प्रमाण सर्वप्रथम किसने दिया?

(A) कॉपरनिकस ने (B) न्यूटन (C) गैलीलियो (D) एडविन हब्बल

Q.21 SSC CGL

Light year is a unit of?
प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है?

(A) दूरी का (B) समय का (C) प्रकाश की तीव्रता का (D) द्रव्यमान का

Q.22 SSC CGL

How does a sudden fall in the barometer reading indicate the weather?
बैरोमीटर की रीडिंग में अचानक गिरावट आने से कैसे मौसम का संकेत मिलता है?

(A) स्थिर व शांत (B) वर्षायुक्त (C) तूफानी (D) ठंडा

Q.23 SSC CGL

In Norway, when is the sun visible at midnight?
नार्वे में अर्द्धरात्रि के समय सूर्य कब दिखायी देता है?

(A) 23 सितम्बर **(B)** 22 दिसम्बर **(C)** 21 जून **(D)** इनमे से कोई नही

Q.24 SSC CGL

Which is the brightest planet in the solar system?
सौरमंडल का सबसे चमकीला ग्रह कौन सा है?

(A) शुक्र **(B)** बुद्ध **(C)** मंगल **(D)** वरुण

Q.25 SSC CGL

Where is the maximum density of the Earth's atmosphere found?
पृथ्वी के वायुमण्डल का सर्वाधिक घनत्व कहाँ पर होता है?

(A) क्षोम मण्डल **(B)** समतल मण्डल **(C)** क्षोभ मण्डल **(D)** ओजोन मण्डल

Q.26 SSC CGL

Between which planets do asteroids revolve around the Sun?
'क्षुद्र ग्रह' सूर्य के चारों ओर किन ग्रहों के बीच चक्कर लगाते हैं?

(A) पृथ्वी और मंगल **(B)** मंगल और बृहस्पति **(C)** बृहस्पति और शनि **(D)** शनि और यूरेनस

Q.27 SSC CGL

What is measured on the Richter scale?
रिक्टर पैमाने पर निम्नलिखित में से किसको मापा जाता है?

(A) A- रॉकेट उड़ने के पांच मिनट पश्चात् उसकी गति

(B) B- तड़ित झंझा की प्रबलता

(C) C- भूकम्प की तीव्रता

(D) D- लॉन टेनिस के खेल में खिलाड़ी द्वारा गेंद चलाने की गति

Q.28 SSC CHSL

Who is credited with presenting the knowledge of the solar system before the world?
सौरमण्डल के बारे में विश्व के समक्ष जानकारी प्रस्तुत करने का श्रेय किस विद्वान को है?

(A) कॉपरनिकस **(B)** केप्लर **(C)** गैलीलियो **(D)** इनमें से कोई नहीं

Q.29 SSC CGL

How many latitudes are there in total?
कुल अक्षांशों की संख्या कितनी है?

(A) 70 **(B)** 90 **(C)** 160 **(D)** 180

Q.30 SSC CGL

What is the difference in local time between two places for one degree of longitude?
एक देशान्तर को पार करने में दो स्थानों के स्थानीय समय के बीच क्या अन्तर होता है?

(A) 7 मिनट **(B)** 0 मिनट **(C)** 4 मिनट **(D)** 1 मिनट

Q.31 SSC

In which part of the Earth is nickel and iron predominant?
पृथ्वी के किस भाग में निकेल और लोहा की प्रधानता है?

(A) सीमा (B) निफे (C) सियाल (D) इनमें से कोई नहीं

Q.32 SSC GD

Which is the hottest planet in the Solar System?
सौरमण्डल का अत्यधिक तीव्र (सबसे अधिक ताप वाला) ग्रह कौन है?

(A) मंगल (B) शनि (C) शुक्र (D) बुद्ध

Q.33 SSC CGL

What is the reason for clouds floating in the atmosphere?
वायुमण्डल में बादलों के तैरने का कारण क्या है?

(A) दाब (B) घनत्व (C) ताप (D) वेग

Q.34 SSC CGL

What is the usual percentage of carbon dioxide (CO_2) in the atmosphere?
वायुमंडल में सामान्यतः कार्बन डाइऑक्साइड कितने प्रतिशत पाई जाती है?

(A) 78 % (B) 21 % (C) 4 % (D) 0.03 %

Q.35 SSC CHSL

Which planet is known as the twin of the Earth?
पृथ्वी का जुड़वा ग्रह किसे कहते हैं?

(A) मंगल (B) प्लूटो (C) शुक्र (D) कोई नहीं

Q.36 SSC CGL

How many degrees of longitude does the Earth rotate in one hour?
1 घंटे में पृथ्वी कितने देशांतर घूमती है?

(A) 20^0 (B) 15^0 (C) 10^0 (D) 25^0

Q.37 SSC CGL

Which gas protects the inhabitants of Earth from the ultraviolet rays coming from the Sun?
सूर्य से आने वाली पराबैगनी किरणों से पृथ्वीवासियों को बचाने वाली गैस कौन सी है?

(A) भोजन (B) ओजोन (C) अमोनिया (D) इनमें से कोई नहीं

Q.38 SSC GD

Which type of mirror is used in a solar cooker?
सोलर कूकर में किस प्रकार का दर्पण प्रयोग किया जाता है?

(A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण (C) समतल दर्पण (D) इनमें से कोई नहीं

Q.39 SSC CGL

Why does the Sun appear red at the time of sunset?
अस्त होते समय सूर्य लाल दिखाई देता है क्योंकि

(A) परावर्तन के कारण (B) प्रकीर्णन के कारण (C) अपवर्तन के कारण (D) विवर्तन के कारण

Q.40 SSC

What is the cause of the scattering of light in the atmosphere?
वायुमण्डल में प्रकाश के विसरण का कारण क्या है?

(A) हीलियम (B) धूलकण (C) जलवाष्प (D) कार्बन डाइऑक्साइड

Q.41 SSC CGL

Parsec is the unit of which of the following?
पारसेक किसकी इकाई है?

(A) दूरी का (B) समय का (C) प्रकाश की चमक का (D) चुंबकीय बल का

Q.42 SSC CGL

What is the minimum possible temperature?
न्यूनतम संभव ताप क्या है?

(A) -273°C (B) 40°C (C) 100°C (D) 112°C

Q.43 SSC CGL

Light year is the unit of which of the following?
प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है?

(A) दूरी (B) समय (C) प्रकाश (D) धारा

Q.44 SSC CGL

Which planet in the solar system has mass and density similar to that of Earth?
सौरमंडल में किस ग्रह का द्रव्यमान एवं घनत्व पृथ्वी के समान है?

(A) मंगल (B) शुक्र (C) बुद्ध (D) बृहस्पति

Q.45 SSC CGL

Where is the ozone layer found?
ओजोन परत कहाँ पाई जाती है?

(A) आयनमंडल (B) बहिर्मडल (C) क्षमामंडल (D) समतापमंडल

Q.46 SSC GD

Which gas is found in the largest amount in the atmosphere?
वायुमंडल में सबसे अधिक कौन सी गैस पाई जाती है?

(A) ऑक्सीजन (B) ओजोन (C) नाइट्रोजन (D) हीलियम

Q.47 SSC CGL

Swimming in the sea is easier than in a river because—
समुद्र में तैरना नदी की अपेक्षा आसान है क्योंकि—

(A) समुद्र गहरा होता है
(B) समुद्र काफी दूर तक फैला रहता है
(C) समुद्र में ज्वार भाटा आता है
(D) समुद्र के पानी का घनत्व नदी के पानी से अधिक होता है

Q.48 SSC GD

Which two planets have no satellites (moons)?
कौन-से दो ग्रहों के पास कोई उपग्रह (चंद्रमा) नहीं है?

(A) पृथ्वी और बृहस्पति (B) बुध और शुक्र (C) बुध और शनि (D) शुक्र एवं मंगल

Q.49 SSC CGL

Which direction does the Pole Star indicate?
ध्रुव तारा किस दिशा को इंगित करता है?

(A) पूरब (B) पश्चिम (C) उत्तर (D) दक्षिण

Q.50 SSC CGL

Why does the Sun appear red during sunrise and sunset?
सूर्य उदय होते समय और डूबते समय लाल क्यों दिखाई देता है?

(A) विकिरण (B) जल-वाष्प (C) प्रकीर्णन (D) धूल के कण

Q.51 SSC CGL

How much time does sunlight take to reach the Earth?
सूर्य का प्रकाश पृथ्वी तक पहुँचने में कितना समय लगता है?

(A) 8 सेकण्ड (B) 8 मिनट (C) 8 मिनट 20 सेकण्ड (D) 20 घंटे

Q.52 SSC CGL 2013

Which of the following is a metamorphic rock?
निम्नलिखित में से कौन कायान्तरित शैल है?

(A) संगमरमर (B) ग्रेनाइट (C) कोयला (D) चूनाशम

Q.53 SSC 2013

Which of the following planets do not have any satellites (moons) orbiting around them?
निम्नलिखित में से कौन-से ग्रहों के चारों ओर घूमने वाले उपग्रह (चंद्रमा) नहीं हैं?

(A) मंगल तथा शुक्र (B) बुध तथा शुक्र (C) मंगल तथा बुध (D) वरुण तथा प्लूटो

Q.54 SSC CGL 2013

The age of the Earth is estimated by
पृथ्वी की आयु का आकलन किसके द्वारा किया जाता है?

(A) युरेनियम डेटिंग से (B) कार्बन डेटिंग से (C) परमाणु डेटिंग से (D) जैविक घड़ी से

Q.55 SSC 2017

What is the minimum distance of a planet from the Sun in its orbit called?
एक ग्रह की अपने कक्षा में सूर्य से न्यूनतम दूरी को क्या कहा जाता है?

(A) उपसौर (B) अपसौर (C) अपोजी (D) पेरिजी

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Solar System & Earth Science:

- Closest Planet to Sun: Mercury; Hottest & Brightest: Venus (Morning/Evening Star).
- Largest Planet: Jupiter; Planet with most prominent rings: Saturn.
- Earth Rotation: West to East (23 hrs 56 min 4 sec); Revolution: 365.25 days.
- Equinox: 21 March (Vernal) & 23 September (Autumnal) - equal day and night worldwide.
- Deepest Trench: Mariana Trench (Pacific Ocean, ~11,034 m).

OFFICIAL ANSWER KEY • PHYSICAL & WORLD GEOGRAPHY: SOLAR SYSTEM, CONTINENTS & OCEAN LANDFORMS (55 TOTAL QUESTIONS)

1 B	2 C	3 C	4 C	5 A	6 C	7 D	8 D	9 B	10 B
11 C	12 D	13 A	14 D	15 D	16 C	17 B	18 B	19 B	20 D
21 A	22 C	23 C	24 A	25 C	26 B	27 C	28 A	29 D	30 C
31 B	32 C	33 B	34 D	35 C	36 B	37 B	38 B	39 B	40 B
41 A	42 A	43 A	44 B	45 D	46 C	47 D	48 B	49 C	50 C
51 C	52 A	53 B	54 A	55 A					

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (B) **Q.1**

Sedimentary rocks cover about 75% of the Earth's land surface but make up only about 5% of the crust by volume, where igneous rocks dominate. They form from deposited and compacted sediments and hold most of the world's fossils and mineral wealth.

पृथ्वी के धरातल का लगभग 75% भाग अवसादी चट्टानों से ढका हुआ है, जबकि आयतन की दृष्टि से आग्नेय चट्टानें लगभग 95% भाग बनाती हैं। अवसादी चट्टानें जल, वायु व बर्फ द्वारा अपरदित पदार्थों के जमाव से बनती हैं और इनमें जीवाश्म तथा अधिकांश खनिज संपदा पाई जाती है।

Ans (C) **Q.2**

Venus is called the Evening Star because it is often the first bright object visible in the western sky after sunset. It is also called the Morning Star when visible before sunrise.

शुक्र ग्रह को शाम के आसमान में सूर्यास्त के बाद सबसे पहले दिखाई देने के कारण शाम का तारा कहा जाता है। इसे भोर में सुबह का तारा भी कहा जाता है।

Ans (C) **Q.3**

British ecologist Arthur George Tansley coined the term 'ecosystem' in 1935 to describe the interaction between living organisms and their physical environment. Note that Vladimir Vernadsky is linked to the biosphere concept, while Eugene and E. P. Odum popularised the study of ecosystems.

ब्रिटिश पारिस्थितिकीविद् आर्थर टेन्सले (A. G. Tansley) ने वर्ष 1935 में 'Ecosystem' शब्द प्रस्तुत किया, जो जीवों और उनके भौतिक पर्यावरण के बीच पारस्परिक क्रिया को दर्शाता है। ध्यान रखें—वर्नास्की 'बायोस्फीयर' की अवधारणा से और यूजीन व ए. पी. ओडम पारिस्थितिकी तंत्र के अध्ययन को लोकप्रिय बनाने से जुड़े हैं।

Ans (C) **Q.4**

The ozone layer (O_3) in the stratosphere absorbs the harmful ultraviolet (UV) rays coming from the Sun, thereby protecting life on Earth. Its depletion leads to the formation of the 'ozone hole'.

ओजोन परत (O_3) समतल मंडल (Stratosphere) में स्थित होती है और सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी (अल्ट्रावायलेट) किरणों को अवशोषित कर लेती है, जिससे पृथ्वी पर जीवन सुरक्षित रहता है। इसका क्षरण 'ओजोन छिद्र' कहलाता है।

Ans (A) **Q.5**

Surface tension, arising from cohesive forces between water molecules, makes a drop assume the shape with minimum surface area for a given volume, i.e. a sphere. Gravity and air friction only deform larger drops into flattened shapes; they are not the cause of sphericity.

पानी के अणुओं के बीच आकर्षण बल के कारण सतही तनाव उत्पन्न होता है, जो बूंद को न्यूनतम पृष्ठीय क्षेत्रफल यानी गोलाकार आकार देता है। गुरुत्व और वायु घर्षण केवल बूंद के आकार को विकृत करते हैं (बड़ी बूंदें नीचे की ओर चपटी हो जाती हैं), गोलाकार बनाने का कारण नहीं हैं।

Ans (C) **Q.6**

Argon is the most abundant inert (noble) gas in the atmosphere, comprising about 0.93% of it, making it the third most abundant gas overall after nitrogen and oxygen. Helium, neon, and krypton are present only in trace amounts by comparison.

वायुमंडल में आर्गन सबसे प्रचुर अक्रिय (नोबल) गैस है, जो लगभग 0.93% वायुमंडल बनाती है और नाइट्रोजन व ऑक्सीजन के बाद तीसरी सबसे अधिक मात्रा में पाई जाने वाली गैस है। हीलियम, नियॉन और क्रिप्टॉन इसकी तुलना में बहुत कम मात्रा में उपस्थित होते हैं।

Ans (D) **Q.7**

The Sun is mainly composed of hydrogen and helium gases. Hydrogen makes up about 73–75% and helium about 24–25% of its composition.

सूर्य मुख्य रूप से हाइड्रोजन और हीलियम गैसों से बना है। इसमें हाइड्रोजन लगभग 73–75% और हीलियम लगभग 24–25% होता है।

Ans (D) **Q.8**

The terrestrial (rocky) planets are Mercury, Venus, Earth, and Mars, which are dense and rocky. Saturn is a gas giant (Jovian planet), so it is not a terrestrial planet.

पार्थिव (स्थलीय) ग्रह बुध, शुक्र, पृथ्वी और मंगल हैं, जो चट्टानी और घने होते हैं। शनि एक गैस दानव (जोवियन ग्रह) है, इसलिए यह पार्थिव ग्रह नहीं है।

Ans (B) **Q.9**

Venus is the planet that comes closest to Earth (about 38–41 million km), followed by Mars (~55 million km), then Mercury (~92 million km), while Jupiter is the farthest (~588 million km). Hence the correct increasing order is Venus, Mars, Mercury, Jupiter.

पृथ्वी के सबसे निकट आने वाला ग्रह शुक्र है (लगभग 38–41 मिलियन किमी), इसके बाद मंगल (लगभग 55 मिलियन किमी), फिर बुध (लगभग 92 मिलियन किमी) और सबसे दूर बृहस्पति (लगभग 588 मिलियन किमी) है। इसलिए सही क्रम शुक्र, मंगल, बुध, बृहस्पति है।

Ans (B) **Q.10**

According to Kepler's second law of planetary motion, a planet moves fastest when closest to the Sun (perihelion) and slowest when farthest (aphelion), due to the conservation of angular momentum.

केप्लर के ग्रह गति के दूसरे नियम के अनुसार, ग्रह सूर्य के समीप होने पर (परिजन) सबसे अधिक और सूर्य से दूर होने पर (अपिजन) सबसे कम वेग से चलता है। यह कोणीय संवेग के संरक्षण के कारण होता है।

Ans (C) **Q.11**

The outer planets, also called Jovian or Jupiter-like planets, number four: Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune. These are gas giants located farthest from the Sun.

बाह्य ग्रह जिन्हें बृहस्पति सदृश या जॉवियन ग्रह भी कहते हैं, कुल 4 हैं — बृहस्पति, शनि, यूरेनस और नेपच्यून। ये सभी गैस दानव हैं और सूर्य से सबसे दूर स्थित हैं।

Ans (D) **Q.12**

Asteroids, comets, and planets are all members of the solar system, whereas a nebula is a vast cloud of gas and dust in interstellar space and is not part of the solar system. Nebulae are celestial structures associated with the birth and death of stars.

क्षुद्र ग्रह, धूमकेतु और ग्रह सभी सौरमंडल के अंग हैं, जबकि नीहारिका (Nebula) अंतरिक्ष में गैस और धूल का विशाल बादल है जो सौरमंडल का भाग नहीं है। नीहारिकाएँ तारों के जन्म और मृत्यु से संबंधित खगोलीय संरचनाएँ हैं।

Ans (A) **Q.13**

The correct order of planets by increasing distance from the Sun is Mercury, Venus, Earth, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune. Hence, option 1 (Mercury, Venus, Earth, Mars) is correct.

सूर्य से बढ़ती दूरी के अनुसार ग्रहों का सही क्रम है: बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि, यूरेनस और वरुण। इसलिए विकल्प 1 सही है।

Ans (D) **Q.14**

The Jovian (Jupiter-like) planets are the giant gas/ice planets — Jupiter, Saturn, Uranus and Neptune — which are massive, low-density bodies made mainly of hydrogen and helium. Mars is a small, rocky terrestrial planet, so it is not a Jupiter-like planet.

बृहस्पति सदृश (जोवियन) ग्रह वे विशाल गैस/बर्फीले ग्रह हैं जिनमें बृहस्पति, शनि, अरुण और वरुण आते हैं; इनका घनत्व कम होता है और ये मुख्यतः हाइड्रोजन-हीलियम से बने हैं। मंगल एक स्थलीय (पृथ्वी सदृश) चट्टानी ग्रह है, इसलिए यह बृहस्पति सदृश ग्रहों में सम्मिलित नहीं है।

Ans (D) **Q.15**

Venus and Uranus are the only two planets with retrograde motion — all other planets revolve around the Sun anticlockwise (as seen from the Sun's north pole). Venus rotates east-to-west on its axis, while Uranus is tilted about 98°, making it appear to roll on its side.

शुक्र (Venus) और अरुण (Uranus) ही दो ग्रह हैं जिनकी गति/घूर्णन दिशा विपरीत (दक्षिणावर्त, retrograde) है; शेष सभी ग्रह सूर्य के चारों ओर वामावर्त गति करते हैं। शुक्र अपनी धुरी पर पूर्व से पश्चिम घूमता है और अरुण की धुरी का झुकाव लगभग 98° है, इसलिए इसे 'लेटा हुआ ग्रह' कहा जाता है।

Ans (C) **Q.16**

Pluto is classified as a dwarf planet by the International Astronomical Union (IAU) since 2006 because it has not cleared its orbital neighborhood.

प्लूटो को 2006 में अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ (IAU) द्वारा बौना ग्रह घोषित किया गया था, क्योंकि यह अपने कक्षीय क्षेत्र को पूरी तरह साफ नहीं कर पाता।

Ans (B) **Q.17**

By weight, the Earth's crust contains oxygen (~46%) and silicon (~28%) the most; among the given options, aluminium (~8.3%) is the most abundant and is in fact the most abundant metal in the crust. It is followed by iron (~5.6%), calcium (~4.2%) and potassium (~2.6%), so aluminium is the correct answer.

भूपर्पटी में ऑक्सीजन (लगभग 46%) और सिलिकॉन (लगभग 28%) के बाद एल्युमिनियम लगभग 8.3% मात्रा में होता है, जो पृथ्वी की भूपर्पटी की सबसे प्रचुर धातु है। इसके बाद क्रमशः लोहा (लगभग 5.6%), कैल्शियम (लगभग 4.2%) और पोटैशियम (लगभग 2.6%) आते हैं, इसलिए दिए गए विकल्पों में एल्युमिनियम सही उत्तर है।

Ans (B) **Q.18**

A seismograph records the vibrations of the earth's surface caused by seismic waves, producing a trace called a seismogram. A barograph records atmospheric pressure, a climograph shows climate data, and an ergograph relates to work/energy measurement.

भूकम्पीय तरंगों को मापने और भूकम्प की तीव्रता का आलेख बनाने वाला यंत्र सीस्मोग्राफ कहलाता है; इसी आलेख को सीस्मोग्राम कहते हैं। बैरोग्राफ वायुदाब मापता है, क्लाइमोग्राफ जलवायु संबंधी मानों को दर्ज करता है और इर्गोग्राफ ऊर्जा/कार्य संबंधी मापन से जुड़ा है।

Ans (B) **Q.19**

Indian Standard Time (IST) is 5 hours 30 minutes ahead of Greenwich Mean Time (GMT), so the time difference between them is 5 hours 30 minutes.

भारतीय प्रमाण समय (IST) ग्रीनविच माध्य समय (GMT) से 5 घंटे 30 मिनट आगे होता है, इसलिए दोनों के बीच समयांतराल 5 घंटे 30 मिनट है।

Ans (D) **Q.20**

In 1929 Edwin Hubble, using redshift observations of distant galaxies, showed that galaxies are receding from us at speeds proportional to their distance — the first observational proof that the universe is expanding (Hubble's Law). Newton gave the law of gravitation, Galileo pioneered telescopic astronomy, and Copernicus proposed the heliocentric model.

एडविन हब्बल ने 1929 में दूर की आकाशगंगाओं के विस्थापन (स्पेक्ट्रम का लाल रंग की ओर खिसकना) का अध्ययन करके सिद्ध किया कि आकाशगंगाएँ हमसे दूर भाग रही हैं और ब्रह्माण्ड फैल रहा है; इसी के सम्मान में स्पेस टेलीस्कोप का नाम 'हब्बल' रखा गया। न्यूटन ने गुरुत्वाकर्षण का नियम दिया, गैलीलियो ने दूरबीन से खगोलीय अवलोकन किए और कॉपरनिकस ने सूर्यकेंद्रित मॉडल प्रस्तुत किया।

Ans (A) **Q.21**

A light year is a unit of distance, not time. It is the distance light travels in one year in a vacuum, roughly 9.46×10^{12} kilometres, and is chiefly used to measure astronomical distances between stars and galaxies.

प्रकाश वर्ष दूरी मापने की इकाई है, न कि समय की। यह वह दूरी है जो प्रकाश एक वर्ष में निर्वात में तय करता है, जो लगभग 9.46×10^{12} किलोमीटर के बराबर होती है और मुख्यतः खगोलीय दूरियों के लिए प्रयुक्त होती है।

Ans (C) **Q.22**

A barometer measures atmospheric pressure. A sudden, sharp fall in its reading indicates a steep drop in atmospheric pressure (low pressure), which signals the approach of a storm or cyclone.

बैरोमीटर वायुमंडलीय दाब मापने का यंत्र है। रीडिंग में अचानक और तेज़ गिरावट निम्न दाब (लो प्रेशर) का संकेत देती है, जो तूफ़ान या चक्रवात के आने का पूर्व संकेत होता है।

Ans (C) **Q.23**

On 21 June (summer solstice), the North Pole tilts towards the Sun, so regions beyond the Arctic Circle — including Norway — experience the 'Midnight Sun', with the Sun remaining above the horizon even at midnight. On 22 December the situation reverses, giving Norway continuous darkness (polar night).

21 जून को उत्तरायण (Summer Solstice) के दिन सूर्य कर्क रेखा पर सीधा चमकता है, जिससे उत्तरी गोलार्ध में सबसे लंबा दिन होता है और आर्कटिक वृत्त के भीतर स्थित नार्वे में 'मिडनाइट सन' की घटना होती है, यानी आधी रात को भी सूर्य क्षितिज के ऊपर दिखायी देता है। 22 दिसम्बर को दक्षिणायन के कारण वहाँ रात 24 घंटे तक रहती है (ध्रुवीय रात्रि)।

Ans (A) **Q.24**

Venus is the brightest planet in the solar system, often called the 'Morning Star' or 'Evening Star'. Its thick carbon-dioxide atmosphere and highly reflective sulphuric-acid clouds give it a very high albedo, making it far brighter than any other planet in our sky.

शुक्र (Venus) सौरमंडल का सबसे चमकीला ग्रह है, जिसे 'भोर का तारा' या 'संध्या तारा' कहा जाता है। इसकी चमक का कारण इसका घना कार्बन डाइऑक्साइड वाला वायुमंडल और बादलों से सूर्य के प्रकाश का अत्यधिक परावर्तन (उच्च albedo) है, तथा यह सूर्य के सबसे निकट होने के कारण पृथ्वी से भी अधिक प्रकाश प्राप्त करता है।

Ans (C) **Q.25**

The troposphere, being the lowest layer of the atmosphere, holds the maximum air density as it contains about 75–80% of the atmosphere's total mass. All weather phenomena such as clouds, rain, and winds occur in this layer.

वायुमण्डल की सबसे निचली परत क्षोभ मण्डल (Troposphere) में वायु का सर्वाधिक घनत्व पाया जाता है, क्योंकि इसमें वायुमण्डल के लगभग 75–80% द्रव्यमान का संचय होता है। सभी मौसम संबंधी घटनाएँ (वर्षा, बादल, हवाएँ) इसी परत में घटित होती हैं।

Ans (B) **Q.26**

Asteroids primarily orbit the Sun within the asteroid belt, a region located between the orbits of Mars and Jupiter. This belt contains millions of small rocky bodies.

क्षुद्र ग्रह (Asteroids) मुख्य रूप से मंगल और बृहस्पति के बीच स्थित क्षुद्रग्रह पट्टी (Asteroid Belt) में सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाते हैं। इस पट्टी में लाखों छोटे चट्टानी पिंड पाए जाते हैं।

Ans (C) **Q.27**

The Richter scale, developed by Charles F. Richter in 1935, measures the magnitude/intensity of earthquakes. It is a logarithmic scale that generally ranges from 0 to 9, with each whole number representing a tenfold increase in measured amplitude.

रिक्टर पैमाने का आविष्कार चार्ल्स एफ. रिक्टर ने 1935 में किया था और इसका उपयोग भूकम्प की तीव्रता (magnitude) मापने के लिए होता है। यह एक लघुगणकीय पैमाना है जो सामान्यतः 0 से 9 तक होता है।

Ans (A) **Q.28**

Nicolaus Copernicus presented the heliocentric model of the solar system in his 1543 book 'De Revolutionibus Orbium Coelestium', placing the Sun at the centre with the Earth and other planets revolving around it. Kepler later gave the laws of planetary motion, while Galileo confirmed the model through telescopic observations.

निकोलस कोपरनिकस ने 1543 में अपनी पुस्तक 'De Revolutionibus Orbium Coelestium' में सूर्यकेंद्रित (हेलियोसेंट्रिक) सिद्धांत प्रस्तुत किया, जिसमें सूर्य को सौरमण्डल का केंद्र और पृथ्वी तथा अन्य ग्रह उसके चारों ओर घूमने वाले बताया गया। इसके बाद केप्लर ने ग्रहों की गति के नियम दिए और गैलीलियो ने दूरदर्श से खगोलीय अवलोकन कर इस सिद्धांत की पुष्टि की।

Ans (D) **Q.29**

There are 180 latitudes in total — 90° in the Northern Hemisphere and 90° in the Southern Hemisphere, measured from the Equator (0°). In comparison, there are 360 longitudes in total.

पृथ्वी पर कुल 180 अक्षांश रेखाएँ होती हैं — भूमध्य रेखा (0°) से उत्तर की ओर 90° और दक्षिण की ओर 90°। इसी प्रकार कुल देशांतर 360° होते हैं।

Ans (C) **Q.30**

The Earth rotates 360° in 24 hours, i.e. 15° per hour or 1° in 4 minutes, so a difference of one degree of longitude equals a local time difference of 4 minutes. Moving eastward the local time advances, while moving westward it is reduced.

पृथ्वी 24 घंटे में 360° घूमती है, अर्थात् 15° प्रति घंटा या 1° प्रति 4 मिनट; इसलिए एक देशान्तर के अन्तर पर स्थानीय समय का अन्तर 4 मिनट होता है। पूर्व की ओर जाने पर स्थानीय समय आगे (बढ़ता) और पश्चिम की ओर जाने पर पीछे (घटता) होता है।

Ans (B) **Q.31**

The Earth's core is called 'Nife' because it is predominantly composed of Nickel (Ni) and Iron (Fe). In contrast, 'Sial' (continental crust) is rich in silica and aluminium, while 'Sima' (mantle) is rich in silica and magnesium.

पृथ्वी के केंद्र (कोर) को 'निफे' कहा जाता है क्योंकि इसमें निकेल (Ni) और लोहा (Fe) की प्रधानता होती है। इसके विपरीत 'सियाल' (महाद्वीपीय पपड़ी) में सिलिका व एल्युमिनियम तथा 'सिमा' (प्रावार) में सिलिका व मैग्नीशियम प्रमुख होते हैं।

Ans (C) **Q.32**

Venus is the hottest planet in the Solar System with a surface temperature of about 462°C. Its thick carbon dioxide atmosphere with sulphuric acid clouds traps heat through a runaway greenhouse effect, making it hotter than Mercury despite being farther from the Sun.

शुक्र (Venus) सौरमण्डल का सबसे गर्म ग्रह है, जिसकी सतह का तापमान लगभग 462°C रहता है। इसकी घनी कार्बन डाइऑक्साइड वायुमण्डल और सल्फ्यूरिक एसिड के बादल अत्यधिक ग्रीनहाउस प्रभाव पैदा करते हैं, इसलिए सूर्य के निकट होने के बावजूद यह बुध से भी अधिक गर्म है।

Ans (B) **Q.33**

Clouds consist of extremely fine water droplets and ice crystals, and the warm moist air inside them is less dense (lighter) than the surrounding cooler air, so they remain buoyant and float. Density difference, not pressure, temperature or velocity, is the direct reason for floating.

बादल पानी की अत्यंत सूक्ष्म बूँदों तथा बर्फ के स्फटिकों से बने होते हैं और उनमें उपस्थित गर्म-नम हवा का घनत्व चारों ओर की ठंडी हवा से कम होता है, इसलिए बादल हल्के होकर वायुमण्डल में तैरते रहते हैं। घनत्व कम होने का अर्थ है भार कम होना, अतः दाब, ताप या वेग तैरने का मूल कारण नहीं है।

Ans (D) **Q.34**

Carbon dioxide normally constitutes about 0.03% of the atmosphere, while nitrogen is about 78% and oxygen is about 21%.

वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा सामान्यतः लगभग 0.03% होती है, जबकि नाइट्रोजन लगभग 78% और ऑक्सीजन लगभग 21% होती है।

Ans (C) **Q.35**

Venus is called Earth's twin because its size, mass and density are almost equal to that of the Earth. It is the second planet from the Sun, the hottest planet in the solar system, and the brightest natural object in the sky after the Moon.

शुक्र (Venus) को पृथ्वी का जुड़वा ग्रह कहा जाता है क्योंकि इसका आकार, द्रव्यमान और घनत्व पृथ्वी के बहुत निकट है। यह सूर्य के सबसे निकट दूसरा ग्रह है और सबसे अधिक चमकीला ग्रह होने के कारण इसे 'साँझ का तारा' भी कहते हैं।

Ans (B) **Q.36**

The Earth completes 360° of rotation in 24 hours, so in one hour it rotates 360° ÷ 24 = 15° of longitude.

पृथ्वी 24 घंटे में 360° घूमती है, इसलिए एक घंटे में यह 360° ÷ 24 = 15° देशांतर घूमती है।

Ans (B) **Q.37**

Ozone gas in the ozone layer absorbs harmful ultraviolet radiation from the Sun and protects life on Earth.

ओजोन गैस वायुमंडल की ओजोन परत में सूर्य की हानिकारक पराबैगनी किरणों को अवशोषित करती है और पृथ्वीवासियों को बचाती है।

Ans (B) **Q.38**

A solar cooker uses a concave (converging) mirror because it reflects parallel sun rays to a single focal point, concentrating intense heat on the cooking vessel. A convex mirror diverges the rays and a plane mirror cannot concentrate them, so neither can generate the required temperature.

सोलर कूकर में अवतल (अंतः-गोलीय) दर्पण का प्रयोग होता है, क्योंकि यह सूर्य की समानांतर किरणों को एक बिंदु (फोकस) पर एकत्रित कर देता है और भोजन पकाने योग्य तीव्र ऊष्मा उत्पन्न करता है। उत्तल दर्पण किरणों को फैला देता है और समतल दर्पण ऊष्मा को एकत्रित नहीं कर सकता, इसलिए वे उपयुक्त नहीं हैं।

Ans (B) **Q.39**

At sunset, sunlight travels a longer path through the atmosphere, so shorter wavelengths (blue/violet) are scattered away and only the longer red wavelengths reach our eyes. This phenomenon of scattering of light (Rayleigh scattering) also explains why the sky appears blue during the day.

सूर्यास्त के समय सूर्य की किरणों को वायुमंडल में लंबी दूरी तय करनी पड़ती है, जिससे नीली और बैंगनी किरणें अधिक प्रकीर्णित (scattering) हो जाती हैं और केवल लाल किरणें (सबसे लंबी तरंगदैर्ध्य) हमारी आँखों तक पहुँचती हैं। इसी कारण नीला आकाश और लाल सूर्यास्त — दोनों रेले प्रकीर्णन (Rayleigh scattering) के परिणाम हैं।

Ans (B) **Q.40**

Dust particles suspended in the atmosphere (along with air molecules) scatter sunlight in all directions, and since shorter blue wavelengths scatter the most, the sky appears blue. Helium, water vapour and carbon dioxide are not the main scattering agents, so option 2 is correct.

वायुमण्डल में निलंबित धूलकण (साथ ही वायु के अणु) सूर्य के प्रकाश को सभी दिशाओं में बिखेर देते हैं, जिससे आकाश नीला दिखाई देता है। हीलियम, जलवाष्प और कार्बन डाइऑक्साइड वायुमण्डल के प्रमुख प्रकाश-विसरण कारक नहीं हैं।

Ans (A) **Q.41**

Parsec is a unit of astronomical distance used to measure the vast distances of stars and galaxies outside the Solar System; 1 parsec ≈ 3.26 light-years (≈ 3.086×10^{13} km). It is the distance at which one astronomical unit subtends an angle of one arcsecond.

पारसेक दूरी मापने की इकाई है, जिसका उपयोग सौरमंडल के बाहर स्थित खगोलीय पिंडों (तारों) की दूरी मापने के लिए किया जाता है। 1 पारसेक ≈ 3.26 प्रकाश वर्ष ≈ 3.086×10^{13} किलोमीटर होता है।

Ans (A) **Q.42**

The minimum possible temperature is absolute zero, approximately -273.15°C. At this temperature, molecular motion reaches its lowest possible energy.

न्यूनतम संभव ताप परम शून्य कहलाता है, जो लगभग -273.15°C होता है। इस ताप पर अणुओं की ऊष्मीय गति सबसे कम हो जाती है।

Ans (A) **Q.43**

A light year is a unit of distance, not time — it is the distance light travels in vacuum in one year, roughly 9.46×10^{12} km (about 63,000 AU). It is used in astronomy to express the vast distances between stars and galaxies.

प्रकाश वर्ष दूरी की इकाई है, समय की नहीं — यह वह दूरी है जो प्रकाश एक वर्ष में निर्वात में तय करता है, लगभग 9.46×10^{12} किलोमीटर। खगोल विज्ञान में तारों और आकाशगंगाओं के बीच की बहुत बड़ी दूरियों को मापने के लिए इसी इकाई का प्रयोग होता है।

Ans (B) **Q.44**

Venus has a mass and density very close to that of Earth, which is why it is often called Earth's twin.

शुक्र (Venus) का द्रव्यमान और घनत्व पृथ्वी के बहुत निकट है, इसलिए इसे पृथ्वी का जुड़वां ग्रह कहा जाता है।

Ans (D) **Q.45**

The ozone layer is found in the stratosphere, where it absorbs harmful ultraviolet radiation from the Sun.

ओजोन परत समतापमंडल (Stratosphere) में पाई जाती है, जहाँ यह सूर्य की हानिकारक पराबैंगनी किरणों को अवशोषित करती है।

Ans (C) **Q.46**

Nitrogen makes up about 78% of the atmosphere by volume, followed by oxygen (21%) and other gases like argon and carbon dioxide (about 1%). Hence, nitrogen is the most abundant atmospheric gas, while ozone and helium exist only in trace amounts.

वायुमंडल में लगभग 78% नाइट्रोजन, 21% ऑक्सीजन तथा शेष 1% में आर्गन, कार्बन डाइऑक्साइड व अन्य गैसें होती हैं, अतः सबसे अधिक मात्रा में नाइट्रोजन पाई जाती है। ओजोन केवल ओजोन परत में अत्यंत सूक्ष्म मात्रा में मिलती है जबकि हीलियम नगण्य मात्रा में होती है।

Ans (D) **Q.47**

Sea water contains a high amount of dissolved salts (about 3.5% salinity), making its density greater than that of river water, so the upward buoyant force on a swimmer's body is larger. This higher buoyancy makes floating and swimming easier in the sea, as dramatically seen in the highly saline Dead Sea.

समुद्र के जल में नमक जैसे घुलित लवण अधिक मात्रा में होते हैं, जिससे उसका घनत्व नदी के जल से अधिक हो जाता है और उत्प्लावन बल (buoyancy) बढ़ जाता है। इसी कारण व्यक्ति समुद्र में नदी की तुलना में आसानी से तैर पाता है — मृत सागर (Dead Sea) इसका सबसे स्पष्ट उदाहरण है।

Ans (B) **Q.48**

Mercury and Venus are the only two planets in the Solar System with no natural satellites, largely because their proximity to the Sun makes it difficult to retain a moon. Earth has one moon, Mars has two (Phobos and Deimos), while Jupiter and Saturn have dozens each.

बुध (Mercury) और शुक्र (Venus) सूर्यमंडल के एकमात्र दो ग्रह हैं जिनके पास कोई प्राकृतिक उपग्रह नहीं है; इनके सूर्य के निकट होने के कारण उपग्रह को गुरुत्वाकर्षण बनाए रखना कठिन होता है। पृथ्वी का एक चंद्रमा है, जबकि बृहस्पति और शनि के दर्जनों उपग्रह हैं और मंगल के दो (फोबोस व डीमोस) हैं।

Ans (C) **Q.49**

The Pole Star is located near the north celestial pole, so it indicates the north direction.

ध्रुव तारा पृथ्वी के उत्तरी ध्रुव के निकट स्थित होता है, इसलिए यह उत्तर दिशा को इंगित करता है।

Ans (C) **Q.50**

During sunrise and sunset, sunlight travels a longer path through the atmosphere, causing shorter blue wavelengths to scatter more while longer red wavelengths reach our eyes, making the Sun appear red.

सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य की किरणों को वायुमंडल में अधिक दूरी तय करनी पड़ती है, जिससे नीली लहरें अधिक प्रकीर्णित हो जाती हैं और लाल लहरें अधिक आगे बढ़कर हमारी आँखों तक पहुँचती हैं।

Ans (C) **Q.51**

The average distance between the Sun and the Earth is about 150 million km, and light travels at roughly 300,000 km per second, so sunlight takes about 8 minutes 20 seconds (nearly 500 seconds) to reach the Earth.

सूर्य और पृथ्वी के बीच की औसत दूरी लगभग 15 करोड़ किलोमीटर है और प्रकाश की गति लगभग 3 लाख किलोमीटर प्रति सेकण्ड है, इसलिए सूर्य का प्रकाश पृथ्वी तक पहुँचने में लगभग 8 मिनट 20 सेकण्ड (लगभग 500 सेकण्ड) लेता है।

Ans (A) **Q.52**

Marble is a metamorphic rock formed from limestone by heat and pressure. Granite is igneous, coal is sedimentary/organic, and limestone is sedimentary.

संगमरमर चूनाशम के उच्च ताप और दबाव से परिवर्तित होकर बनने वाली कायान्तरित शैल है। ग्रेनाइट अग्निज, कोयला अवसादी/जैविक और चूनाशम अवसादी शैल है।

Ans (B) **Q.53**

Mercury and Venus are the only two planets in the solar system that have no natural satellites (moons). Mars has two moons (Phobos and Deimos), while Uranus and Pluto also possess multiple moons.

बुध और शुक्र सौरमंडल के वे एकमात्र दो ग्रह हैं जिनका कोई प्राकृतिक उपग्रह (चंद्रमा) नहीं है। मंगल के दो उपग्रह (फोबोस और डीमोस) हैं, जबकि वरुण (यूरेनस) और प्लूटो के भी कई उपग्रह मौजूद हैं।

Ans (A) **Q.54**

The age of the Earth is estimated mainly by uranium-lead radiometric dating of ancient rocks and meteorites. Carbon dating is not suitable for dating the Earth because it only works for organic materials up to about 50,000 years old.

पृथ्वी की आयु मुख्यतः यूरेनियम डेटिंग (यूरेनियम-सीसा रेडियोमेट्रिक डेटिंग) से आकलन की जाती है, क्योंकि यह अत्यंत पुरानी चट्टानों और उल्कापिंडों की आयु मापने में उपयोगी है। कार्बन डेटिंग केवल लगभग 50,000 वर्ष तक पुरानी जैविक वस्तुओं के लिए उपयुक्त होती है।

Ans (A) **Q.55**

The point in a planet's orbit where it is closest to the Sun is called Perihelion (उपसौर), while the farthest point is Aphelion (अपसौर). Perigee and Apogee refer to the closest and farthest points relative to the Earth, not the Sun.

किसी ग्रह की कक्षा में सूर्य से सबसे न्यूनतम दूरी को उपसौर (Perihelion) कहते हैं, जबकि अधिकतम दूरी को अपसौर (Aphelion) कहते हैं। पेरिजी और अपोजी पृथ्वी की कक्षा से संबंधित शब्द हैं, सूर्य से नहीं।

CHAPTER 8

General Science: Physics, Chemistry & Biology (High-Yield MCQs)

405 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC CGL

Where is the Vishnu Temple of Angkor Wat located?
अंकोरवाट का विष्णु मंदिर कहाँ स्थित है?

(A) भारतवर्ष में (B) श्रीलंका में (C) कंबोडिया में (D) जापान में

Q.2 SSC CGL

Due to the deficiency of which nutrients is milk not considered a balanced diet?
किसकी कमी के कारण दूध को एक संतुलित आहार नहीं माना जाता है?

(A) मैग्नीशियम और विटामिन-D (B) लोहा और विटामिन-C
(C) कैल्शियम और विटामिन-C (D) लोहा और विटामिन-A

Q.3 SSC GD

Where is the Gateway of India located?
गेट वे ऑफ इंडिया कहाँ स्थित है?

(A) मुंबई (B) देहरादून (C) कोलकाता (D) बेंगलुरु

Q.4 SSC

Where is the smallest bone in the human body found?
मानव शरीर में सबसे छोटी हड्डी कहाँ पर पाई जाती है?

(A) पैर (B) हाथ (C) नाक (D) कान

Q.5 SSC CGL

Where is the largest cell found?
सबसे बड़ी कोशिका कहाँ पायी जाती है?

(A) दिमाग (Brain) (B) कान (Ear) (C) बाल (Hair) (D) अन्य □

Q.6 SSC CGL

Soda lime is a mixture of which of the following?
सोडा लाइम किसका मिश्रण है?

(A) KOH+CaO (B) NaOH + CaO (C) Na2CO3 + CaO (D) CaCO3 + CaO

Q.7 SSC CGL

An aqueous solution of ammonium chloride is:
अमोनियम क्लोराइड का जलीय विलयन होता है?

(A) अम्लीय (B) क्षारीय (C) उदासीन (D) रंगीन

Q.8 SSC CGL

How many watts are equal to one horsepower?
एक अश्व शक्ति (हॉर्स पावर) में कितने वॉट होते हैं?

(A) 745 वॉट **(B)** 746 वॉट **(C)** 747 वॉट **(D)** 748 वॉट

Q.9 SSC CGL

Blood is which type of tissue?
रक्त किस प्रकार का ऊतक है?

(A) उपकला **(B)** तंत्रिका **(C)** संयोजी **(D)** पेशी

Q.10 SSC GD

How many chromosomes are present in a human being?
मनुष्य में क्रोमोसोम की संख्या कितनी होती है?

(A) 46 **(B)** 45 **(C)** 32 **(D)** 41

Q.11 SSC CGL

Ampere is the unit of which of the following?
एंपियर किसका मात्रक है?

(A) प्रकाश तीव्रता का **(B)** विद्युत आवेश का **(C)** विद्युत धारा का **(D)** चुंबकीय क्षेत्र का

Q.12 SSC CGL

Where is the headquarters of the Forest Survey of India located?
भारतीय वन सर्वेक्षण विभाग का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

(A) देहरादून **(B)** जयपुर **(C)** उज्जैन **(D)** रायपुर

Q.13 SSC CGL

The sky appears blue because of which phenomenon of light?
आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है-

(A) विवर्तन के कारण **(B)** अपवर्तन के कारण **(C)** प्रकीर्णन के कारण **(D)** परिवर्तन के कारण

Q.14 SSC CGL

Which element has the highest electrical conductivity?
सर्वाधिक विद्युत चालकता वाला तत्व कौन-सा है?

(A) चाँदी **(B)** कॉपर **(C)** एल्युमिनियम **(D)** लोहा

Q.15 SSC CGL

What does a radioactive substance emit?
रेडियोधर्मी पदार्थ क्या उत्सर्जित करता है?

(A) अल्फा कन **(B)** बीटा कण **(C)** गामा कन **(D)** सभी

Q.16 SSC GD

Which one of the following is an autotroph?
निम्नलिखित में से कौन एक 'स्वपोषी' है?

(A) मनुष्य (B) पादप (C) सूक्ष्मजीव (D) सूक्ष्मजीव

Q.17 SSC CGL

What is the nature of a real image?
वास्तविक प्रतिबिंब की प्रकृति कैसी होती है?

(A) उल्टा (B) सीधा (C) सीधा और उल्टा (D) इनमें से कोई नहीं

Q.18 SSC

What is the speed of sound in air?
वायु में ध्वनि की चाल कितनी होती है?

(A) 330 मीटर पर सेकंड (B) 220 मीटर पर सेकंड (C) 110 मीटर पर सेकंड (D) 232 मीटर पर सेकंड

Q.19 SSC CGL

Which substance is found in the largest amount in the human body?
मानव शरीर में सर्वाधिक पाया जाने वाला पदार्थ कौन-सा है?

(A) पानी (B) कैल्सियम (C) प्लाज्मा (D) लिपिड

Q.20 SSC CGL

What are autotrophic thallophytes called?
स्वपोषित थैलोफाइटो वाले पादपों को क्या कहते हैं?

(A) शैवाल (B) लाइकेन (C) फंजाई (D) ब्रायोफाइटा

Q.21 SSC CGL

How are ozone holes formed?
ओजोन छिद्र कैसे बनते हैं?

(A) फ्लोरो कार्बन (B) क्लोरोफ्लोरो कार्बन (C) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Q.22 SSC CHSL

Who is the first woman Vice President of the United States of America?
अमेरिका की पहली महिला उपराष्ट्रपति कौन है?

(A) कमला हैरिस (B) प्रियंका राधाकृष्ण (C) प्रीति पटेल (D) इनमें से कोई नहीं

Q.23 SSC CGL

Which one is called a living fossil?
कौन एक जीवित जीवश्म कहलाता है?

(A) जिन्कगो (B) साइक्स (C) पाइनस (D) इनमें से कोई नहीं

Q.24 SSC CGL

In which form do plants obtain nitrogen?
पौधे नाइट्रोजन किस रूप में प्राप्त करते हैं?

(A) नाइट्रिक ऑक्साइड (B) नाइट्रेट (C) अमोनिया (D) नाइट्राइड

Q.25 SSC CGL

Minamata disease was caused by which of the following?
मीनीमाता रोग किस कारण से हुआ था?

(A) पारा (B) सीसा (C) कैडमियम (D) जस्ता

Q.26 SSC CGL

By which process is sea water purified?
समुद्री जल को किस प्रक्रिया से शुद्ध किया जाता है?

(A) आसवन (B) वाष्पन (C) फिल्टर (D) प्रभाजी आसवन

Q.27 SSC CGL

Ripe grapes contain which of the following sugars?
पके हुए अंगूरों में निम्नलिखित में से कौन-सी शर्करा पाई जाती है?

(A) फ्रूक्टोस / Fructose (B) सुक्रोस / Sucrose (C) गैलेक्टोज / Galactose (D) ग्लूकोस / Glucose

Q.28 SSC CGL

What is the chemical name of baking soda?
बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम क्या है?

(A) सोडियम बाइकार्बोनेट / Sodium Bicarbonate (B) सोडियम कार्बोनेट / sodium carbonate
(C) अमोनियम क्लोराइड / Ammonium chloride (D) कैलशियम हाइड्रोक्साइड / Calcium hydroxide

Q.29 SSC CGL

How many Upanishads are there?
उपनिषदों की संख्या कितनी है?

(A) 121 (B) 108 (C) 18 (D) 111

Q.30 SSC CGL

Which is the largest gland in the human body?
मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि कौन है?

(A) लार ग्रंथि (B) थायरॉइड (C) यकृत (D) आमाशय

Q.31 SSC CGL

Which of the following is not an oxidation reaction?
निम्नलिखित में से कौन ऑक्सीकरण नहीं है?

(A) अवक्षेपण (B) भोजन का पचना (C) श्वसन (D) दहन

Q.32 SSC CGL

When a silver nitrate solution is added to a salt solution, a curd-like substance is formed. Which type of reaction is this?
नमक के घोल में सिल्वर नाइट्रेट का घोल डालने पर दही जैसे पदार्थ का निर्माण होता है। यह कौन सी अभिक्रिया है?

(A) विस्थापन (B) उदासीनीकरण (C) संयोजन (D) अवक्षेपण

Q.33 SSC CGL

Which of the following enzymes is found in saliva?
निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम लार में पाया जाता है?

(A) पेप्सिन (B) ट्रिप्सिन (C) टाइलिन (D) कइमोट्रिप्सिन

Q.34 SSC CGL

What is the fate of food substances in the respiration reaction?
श्वसन की अभिक्रिया में खाद्य पदार्थों की परिणति क्या होती है?

(A) विघटन (B) दहन (C) परिवर्तन (D) संश्लेषण

Q.35 SSC CGL

Who is the author of 'The Guide'?
गाइड (The Guide) के रचयिता कौन हैं?

(A) हरिवंशराय वच्चन (B) महादेवी वर्मा (C) सुमित्रानंदन पंत (D) आर. के. नारायण

Q.36 SSC GD

A parabolic mirror is an example of which of the following?
परवलयाकार दर्पण किसका एक उदाहरण है?

(A) A गोलीय दर्पण(Spherical mirror) (B) B अवतल दर्पण(Concave mirror)
(C) C उत्तल दर्पण(Convex mirror) (D) D समतल दर्पण(Plane mirror)

Q.37 SSC

Oil rises up in the wick of a lamp because of
लैम्प की बत्ती में तेल ऊपर चढ़ता है क्योंकि

(A) तेल बहुत हल्का होता है (B) बत्ती में से तेल का विसरण होता है
(C) पृष्ठीय तनाव परिघटना के कारण (D) कोशिकीय क्रिया परिघटना के कारण

Q.38 SSC CGL

Longitudinal waves cannot travel through which of the following?
अनुदैर्ध्य तरंगें निम्नलिखित में से किसके माध्यम से नहीं गुजर सकतीं?

(A) निर्वात (B) ठोस (C) द्रव (D) गैस

Q.39 SSC CGL

The basic principle of the working of a battery is:
बैटरी के प्रचालन का मूल सिद्धांत क्या है?

(A) अम्ल आधारित अंतरक्रिया (B) अपोहन (डायलाइसिस) (C) विद्युत-अपघट्य (D) उपापचयन

Q.40 SSC CGL

What is the normal blood pressure of a healthy human being?
एक स्वस्थ मनुष्य का सामान्य रक्तचाप कितना होता है?

(A) 90/60 **(B)** 120/80 **(C)** 200/130 **(D)** 140/160

Q.41 SSC CGL

In electroplating, the object on which the metal is to be coated is made the:
विद्युत लेपन में वह वस्तु जिस पर धातु का लेप चढ़ाना होता है, उसे क्या बनाया जाता है?

(A) कैथोड **(B)** (ब) एनोड **(C)** (स) A/B दोनों **(D)** (द) इनमें से कोई नहीं

Q.42 SSC CGL

In which of the following is the phenomenon of electromagnetic induction used?
विद्युत चुंबकीय प्रेरण की घटना का उपयोग किसमें होता है?

(A) संचायक सेल **(B)** (ब) शुष्क सेल **(C)** (स) विद्युत जनित्र **(D)** (द) उपयुक्त सभी में

Q.43 SSC CGL

Which of the following phenomena does not occur in both light and sound?
निम्नलिखित में से कौन सी घटना प्रकाश तथा ध्वनि दोनों में घटित नहीं होती है?

(A) विवर्तन **(B)** ध्रुवण **(C)** परावर्तन **(D)** अपवर्तन

Q.44 SSC CGL

What is the main function of the brain?
मस्तिष्क का मुख्य कार्य क्या है?

(A) सोचने के लिए **(B)** हृदय की गति नियंत्रण **(C)** शरीर के संतुलन के लिए **(D)** उपयुक्त सभी

Q.45 SSC CGL

Which substance is found in all three states in nature?
कौन सा पदार्थ प्रकृति में तीनों अवस्थाओं में पाया जाता है?

(A) पानी **(B)** हाइड्रोजनपरऑक्साइड **(C)** अमोनिया **(D)** सल्फ़र डाइऑक्साइड

Q.46 SSC CGL

$1s^2, 2s^22p^6$ is the electronic configuration of which of the following?
$1s^2, 2s^22p^6$ किसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है?

(A) Na और Ne **(B)** Ne और Na^+ **(C)** Ne और F **(D)** Na^+ और F

Q.47 SSC CGL

What is the original name of the epic 'Mahabharata'?
'महाभारत' महाकाव्य का मौलिक नाम क्या है?

(A) वृहद कथा **(B)** राजतरंगिणी **(C)** कथासरित्सागर **(D)** जयसंहिता

Q.48 SSC CGL

Where is the habitat of the Lepcha and Bhutia tribes?
लेप्चा तथा भूटिया जनजातियाँ का निवास क्षेत्र कहाँ है?

(A) सिक्किम (B) ओड़िशा (C) मेघालय (D) मिजोरम

Q.49 SSC CGL

Which is the first enzyme to mix with food during digestion?
पाचन में भोजन के साथ मिलने वाला पहला एन्जाइम कौन-सा है?

(A) पेप्सिन (B) ट्रिप्सिन (C) एमाइलेज (D) सैलुलोस

Q.50 SSC CGL

In what form is chloroform used?
क्लोरोफॉर्म का प्रयोग किस रूप में किया जाता है?

(A) पीड़ाहारी (B) निश्चेतक (C) मलेरियारोधी (D) प्रतिजैविक

Q.51 SSC GD

Which disease is caused by the bite of the female Anopheles mosquito?
मादा एनाफ्लीज़ मच्छर के काटने से कौन-सा रोग होता है?

(A) चेचक (B) मलेरिया (C) हैजा (D) पीलिया

Q.52 SSC CGL

Which element has the highest electrical conductivity?
सर्वाधिक विद्युत चालकता वाला तत्व कौन सा है?

(A) चांदी (B) कॉपर (C) एल्युमिनियम (D) लोहा

Q.53 SSC CGL

A single type of atom is found in which of the following?
एक ही प्रकार का परमाणु निम्नलिखित में किसमें मिलता है?

(A) खनिज यौगिक (B) खनिज मिश्रण (C) प्राकृतिक तत्व (D) कोई नहीं

Q.54 SSC CGL

What is the radioactive isotope of hydrogen called?
हाइड्रोजन के रेडियोसक्रिय समस्थानिक को क्या कहते हैं?

(A) ड्यूटीरियम (B) प्रोटियम (C) रेडियम (D) ट्राइटियम

Q.55 SSC CGL

When red glass is heated strongly, what colour does it appear?
लाल कांच को अधिक ताप पर गर्म करने पर वह किस रंग का दिखाई देता है?

(A) लाल (B) हरा (C) नीला (D) पीला

Q.56 SSC CGL

A pacemaker is associated with which organ of the human body?
पेस मेकर का सम्बन्ध शरीर के किस अंग से है?

(A) हृदय (B) मस्तिष्क (C) यकृत (D) त्वचा

Q.57 SSC CGL

What are the elements called which have the same number of protons but a different number of neutrons?
उन तत्वों को क्या कहा जाता है जिनमें समान संख्या में प्रोटॉन और भिन्न संख्या में न्यूट्रॉन होते हैं?

(A) समस्थानिक (B) समावयवी (C) समभार परमाणु (D) अपररूप

Q.58 SSC CGL

Rusting of iron is an example of which of the following?
लोहे पर जंग लगना किसका उदाहरण है?

(A) ऑक्सीकरण (B) अवकरण (C) बहूलीकरण (D) जस्तीकरण

Q.59 SSC CGL

In plants, 'xylem' is mainly responsible for which of the following?
पेड़-पौधों में 'जाइलम' मुख्यतः किस कार्य के लिए ज़िम्मेदार है?

(A) आहार-वहन के लिए (B) अमीनो एसिड वहन के लिए (C) जल-वहन के लिए (D) ऑक्सीजन वहन के लिए

Q.60 SSC CGL

Which larvivorous fish is used to control mosquitoes?
मच्छरों के नियंत्रण हेतु प्रयोग होने वाली लार्वाभक्षी मछली कौन-सी है?

(A) मिस्टस (B) हिलसा (C) गैम्बूसिया (D) लेबियो

Q.61 SSC CGL

In which organ of the human body are lymphocytes formed?
मानव शरीर के किस अंग में लसीका कोशिकाएँ बनती हैं?

(A) यकृत (B) दीर्घ अस्थि (C) अग्नाशय (D) तिल्ली

Q.62 SSC CHSL

Which of the following groups contains only output devices?
निम्नलिखित में से किस समूह में केवल आउटपुट डिवाइस हैं?

(A) स्कैनर , प्रिंटर , मॉनीटर (B) की - बोर्ड , प्रिंटर , मॉनीटर
(C) माउस , प्रिंटर , मॉनीटर (D) प्लाटर , प्रिंटर , मॉनीटर

Q.63 SSC CGL

Which microorganism causes Hepatitis B?
हेपेटाइटिस बी रोग किस सूक्ष्मजीव के कारण होता है?

(A) वायरस (B) प्रोटोजोआ (C) वैक्तिरिया (D) इनमे से कोई नहीं

Q.64 SSC CGL

Golden Rice is a rich source of which of the following?
"गोल्डन चावल" एक प्रचुर स्रोत है -

(A) विटामिन A (B) विटामिन B12 (C) विटामिन C (D) विटामिन D

Q.65 SSC CHSL

Which device converts a physical image into digital form?
वह कौन-सा उपकरण है जो एक भौतिक छवि को डिजिटल में बदल देता है?

(A) Printer / प्रिंटर (B) Scanner / स्कैनर
(C) Recorder / रिकॉर्डर (D) Image converter / छवि परिवर्तक

Q.66 SSC CHSL

Input is converted into output by which of the following?
इनपुट का आउटपुट में रूपांतरण किसके द्वारा किया जाता है?

(A) इनपुट / आउटपुट द्वारा (B) सीपीयू द्वारा (C) मेमोरी द्वारा (D) पेरीफेरल्स द्वारा

Q.67 SSC CHSL

Which of the following is NOT an input device?
निम्नलिखित में से कौन-सा इनपुट डिवाइस नहीं है?

(A) स्कैनर (B) माउस (C) प्रिन्टर (D) की-बोर्ड

Q.68 SSC CGL

Where was the Aadi Mahotsav 2021 inaugurated?
आदि महोत्सव - 2021 का उद्घाटन कहाँ किया गया?

(A) बेंगलुरू (B) भोपाल (C) राँची (D) नई दिल्ली

Q.69 SSC CGL

Which color of light has the longest wavelength?
प्रकाश के किस रंग का तरंगदैर्ध्य सबसे अधिक होता है?

(A) बैंगनी (B) हरा (C) लाल (D) पीला

Q.70 SSC CGL

Who is known as the Father of Zoology?
जंतु विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है?

(A) अरस्तू (B) थियोफ्रेस्टस (C) डॉल्टन (D) रॉबर्ट हुक

Q.71 SSC CGL

Which of the following metals reacts with water?
कौन-सी धातु जल के साथ अभिक्रिया करती है?

(A) सोना (B) पोटाशियम (C) सिल्वर (D) लेड

Q.72 SSC CGL

What is the symbol of sodium?
सोडियम का प्रतीक क्या है?

(A) So **(B)** Na **(C)** K **(D)** N

Q.73 SSC CGL

Which type of energy causes the least air pollution?
किस प्रकार की ऊर्जा से सबसे कम वायु प्रदूषण होता है?

(A) तापीय ऊर्जा **(B)** जलीय ऊर्जा **(C)** नाभिकीय ऊर्जा **(D)** सौर ऊर्जा

Q.74 SSC CGL

Which of the following substances acts as fuel in the human body?
निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ मानव शरीर में इंधन का काम करता है?

(A) प्रोटीन **(B)** विटामिन **(C)** कार्बोहाईड्रेट **(D)** जल

Q.75 SSC CGL

The nature of sound waves is:
ध्वनि तरंगों की प्रकृति होती है:

(A) अनुप्रस्थ **(B)** अनुदैर्घ्य **(C)** अप्रगामी **(D)** विद्युत चुम्बकीय

Q.76 SSC CGL

Which organ or body system is studied in the branch of science called neurology?
विज्ञान की वह शाखा न्यूरोलोजी से किस अंग का अध्ययन किया जाता है?

(A) स्नायु तंत्र **(B)** सीना **(C)** आँखों **(D)** निपुल्स

Q.77 SSC CGL

Which of the following pairs is NOT correctly matched?
निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है?

(A) विटामिन 'ए' -(रेटिनॉल) **(B)** विटामिन 'सी' -(एस्कार्बिक एसिड)
(C) विटामिन 'बी' -(थाइमिन) **(D)** विटामिन 'के' -(टोकोफेरॉल)

Q.78 SSC CGL

The study of tissues (Tissues) using a microscope is called:
सूक्ष्मदर्शी के प्रयोग से ऊतकों (Tissues) का अध्ययन कहलाता है-

(A) साइटोलॉजी **(B)** एन्जियोलॉजी **(C)** हिस्टोलॉजी **(D)** एम्ब्रियोलॉजी

Q.79 SSC

Night blindness is caused by the deficiency of which vitamin?
रतौंधी (रात्रि अंधता) किस विटामिन की कमी से होती है?

(A) Vitamin A **(B)** Vitamin B **(C)** Vitamin C **(D)** Vitamin D

Q.80 SSC CGL

When is Pravasi Bharatiya Divas celebrated?
प्रवासी भारतीय दिवस कब मनाया जाता है?

(A) 10 January **(B)** 9 January **(C)** 8 January **(D)** 7 January

Q.81 SSC CGL

Who discovered the Harappan Civilization?
हड़प्पा सभ्यता की खोज किसने की थी?

(A) दयाराम साहनी (Dayaram sahini) **(B)** राखलदास (Rakhaldas)
(C) वाई डी शर्मा (Y d Sharma) **(D)** जांन सेन (Jan sen)

Q.82 SSC CGL

Which colour has the highest deflection in a rainbow?
इंद्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण (deflection) सबसे अधिक होता है?

(A) लाल रंग (Red Colour) **(B)** नीला रंग (Blue Colour)
(C) पीला रंग (yellow colour) **(D)** काला रंग (Black Colour)

Q.83 SSC CGL

Which of the following is a good conductor of heat and electricity?
निम्नलिखित में से कौन ऊष्मा और विद्युत का सुचालक है?

(A) हीरा **(B)** एन्थ्रासाईट **(C)** ग्रेनाईट **(D)** ग्रेफाईट

Q.84 SSC CGL

What type of reaction is respiration?
श्वसन किस प्रकार की अभिक्रिया है?

(A) उष्माक्षेपी अभिक्रिया **(B)** संयोजन अभिक्रिया **(C)** उपचयन-अपचयन अभिक्रिया **(D)** द्विअपघटन अभिक्रिया

Q.85 SSC CGL

Which of the following substances cannot be used to make a lens?
निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है?

(A) जल **(B)** मिट्टी **(C)** प्लास्टिक **(D)** काँच

Q.86 SSC CGL

Where are maximum nutrients absorbed into the blood?
अधिकतम पोषक तत्व रक्त में कहाँ से अवशोषित किए जाते हैं?

(A) बड़ी आंत **(B)** पेट **(C)** छोटी आंत **(D)** मुंह

Q.87 SSC CGL

Which vitamin is lost when vegetables are washed?
सब्जियों को धोने से कौन-सा विटामिन निकल जाता है?

(A) विटामिन A **(B)** विटामिन C **(C)** विटामिन D **(D)** विटामिन E

Q.88 SSC CGL

The depth of a bucket filled with water appears to be less. What is the reason for this?
पानी से भरी बाल्टी की गहराई कम दिखती है। इसका कारण क्या है?

(A) पूर्ण आंतरिक परावर्तन (B) अपवर्तन (C) परावर्तन (D) इनमें से कोई नहीं

Q.89 SSC CGL

Which protein is present in haemoglobin?
हीमोग्लोबिन में कौन-सा प्रोटीन पाया जाता है?

(A) हैम (B) एल्बुमिन (C) ग्लोबुलिन (D) ग्लोबिन

Q.90 SSC CGL

How do electrons move around the nucleus?
इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों तरफ किस प्रकार की गति करते हैं?

(A) वृत्ताकार गति (B) दोलनी गति
(C) सरल रेखीय गति (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q.91 SSC CGL

Which of the following is a metalloid?
निम्नलिखित में से कौन सी उपधातु है?

(A) आर्सेनिक (B) एंटेमनी (C) बिस्मथ (D) ये सभी

Q.92 SSC CGL

Stainless steel is an alloy, whereas air is a/an
स्टेनलेस स्टील एक मिश्रधातु है, जबकि वायु एक _____ है।

(A) मिश्रण (B) यौगिक (C) तत्व (D) विलयन

Q.93 SSC CGL

Where is the Silicon Valley of India located?
भारत में सिलिकॉन वैली कहाँ स्थित है?

(A) बंगलौर (B) चेन्नई (C) कोलकाता (D) हैदराबाद

Q.94 SSC CGL

In which city of India is the Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB) located?
कोशिकीय एवं आण्विक जीव विज्ञान केन्द्र (Centre for Cellular and Molecular Biology) भारत के किस नगर में स्थित है?

(A) पुणे (B) हैदराबाद (C) नागपुर (D) भुवनेश्वर

Q.95 SSC CGL

Who is the author of 'Small is Beautiful'?
स्माल इज ब्यूटीफुल के लेखक कौन हैं?

(A) हेमिंग्वे (B) अर्नेष्ट शूमेशर (C) सुनील गवास्कर (D) इनमें से कोई नहीं

Q.96 SSC CGL

Which of the following Indian women cricketers was included in the ICC Women's T20 Team of the Year?
ICC की वर्ष की सर्वश्रेष्ठ महिला टी-20 टीम में निम्नलिखित में से किस भारतीय महिला खिलाड़ी को जगह मिली है?

(A) स्मृति मंधाना (B) मिताली राज (C) पूनम यादव (D) हरमनप्रीत कौर

Q.97 SSC CGL

Why is air completely removed from an electric bulb?
बिजली के बल्ब से हवा पूरी तरह से क्यों निकाल दी जाती है?

(A) टंगस्टन तन्तु के उपचयन को रोकने के लिए (B) बल्ब के फूट जाने से रोकने के लिए
(C) अवशोषण के कारण प्रकाश की हानि को रोकने के लिए (D) उपरोक्त में से कोई नही

Q.98 SSC CGL

Who is known as the 'Iron Man' (Loh Purush)?
लौह पुरुष किस महापुरुष को कहा जाता है?

(A) लाल बहादुर शास्त्री (B) महात्मा गांधी (C) सरदार वल्लभभाई पटेल (D) लाला लाजपत राय

Q.99 SSC CGL

Which of the following is an important source to know about Ashoka?
अशोक के बारे में जानने के लिए महत्वपूर्ण स्रोत कौन-सा है?

(A) आहत मुद्रा (B) शिलालेख (C) यूनानी लेख (D) बौद्ध साहित्य

Q.100 SSC CGL

In which text is the word 'Vrishala' (of low birth/low caste) used for Chandragupta Maurya?
किस ग्रंथ में चन्द्रगुप्त मौर्य के लिए 'वृषल' (निम्न कुल) शब्द का प्रयोग किया गया है?

(A) ब्राह्मण साहित्य (B) जैन साहित्य (C) मुद्राराक्षस (D) बौद्ध ग्रंथ

Q.101 SSC GD

Which of the following is the 'fire and forget' anti-tank missile?
निम्नलिखित में से कौन-सी 'दागो और भूल जाओ' (फायर एंड फॉरगेट) एंटी-टैंक मिसाइल है?

(A) त्रिशूल (B) आकाश (C) अग्नि (D) नाग

Q.102 SSC CGL

Good absorbers of heat are:
ऊष्मा के अच्छे अवशोषक होते हैं:

(A) बुरे उत्सर्जक (B) उत्सर्जन ही नहीं करते (C) अच्छे उत्सर्जक (D) बहुत अधिक चमकदार

Q.103 SSC CGL

What is the main component of CNG?
CNG का मुख्य घटक क्या है?

(A) मीथेन (B) ब्यूटेन (C) एथेन (D) प्रोपेन

Q.104 SSC CHSL

What is the full form of OMR?
OMR का पूर्ण रूप क्या है?

(A) On Money Reader (B) Optical Mark Reader (C) On Mark Reader (D) इनमें से कोई नहीं

Q.105 SSC CGL

What are gamma rays made of?
गामा किरणें किससे बनी होती हैं?

(A) मेसॉन कण (B) न्यूट्रिनों कण
(C) हिग्स बोसॉन (D) विद्युत चुम्बकीय तंरगें

Q.106 SSC CHSL

Which country was ranked 85th among 180 countries in the Corruption Perceptions Index (CPI) 2021?
भ्रष्टाचार अवधारणा सूचकांक (CPI) 2021 में 180 देशों की सूची में किस देश को 85वां स्थान मिला?

(A) बांग्लादेश (B) भारत (C) पाकिस्तान (D) नेपाल

Q.107 SSC CGL

Which country recently declared an environmental emergency due to an oil spill?
किस देश ने हाल ही में तेल रिसाव के कारण पर्यावरण आपातकाल की घोषणा की है?

(A) मेक्सिको (B) चिली (C) पेरू (D) लिमा

Q.108 SSC GD

According to scientific theories, into how many parts can the human brain be classified?
वैज्ञानिक सिद्धांतों के अनुसार, मानव मस्तिष्क को कितने भागों में वर्गीकृत किया जा सकता है?

(A) एक (B) दो (C) तीन (D) चार

Q.109 SSC CGL

On which date is Anti-Terrorism Day observed?
'आतंकवाद विरोध दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है?

(A) 30 जनवरी (B) 31 अक्टूबर (C) 21 मई (D) 18 सितम्बर

Q.110 SSC CGL

Who has become the new Chairman of HPCL (Hindustan Petroleum Corporation Limited)?
HPCL (हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड) के नए चेयरमैन कौन बने हैं?

(A) विनोदानंद झा (B) पुष्प कुमार जोशी (C) राहुल मित्तल (D) इनमे से कोई नही

Q.111 SSC CGL

What is the function of the iris?
आँख की परितारिका का क्या कार्य है?

(A) प्रतिबिम्ब बनाना (B) नेत्र लेंस की सुरक्षा करना
(C) पुतली के आकार को नियंत्रित करना (D) रेटिना पर बने उल्टे प्रतिबिम्ब को सीधा करना

Q.112 SSC CHSL

Which organ of the human body demonstrates regeneration?
मानव शरीर का कौन-सा अंग पुनरूदभवन (Regeneration) को प्रदर्शित करता है?

(A) प्लीहा (B) वृक्क (C) मस्तिष्क (D) यकृत

Q.113 SSC GD

Which is the largest organ of the human body?
मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग कौन है?

(A) मस्तिष्क (B) हृदय (C) चमडा (D) यकृत

Q.114 SSC CGL

Which enzyme is present in human tears that kills bacteria?
मनुष्य के आँसू में कौन-सा एन्जाइम होता है, जिससे जीवाणु मर जाते हैं?

(A) एमाइलेज (B) यूरिऐज (C) लाइसोजाइम (D) टायलिन

Q.115 SSC CGL

Most of the total body weight of an animal is composed of -
किसी प्राणी के शरीर के समस्त भार का अधिकांश भाग होता है -

(A) जल (B) रुधिर (C) अस्थि (D) उत्तक

Q.116 SSC GD

Approximately how many grams is the human brain?
मानव का मस्तिष्क लगभग कितने ग्राम का होता है?

(A) 1350 (B) 1230 (C) 1100 (D) 1500

Q.117 SSC CGL

Consumer Rights Day is observed on which date?
उपभोक्ता अधिकार दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?

(A) 18 मई (B) 21 अगस्त (C) 15 मार्च (D) 15 मई

Q.118 SSC CHSL

National Girl Child Day (Balika Diwas) is celebrated on which date?
राष्ट्रीय बालिका दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?

(A) 14 अक्टूबर (B) 24 जनवरी (C) 18 मार्च (D) 24 फरवरी

Q.119 SSC CGL

The fruits of coconut and mango are:
नारियल तथा आम के फल होते हैं -

(A) पोम (B) बेरी (C) ड्रुप (D) पिपो

Q.120 SSC CGL

Hypogeal germination is found in which of the following?
अधोभुमिक अंकुरण पाया जाता है —

(A) कददू (B) मक्का (C) राईजोफोरा में (D) सेम में

Q.121 SSC CGL

The pollen grains of insect-pollinated flowers are _____?
कीटों द्वारा परागित फूलों के परागकण _____ होते हैं?

(A) चिकने और शुष्क (B) रुक्ष और चिपचिपे (C) रुक्ष और शुष्क (D) बड़े और दिखने वाले

Q.122 SSC CGL

The edible part in apple and pear is:
सेब एवं नाशपाती में खाने योग्य भाग होता है -

(A) बाह्य फलभिती (B) मध्य फलभीती (C) अंत: फलभिती (D) मांसल पुष्पासन

Q.123 SSC CGL

Orchid seeds are -
आर्किड के बीज होते हैं -

(A) हल्के तथा शुष्क (B) छोटे तथा चिपकने वाले (C) अधीक बड़े एवं भारी (D) इनमे से कोई नहीं

Q.124 SSC CGL

Which of the following is an example of a false fruit?
आभासी फल का उदाहरण कौन-सा है?

(A) सेब (B) अमरुद (C) आम (D) टमाटर

Q.125 SSC CGL

Epigeal germination is found in which of the following?
भूमिपरिक अंकुरण किसमें पाया जाता है?

(A) मक्का में (B) गेहूँ में (C) मटर में (D) अरण्डी में

Q.126 SSC CGL

What type of fruit is the pineapple (Ananas)?
अनन्नास (Pineapple) किस प्रकार का फल है?

(A) सिलिक्वा (B) सोरोसिस (C) साईकोनस (D) समारा

Q.127 SSC CGL

In which of the following is the fleshy thalamus edible?
गूदेदार थैलेमस किसमें खाने योग्य होता है?

(A) आम (B) संतरा (C) टमाटर (D) सेब

Q.128 SSC CGL

Double fertilization occurs in –
द्विनिषेचन (Double fertilization) होता है –

(A) ब्रायोफाइटस का (B) टेरीडोफाइट्स का (C) जिम्नोस्पर्म का (D) आवृतबीजियों का

Q.129 SSC CGL

A true fruit develops from –
एक सत्य फल विकसित होता है –

(A) अंडाशय से (B) पुष्पासन से (C) दलों से (D) आशय से

Q.130 SSC CGL

What fraction of a floating iceberg in the sea remains above the surface of the water?
समुद्र में तैरती हुई आइसबर्ग (हिमखंड) का कितना भाग जल की सतह से ऊपर रहता है?

(A) 1/9' (B) 1/10' (C) 1/6' (D) 1/4'

Q.131 SSC CGL

A bottle completely filled with water and tightly corked will break when it freezes because—
पानी से भरी डाट लगी बोतल जमने पर टूट जाएगी क्योंकि—

(A) जमने पर बोतल सिकुड़ती है (B) जमने पर जल का आयतन घट जाता है
(C) जमने पर जल का आयतन बढ़ जाता है (D) कांच ऊष्मा का कुचालक है

Q.132 SSC CGL

Which of the following is a vector quantity?
निम्नलिखित में से कौन-सी सदिश राशि है?

(A) वेग (B) द्रव्यमान (C) समय (D) लम्बाई

Q.133 SSC CHSL

A daisy wheel printer is a type of which printer?
डेजी व्हील प्रिंटर किस प्रकार का प्रिंटर होता है?

(A) इंपैक्ट प्रिंटर (B) लेजर प्रिंटर (C) मैट्रिक्स प्रिंटर (D) मैन्युअल

Q.134 SSC CGL

The longest bone in the human body is:
मानव शरीर की सबसे लम्बी हड्डी कौन-सी है?

(A) स्टेपिज (B) टिबिया (C) फिमर (D) फिबुला

Q.135 SSC CGL

What is the cathode made of in a Daniel cell?
डेनियल सेल में कैथोड किसका बना होता है?

(A) कार्बन प्लेट (B) (ब) जिंक प्लेट (C) (स) तांबे की प्लेट (D) (द) लोहे की प्लेट

Q.136 SSC GD

What is the chemical name of Vitamin A?
विटामिन A का रासायनिक नाम क्या है?

(A) थायमीन (B) एस्कॉर्बिक एसिड (C) केल्सीफेरोल (D) रेटिनॉल

Q.137 SSC CGL

Where is the Indian Agricultural Research Institute located?
भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?

(A) नई दिल्ली (B) लखनऊ (C) कोयम्बटूर (D) करनाल

Q.138 SSC

What is a computer error or defect called?
कम्प्यूटर में होने वाली अशुद्धि (त्रुटि) को क्या कहते हैं?

(A) बिट (B) बाइट (C) बग (D) PROM

Q.139 SSC CGL

How much is one barrel of oil?
तेल का एक बैरल कितना होता है?

(A) 131 लीटर (B) 159 लीटर (C) 179 लीटर (D) 201 लीटर

Q.140 SSC CGL

Which of the following is considered the parent of all aliphatic compounds?
सभी एलीफैटिक यौगिकों का जन्मदाता माना जाता है?

(A) मिथेन (B) इथेन (C) बेन्जीन (D) इथिलीन

Q.141 SSC CGL

Which colour does cobalt oxide impart to glass?
कोबाल्ट ऑक्साइड काँच को कौन-सा रंग प्रदान करता है?

(A) नीला (B) गहरा लाल (C) गहरा नीला (D) हरा

Q.142 SSC CGL

What is the main component of natural gas?
प्राकृतिक गैस का मुख्य अवयव क्या है?

(A) मिथेन (B) इथेन (C) ब्यूटेन (D) इथेन

Q.143 SSC CGL

What is known as fool's gold?
मूर्खों का सोना किसे कहते हैं?

(A) फेरस सल्फेट (B) फेरिक क्लोराइड (C) आयरन सल्फाइड (D) क्यूप्रिक सल्फेट

Q.144 SSC CGL

Which gas is used to artificially ripen fruits?
फलों को कृत्रिम रूप से पकाने वाली गैस कौन-सी है?

(A) ईथर (B) अमोनिया (C) ऐसीटिलीन (D) एथिलीन

Q.145 SSC

How many muscles are there in total in the human body?
मनुष्य के शरीर में कुल कितनी पेशियाँ होती हैं?

(A) 639 (B) 454 (C) 545 (D) 206

Q.146 SSC CGL

Which of the following is a paramagnetic substance?
निम्नलिखित में से कौन-सा अनुचुम्बकीय (paramagnetic) पदार्थ है?

(A) कोबाल्ट (B) क्रोमियम (C) तांबा (D) इनमें से कोई नहीं

Q.147 SSC CGL

Which type of mirror is used while shaving (trimming a beard)?
दाढ़ी बनाने में कौन सा दर्पण काम में लिया जाता है?

(A) अवतल दर्पण (B) समतल दर्पण (C) उत्तल दर्पण (D) कोई नहीं

Q.148 SSC CGL

Which metal is present in hemoglobin?
हीमोग्लोबिन में कौन सी धातु होती है?

(A) मैग्नीशियम (B) आयरन (C) कैल्शियम (D) कोबाल्ट

Q.149 SSC CGL

The first law of thermodynamics confirms which of the following concepts?
ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम किस अवधारणा की पुष्टि करता है?

(A) ऊर्जा संरक्षण (B) ताप संरक्षण (C) कार्य संरक्षण (D) इनमें से कोई नहीं

Q.150 SSC CGL

Which of the following is a micronutrient?
इनमें से कौन सूक्ष्म तत्व है?

(A) क्लोरीन (B) हाइड्रोजन (C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन

Q.151 SSC GD

Which colour(s) cannot be identified by a person suffering from colour blindness?
एक वर्णांध व्यक्ति में किस रंग की पहचान नहीं होती है?

(A) लाल व पीला (B) हरा व पीला (C) लाल व हरा (D) लाल व नीला

Q.152 SSC CGL

What is the functional unit of the kidney?
वृक्क (kidney) की कार्यात्मक इकाई क्या है?

(A) न्यूरॉन (B) नेफ्रॉन (C) बोमन-सम्पुट (D) ग्लोमेरूलस

Q.153 SSC CGL

Which of the following is the largest cause of noise pollution?
निम्नलिखित में से कौन ध्वनि प्रदूषण का सबसे बड़ा कारण है?

(A) पॉप गीत (B) निर्वाचन सभाए (C) भारी ट्रक यातायात (D) जेट उडान

Q.154 SSC CGL

Carbon monoxide is a pollutant because it:
कार्बन मोनोऑक्साइड एक प्रदूषक है क्योंकि यह:

(A) ओक्सिजन से संयोग करती है (B) ग्लाय्कोलिसिम का संदमन करती है
(C) तंत्रिकाओ को निष्क्रिय करती है (D) हीमोग्लोबिन से संयोग करती है

Q.155 SSC CGL

Which of the following hormones contains iodine?
निम्नलिखित में से किस हार्मोन में आयोडीन होता है?

(A) थाइरॉक्सिन (B) टेस्टोस्टीरीन (C) इन्सुलिन (D) एड्रीनेलिन

Q.156 SSC CGL

Which metal has the highest melting point?
किस धातु का गलनांक सबसे अधिक होता है?

(A) ओस्मियम (B) टंगस्टन (C) मोलिब्डिनम (D) एल्यूमीनियम

Q.157 SSC CGL

Payasam (kheer) is a colloidal solution of which of the following?
पायस _____ एक कोलाइड घोल है।

(A) तरल मे तरल (B) तरल मे ठोस (C) ठोस मे गैस (D) ठोस मे ठोस

Q.158 SSC CGL

To which clan did Buddha belong?
बुद्ध किस वंश से सम्बन्धित थे?

(A) शाक्य (B) शात्रिका (C) कुरु (D) मौर्य

Q.159 SSC CGL

Who was the mother of Mahavira?
महावीर की माता कौन थी?

(A) यशोदा (B) त्रिशाला (C) जमली (D) महामाया

Q.160 SSC CGL

When is a person's apparent weight in a lift less than his actual weight?
लिफ्ट में मनुष्य का प्रत्यक्ष (आभासी) वजन उसके वास्तविक वजन से कम कब रहता है?

(A) जब लिफ्ट तेजी से ऊपर जा रही हो
(B) जब लिफ्ट तेजी से नीचे आ रही हो
(C) जब लिफ्ट समान गति से ऊपर जा रही हो
(D) जब लिफ्ट समान गति से नीचे आ रही हो

Q.161 SSC CGL

An air bubble inside water will behave like which of the following?
पानी के भीतर हवा का बुलबुला निम्नलिखित में से किसके समान व्यवहार करेगा?

(A) उत्तल लेन्स (B) उत्तम दर्पण (C) अवतल लेन्स (D) अवतल दर्पण

Q.162 SSC

The sky appears blue due to which of the following phenomena?
आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है — इसका कारण क्या है?

(A) विवर्तन के कारण (B) प्रकीरण के कारण (C) अपवर्तन के कारण (D) परावर्तन के कारण

Q.163 SSC CGL

What happens during transpiration?
वाष्पोत्सर्जन में क्या होता है?

(A) पत्तियों से कार्बन डाईऑकसाइड बाहर निकलती है.
(B) पत्तियों से पानी वाष्प के रूप में निकलता है.
(C) पत्तियों से पानी बूंद के रूप में निकलता है.
(D) पत्तियों से ऑक्सीजन निकलती है.

Q.164 SSC GD

Which of the following is the most reactive metal?
निम्नलिखित में से कौन धातु सबसे अधिक अभिक्रियाशील है?

(A) Cu (B) Hg (C) Ag (D) Au

Q.165 SSC GD

The outer covering (shell) of a capsule is made of:
केप्सूल (Capsule) का आवरण बना होता है -

(A) प्रोटीन का (B) अंडे के छिलके का (C) सेल्युलोज का (D) स्टार्च का

Q.166 SSC CGL

What are the boiling point and freezing point of water on the Celsius scale, respectively?
पानी का क्वथनांक और हिमांक सेल्सियस पैमाने पर क्रमशः कितने होते हैं?

(A) 100°C तथा 0°C (B) 32°C तथा 212°C (C) 0°C तथा 100°C (D) 212°C तथा 32°C

Q.167 SSC GD

Which of the following does not contain protein?
निम्नलिखित में से किसमें प्रोटीन नहीं पाया जाता है?

(A) मांस (B) दूध (C) चावल (D) दाल

Q.168 SSC CGL

What are enzymes basically?
एंजाइम मूल रूप से क्या है?

(A) कार्बोहाईड्रेट (B) प्रोटीन (C) लिपिड (D) एमिनो अम्ल

Q.169 SSC CGL

Which lens is used in a camera?
कैमरे में किस लेंस का उपयोग किया जाता है?

(A) उत्तल (B) अवत्तल (C) उपरोक्त दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Q.170 SSC CHSL

The term 'Memory' is related to which of the following?
'मेमोरी' शब्द किससे संबंधित है?

(A) लॉजिक से (B) कंट्रोल से (C) इनपुट से (D) स्टोरेज से

Q.171 SSC CGL

What is the working principle of a washing machine?
वाशिंग मशीन का कार्य सिद्धांत क्या है?

(A) उपकेंद्रण (B) अपोहन (C) अपकेन्द्रण (D) विसरण

Q.172 SSC CGL

Which of the following materials was mainly used to make the seals of the Harappan Civilisation?
निम्नलिखित में से किस पदार्थ का उपयोग हड़प्पा सभ्यता की मुद्राओं के निर्माण में मुख्य रूप से किया गया था?

(A) सेलखडी (steatite) (B) कांसा (C) ताँबा (D) लोहा

Q.173 SSC CGL

In the Indus Valley Civilisation, remains of the horse have been found at which site?
सिंधु घाटी सभ्यता में घोड़े के अवशेष किस स्थल पर मिले हैं?

(A) सुरकोटदा (B) वणावली (C) माण्डा (D) कालीबंगा

Q.174 SSC CGL

The most widely accepted time period of the Harappan Civilisation is:
हड़प्पा सभ्यता का सर्वाधिक मान्यता प्राप्त काल है:

(A) 2800 ई.पू.-2000 ई.पू. (B) 2500 ई.पू.-1750 ई.पू. (C) 3500 ई.पू.-1800 ई.पू. (D) निश्चित नहीं हो सका है

Q.175 SSC CGL

Who among the following scholars was the first discoverer of the Harappan Civilization?
निम्नलिखित विद्वानों में से हडप्पा सभ्यता का सर्वप्रथम खोजकर्ता कौन था?

(A) सर जॉन मार्शल (B) आर.डी.बनर्जी (C) ए.कनिंघम (D) दयाराम सहनी

Q.176 SSC CGL

Where is Mohenjo-daro located?
मोहनजोदड़ो कहाँ स्थित है?

(A) पंजाब (B) सिंध (C) गुजरात (D) उत्तर प्रदेश

Q.177 SSC CGL

At which site of the Indus Valley Civilization has the Great Bath been found?
सिंधु सभ्यता में वृहत् स्नानागार किस स्थल पर पाया गया है?

(A) मोहनजोदडो में (B) हड़प्पा में (C) लोथल में (D) कालीबंगा में

Q.178 SSC CGL

Which deity's equivalent depiction is found in the seals of the Indus Valley Civilization?
सिंधु सभ्यता की मुद्राओं में किस देवता के समतुल्य चित्रांकन का पता चलता है?

(A) आध्य शिव (B) आध्य ब्रह्मा (C) आध्य विष्णु (D) आध्य इन्द्र

Q.179 SSC CGL

The first ancient city discovered in India was—
भारत में खोजा गया सबसे पहला पुराना शहर था—

(A) हडप्पा (B) पंजाब (C) मोहनजोदडो (D) सिंध

Q.180 SSC CGL

The Indus Valley Civilization falls in which of the following periods?
सिंधु सभ्यता निम्नलिखित में से किस युग में पड़ती है?

(A) ऐसिहासिक काल (Historical Period) (B) प्रागैतिहासिक काल (Pre-Historical Period)
(C) उत्तर-प्रागैतिहासिक काल (Post-Historical Period) (D) आद्य-ऐतिहासिक काल (Proto-Historical Period)

Q.181 SSC

Who was in charge of the archaeological excavations of Harappa and Mohenjo-daro?
हड़प्पा एवं मोहनजोदड़ो की पुरातात्विक खुदाई के प्रभारी थे-

(A) लॉर्ड मैकाले (B) सर जान मार्शल (C) लॉर्ड क्लाइव (D) कर्नल टाड

Q.182 SSC

Which metal were the Harappans not familiar with?
हड़प्पावासी किस धातु से परिचित नहीं थे?

(A) सोना एवं चांदी (B) तांबा एवं कांसा (C) टीन एवं सीसा (D) लोहा

Q.183 SSC CGL

Who was the first Englishman to read the inscriptions of Ashoka?
अशोक के शिलालेखों को पढ़नेवाला प्रथम अंग्रेज कौन था?

(A) John tower (B) Harry Smith (C) चाल्स मेटकाफ (D) जेम्स प्रिंसेप

Q.184 SSC GD

Which of the following is considered the largest building of Mohenjo-daro?
निम्नलिखित में से कौन मोहनजोदड़ो की सबसे बड़ी इमारत मानी जाती है?

(A) विशाल स्नानागार
(B) विशाल अन्नागार/ धान्यकोठार
(C) सभा भवन
(D) इनमें से कोई नहीं

Q.185 SSC CGL

Which of the following environmental pollutants are responsible for acid rain?
'अम्ल वर्षा' के लिए निम्नलिखित में से कौन-से पर्यावरण प्रदूषक उत्तरदायी हैं?

(A) कार्बन मोनोक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड
(B) ओजोन व कार्बन डाइऑक्साइड
(C) कार्बन डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन
(D) नाइट्रस ऑक्साइड और सल्फर डाइऑक्साइड

Q.186 SSC CGL

Which method did the Harappan people adopt for the layout of houses in their cities?
हड़प्पाकालीन लोगों ने नगरों में घरों के विन्यास के लिए कौन-सी पद्धति अपनाई थी?

(A) कमल पुष्प की अकृती का
(B) गोलाकार आकृती में
(C) ग्रीड पद्धति में
(D) त्रिभुजाकार आकृती में

Q.187 SSC CGL

In which language and script are most of Ashoka's inscriptions written?
अशोक के अधिकांश अभिलेख किस भाषा और लिपि में हैं?

(A) प्राकृत व ब्राह्मी
(B) संस्कृत व ब्राह्मी
(C) पालि व ब्राह्मी
(D) इनमें से कोई नहीं

Q.188 SSC CGL

Which language was used to write source material in ancient times?
प्राचीन काल में स्रोत सामग्री लिखने के लिए प्रयुक्त भाषा कौन-सी थी?

(A) संस्कृत
(B) पाली
(C) ब्राह्मी
(D) खरोष्ठी

Q.189 SSC CGL

What is the radius of curvature of a plane mirror?
एक समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या कितनी होती है?

(A) अनंत
(B) शून्य
(C) गोलीय दर्पण से कम
(D) गोलीय दर्पण से कुछ अधिक

Q.190 SSC CGL

Which metal is extracted from sea water?
समुद्र के जल से कौन सी धातु निकाली जाती है?

(A) पोटेशियम
(B) मैग्नीशियम
(C) एल्युमिनियम
(D) बेरिलियम

Q.191 SSC CGL

How are the wings of birds and insects?
पक्षियों और कीटों के पंख कैसे होते हैं?

(A) अयुक्तिसंगत
(B) पोषक
(C) समवृति
(D) समजात

Q.192 SSC GD

Which of the following organs is known as the 'blood bank' of the human body?
मानव शरीर के निम्नलिखित अंगों में से किसे 'ब्लड बैंक' कहा जाता है?

(A) प्लीहा (B) लिवर (C) मस्तिष्क (D) फेफड़ा

Q.193 SSC CGL

Which state is the main producer of cashew in India?
भारत में काजू उत्पादन में मुख्यतः कौन सा राज्य है?

(A) केरल (B) तमिलनाडु (C) ओड़िशा (D) पश्चिम बंगाल

Q.194 SSC CGL

From which of the following is turpentine oil obtained?
तारपीन का तेल निम्नलिखित में से किससे प्राप्त होता है?

(A) काजू का छिलका (B) चीड़ का पेड़ (C) यूकेलिप्टस (D) सिनकोना का पेड़

Q.195 SSC CGL

In which state is the National Institute of Food Technology Entrepreneurship and Management (NIFTEM) located?
राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी उधमशीलता एवं प्रबंधन संस्थान (NIFTEM) किस राज्य में स्थित है?

(A) राजस्थान (B) हरियाणा (C) आंध्र प्रदेश (D) कर्नाटक

Q.196 SSC

Which of the following is the principal source of commercial energy in India?
निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में "वाणिज्यिक ऊर्जा" का प्रमुख स्रोत है?

(A) प्राकृतिक गैस (B) कोयला (C) खनिज तेल (D) नाभिकीय ऊर्जा

Q.197 SSC CHSL

For what is Kanpur famous?
कानपुर किसलिए प्रसिद्ध है?

(A) A-कोयला खान (B) B-चीनी उद्योग (C) C-चमड़ा उद्योग (D) D-लौह-इस्पात उद्योग

Q.198 SSC CGL

What happens to the surface tension of a liquid when its density is higher?
द्रव का घनत्व अधिक होने पर पृष्ठ तनाव क्या होता है?

(A) घट जाता है (B) बढ़ जाता है (C) अपरिवर्तित रहता है (D) कोई नहीं

Q.199 SSC CGL

Which substance is formed when chlorine gas reacts with dry slaked lime?
शुष्क बुझा हुआ चूना पर क्लोरीन गैस की क्रिया से कौन-सा पदार्थ बनता है?

(A) कैल्सियम क्लोराइड (B) विरंजक चूर्ण (C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Q.200 SSC CGL

What is the center of intelligence and cleverness in humans?
मनुष्य में बुद्धि एवं चतुराई का केंद्र क्या है?

(A) सेरीबेलम (B) हाइपोथैलेमस (C) सेरीब्रम (D) स्पाइनल कॉर्ड

Q.201 SSC CGL

Which of the following pairs of reactions always occur together?
निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रियाओं का युग्म हमेशा साथ-साथ होता है?

(A) संयोजन और विघटन (B) अवक्षेपण और विस्थापन (C) उदासीनीकरण और विस्थापन (D) ऑक्सीकरण और अवकरण

Q.202 SSC CGL

When is Fool's Day celebrated?
फूल्स डे कब मनाया जाता है?

(A) 1 April (B) 2 April (C) 3 April (D) 4 April

Q.203 SSC CGL

AIDS spreads through –
एड्स फैलता है –

(A) हाथ मिलाने से (B) श्वास संपर्क से
(C) कीटों से (D) असुरक्षित शारीरिक संपर्क से

Q.204 SSC CGL

Under which branch of biology is the study of the environment carried out?
पर्यावरण का अध्ययन जीव-विज्ञान की किस शाखा के अंतर्गत किया जाता है?

(A) कार्यिकी (B) आनुवांशिकी (C) पारिस्थितिकी (Ecology) (D) वर्गिकी

Q.205 SSC CGL

Which branch of science deals with the cultivation and propagation of plants?
वनस्पति संवर्धन से संबंधित विज्ञान की शाखा को क्या कहते हैं?

(A) फ्लोरीकल्चर (B) एग्रीकल्चर (C) ओलेरीकल्चर (D) हॉर्टिकल्चर

Q.206 SSC CGL

Siderosis (iron-silicosis) disease found in workers employed in iron mines is caused by:
लोहे की खानों में काम करने वाले मजदूरों में लौह सकितमयता (साइडेरोसिस) रोग होने का कारण क्या है?

(A) सीसा (B) पारा (C) कैडमियम (D) सिलिका

Q.207 SSC CGL

In the human body, where is Vitamin A stored?
मानव शरीर में विटामिन-A कहाँ भंडारित होता है?

(A) यकृत में (B) त्वचा में (C) फुफ्फुस में (D) वृक्क में

Q.208 SSC CGL

Deficiency of vitamin B6 in males causes which of the following?
विटामिन बी-6 की कमी से पुरुष में क्या हो जाता है?

(A) रिकेट्स (B) स्कर्वी (C) बेरी-बेरी (D) अरक्तता

Q.209 SSC CHSL

On which of the following days is World AIDS Day observed?
विश्व एड्स दिवस निम्नलिखित में से किस दिन मनाया जाता है?

(A) 1 दिसम्बर (B) 20 मार्च (C) 20 दिसम्बर (D) 1 मार्च

Q.210 SSC CGL

World Consumer Rights Day is celebrated on which date?
विश्व उपभोक्ता अधिकार दिवस कब मनाया जाता है?

(A) 15 मार्च (B) 18 अप्रैल (C) 27 सितम्बर (D) 10 दिसम्बर

Q.211 SSC CGL

Which metal is a poor conductor of electricity?
कौन सी धातु विद्युत की कुचालक है?

(A) टिन (B) कॉपर (C) लैड (D) निकेल

Q.212 SSC CGL

Which non-metal has metallic luster?
किस अधातु में धातुई चमक पाई जाती है?

(A) ग्रेफाइट (B) आयोडीन (C) उपरोक्त दोनों (D) इनमे से कोई नहीं

Q.213 SSC

Which one of the following is used in the manufacture of soaps?
निम्नलिखित में से कौन-सा तेल साबुन के निर्माण में प्रयोग किया जाता है?

(A) (वनस्पति तेल) / Vegetable oil (B) (मोबिल तेल)/ Mobil oil
(C) (मिट्टी का तेल) / Kerosene oil (D) (कट्टिंग तेल)/ Cutting oil

Q.214 SSC CGL

Which one of the following metals is less reactive than hydrogen?
निम्नलिखित में से कौन-सी धातु हाइड्रोजन की तुलना में कम अभिक्रियाशील है?

(A) बेरियम / Barium (B) कॉपर/ Copper (C) लीड/ Lead (D) मैगनीशियम/ Magnesium

Q.215 SSC CGL

Which is the explosive compound of nitrogen?
नाइट्रोजन का विस्फोटक यौगिक कौन-सा है?

(A) NCl_3 (B) N_2O_5 (C) NH_3 (D) NF_3

Q.216 SSC CGL

What is fool's gold?
मूर्खों का सोना किसे कहा जाता है?

(A) फेरस सल्फेट (B) फेरिक क्लोराइड (C) आयरन सल्फाइड (D) क्यूप्रिक सल्फेट

Q.217 SSC CGL

The human body is a/an:
मानव शरीर एक ..... होता है।

(A) ऊष्मा चालक (B) कुचालक (C) उष्मा रोधी (D) कोई नहीं

Q.218 SSC CGL

Who was given the title 'Indian Napoleon'?
भारतीय नेपोलियन की उपाधि किसे दी गई है?

(A) चन्द्रगुप्तमौर्य (B) समुद्रगुप्त (C) चन्द्रगुप्तप्रथम (D) हर्षवर्धन

Q.219 SSC GD

Aligarh is famous for the manufacturing of which product?
अलीगढ़ किस उत्पाद के निर्माण के लिए प्रसिद्ध है?

(A) ताले बनाने के लिए (B) चूड़ी बनाने के लिए (C) आभूषण बनाने के लिए (D) कपडे बनाने के लिए

Q.220 SSC CGL

Oxytocin is a/an?
ऑक्सीटोसिन क्या है?

(A) वसा (B) कार्बोहाइड्रेट (C) एन्जाइम (D) हार्मोन

Q.221 SSC CGL

What happens to the melting point of ice when pressure on it is increased?
दाब बढ़ाने पर बर्फ का गलनांक क्या होता है?

(A) बढ़ता है (B) अपरिवर्तित रहता है
(C) घटता है (D) बर्फ में अशुद्धताओं पर निर्भर करता है

Q.222 SSC CGL

Which of the following is diamagnetic?
निम्नलिखित में से कौन प्रति-चुंबकीय (diamagnetic) है?

(A) लोहा (B) बिस्मथ (C) निकिल (D) कोबाल्ट

Q.223 SSC CGL

Where is a convex mirror used?
उत्तल दर्पण का प्रयोग कहाँ किया जाता है?

(A) A दाढ़ी बनाने में (B) B वाहनों के पीछे का दृश्य देखने में
(C) C कैमरे में (D) D उपरोक्त सभी में

Q.224 SSC GD

In the human circulatory system, from which side does blood enter the aorta (major artery)?
मानव शरीर में परिसंचरण तंत्र के अंतर्गत रक्त महाधमनी (एओर्टा) में किस ओर से प्रवेश करती है?

(A) बाएं धमनी से (B) दाएं धमनी से (C) बाएं शिरा से (D) दाएं शिरा से

Q.225 SSC CGL

Which script did Ashoka use as the national script?
अशोक ने राष्ट्रीय लिपि के रूप में किस लिपि का प्रयोग किया?

(A) खरोष्ठी (B) ब्राही (C) ग्रीक (D) अरमाइक

Q.226 SSC CGL

Heavy water is a type of –
भारी जल एक प्रकार का –

(A) शीतलक है (B) मंदक है (C) अयस्क है (D) ईंधन है

Q.227 SSC

Which of the following is used in the bleaching of hair?
बालों की ब्लीचिंग में निम्नलिखित में से किसका प्रयुक्त होता है?

(A) सल्फ्यूरिक अम्ल (B) ओक्जैलिक अम्ल (C) हाइड्रोजनपरऑक्साइड (D) भारी जल

Q.228 SSC CGL

In which of the following groups did seeds first originate?
बीजों की प्रकृति (उत्पत्ति) सर्वप्रथम किसमें उत्पन्न हुई?

(A) कवक (B) शैवाल (C) टेरिडोफाइट्स (D) ब्रायोफाइट्स

Q.229 SSC CGL

Souring of milk into curd is an example of –
दूध को दही में खट्टा करना एक उदाहरण है –

(A) साबुनीकरण (B) पुयन (C) किण्वन (D) एस्टरीकरण

Q.230 SSC CGL

What is the nature (geometry) of the ethylene molecule?
इथाइलीन अणु की प्रकृति होती है?

(A) एकरैखिक (B) चतुश्फल्कीय (C) समतल त्रिकोणीय (D) अष्टफलकीय

Q.231 SSC CGL

The animal that humans first domesticated was probably the:
मनुष्य ने सबसे पहले किस जानवर को पालतू बनाया था?

(A) गाय/Cow (B) कुत्ता/Dog (C) घोडा/Horse (D) सुअर/pig

Q.232 SSC CGL

The normal low blood sugar level in humans per 100 ml of blood is
मानव के रक्त में प्रति 100 मिली रक्त की सामान्य निम्न (कम) शर्करा की मात्रा कितनी होती है?

(A) 20–50 mg **(B)** 50–70 mg **(C)** 80–100 mg **(D)** 120–140 mg

Q.233 SSC CGL

What is the main constituent of honey?
शहद का मुख्य घटक कौन-सा है?

(A) ग्लूकोज/glucose **(B)** सुक्रोस/sucrose **(C)** माल्टोज/maltose **(D)** फ्रक्टोज/fructose

Q.234 SSC GD

The number of ribs in the human body is _____.
मानव शरीर में पसलियों की संख्या _____ होती है।

(A) 23 **(B)** (बी) 24 **(C)** (सी) 25 **(D)** (डी) 22

Q.235 SSC CGL

What is the lifespan of RBC?
RBC का जीवनकाल कितना होता है?

(A) 130 दिन **(B)** (बी) 110 दिन **(C)** (सी) 100 दिन **(D)** (डी) 120 दिन

Q.236 SSC CGL

What happens in an oxidation reaction?
ऑक्सीकरण की अभिक्रिया में क्या होता है?

(A) ऑक्सीजन का जुड़ना **(B)** हाइड्रोजन का जुड़ना **(C)** ऑक्सीजन का अलग होना **(D)** इलेक्ट्रॉन ग्रहण करना

Q.237 SSC CGL

Which of the following is a vitamin?
निम्नलिखित में से कौन-सी मद विटामिन है?

(A) केरोटिन **(B)** इन्सुलिन **(C)** रिबोफ्लेविन **(D)** इनमें से कोई नहीं

Q.238 SSC CGL

Where is the strongest bone in the human body located?
शरीर की सर्वाधिक प्रबल अस्थि किसमें होती है?

(A) जांघ में **(B)** जबड़े में **(C)** भुजा में **(D)** गर्दन में

Q.239 SSC CGL

Rust forms on iron due to which of the following?
लोहे पर जंग किन कारणों से लगती है?

(A) फेरिक ऑक्साइड से **(B)** जलयोजित फेरस तथा फेरिक ऑक्साइड से
(C) क्षारकीय फेरस एवं फेरिक कार्बोनेट से **(D)** उपर्युक्त सभी के कारण

Q.240 SSC CGL

What is the chemical formula of laughing gas?
लाफिंग गैस का रासायनिक सूत्र क्या होता है?

(A) C_6H_6 **(B)** CH_4 **(C)** CO_2 **(D)** N_2O

Q.241 SSC CHSL

Which of the following sugars provides instant energy?
निम्नलिखित में से कौन-सी शर्करा तत्काल ऊर्जा प्रदान करती है?

(A) लैक्टोज **(B)** सेल्यूलोज **(C)** माल्टोज **(D)** ग्लूकोज

Q.242 SSC CHSL

What was the most important feature of the Indus Valley Civilization?
सिंधु घाटी सभ्यता की सबसे महत्त्वपूर्ण विशेषता क्या थी?

(A) वस्तु विनिमय प्रणाली **(B)** स्थानीय परिवहन प्रणाली **(C)** ईंट के बने भवन **(D)** प्रशासनिक प्रणाली

Q.243 SSC CHSL

What is the full form of WWW?
WWW का पूरा नाम क्या है?

(A) World Wide Web **(B)** World Web Websites **(C)** World Wide Wave **(D)** None of these

Q.244 SSC GD

Where is the Lumbini forest, the birthplace of Mahatma Buddha, located?
महात्मा बुद्ध का जन्म लुम्बिनी वन में हुआ था, यह कहाँ स्थित है?

(A) नेपाल की तराई में **(B)** गया में **(C)** पिपरहना में **(D)** सारनाथ में

Q.245 SSC GD

Which of the following provides the maximum energy?
निम्नलिखित में से सर्वाधिक ऊर्जा प्रदान करता है?

(A) कार्बोहाइड्रेट **(B)** प्रोटीन **(C)** विटामिन **(D)** खनिज लवण

Q.246 SSC CGL

When was the Bharatiya Janata Party (BJP) founded?
भारतीय जनता पार्टी (BJP) की स्थापना कब हुई थी?

(A) 1950 **(B)** 1980 **(C)** 1999 **(D)** 1900

Q.247 SSC CGL

How many kilobytes make one megabyte?
कितने किलोबाइट में एक मेगाबाइट बनता है?

(A) 256 **(B)** 740 **(C)** 512 **(D)** 1024

Q.248 SSC CGL

Who among the following was granted membership of the Royal Asiatic Society of Paris?
निम्नलिखित में से किसे पेरिस की रॉयल एशियाटिक सोसायटी की सदस्यता प्रदान की गई?

(A) दादाभाई नरोजी (B) माइकल मधुसूदन दत्त (C) विवेकानंद (D) राजा राममोहन राय

Q.249 SSC CGL

Who became the first woman cricketer to play six Cricket World Cups?
छह क्रिकेट विश्वकप खेलने वाली पहली महिला क्रिकेटर कौन बनीं?

(A) एलिस पैरी (B) स्मृति मंदाना (C) मिताली राज (D) मैग लैनिंग

Q.250 SSC CGL

Besides India, which country's national anthem was written by Rabindranath Tagore?
रवींद्र नाथ टैगोर जी द्वारा भारत के अलावा किस देश का राष्ट्रीय गान लिखा गया है?

(A) पाकिस्तान (B) दक्षिण अफ्रीका (C) बांग्लादेश (D) भूटान

Q.251 SSC

Which of the following is a synthetic fibre?
निम्नलिखित में कौन संश्लेषित रेशा है?

(A) कपास (B) ऊन (C) रेशम (D) नायलान

Q.252 SSC CGL

Which of the following elements is not essential for the growth of a plant?
निम्नलिखित में से कौन सा तत्व पौधे की वृद्धि के लिए आवश्यक नहीं है?

(A) सोडियम (B) पोटैशियम (C) कैल्शियम (D) मैगनीशियम

Q.253 SSC CGL

Microbial degradation of nitrates into atmospheric nitrogen is known as:
वायुमंडलीय नाइट्रोजन में नाइट्रेट्स का माइक्रोबियल क्षरण किस रूप में जाना जाता है?

(A) Ammonification /एमोनियाकरण (B) Nitrification /नाइट्रीकरण
(C) Denitrification /अनाइट्रीकरण (D) Putrefaction /सड़न

Q.254 SSC CGL

Urine is acidic. What is its pH value?
मूत्र अम्लीय होता है, इसका pH मान कितना होता है?

(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 14

Q.255 SSC CGL

Which of the following elements does not occur naturally in the human body?
निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व मनुष्य के शरीर में प्राकृतिक रूप से नहीं पाया जाता?

(A) ताँबा (B) जस्ता (C) आयोडीन (D) सीसा

Q.256 SSC GD

Tuberculosis is a disease caused by which of the following?
ट्यूबरकुलोसिस (क्षय रोग) नामक बीमारी किसके कारण उत्पन्न होती है?

(A) बैक्टीरिया द्वारा (B) कुपोषण से (C) प्रोटोजोआ द्वारा (D) वायरस द्वारा

Q.257 SSC CGL

Which of the following is the weakest force?
निम्नलिखित में से सबसे कमजोर बल कौन सा है?

(A) गति बल (B) गुरूत्वाकर्षण बल (C) द्रव्यमान (D) नाभिकीय बल

Q.258 RRB NTPC

The LPG used in domestic fuel mainly consists of which gases?
घरेलु ईंधन में प्रयुक्त LPG में मुख्यतः कौन सी गैसें होती हैं?

(A) ब्यूटेन व मेथेन (B) प्रोपेन व ब्यूटेन गैस (C) मेथेन व एथिलीन गैस (D) प्रोपेन व एथिलीन गैस

Q.259 SSC CGL

The Tripitaka is the earliest/first sacred scripture of which religion?
त्रिपिटक किस धर्म का प्रथम ग्रंथ है?

(A) बौद्ध धर्म (B) जैन धर्म (C) पारसी (D) ईसाई

Q.260 SSC CGL

Which part of the human body stores bile?
मानव शरीर का कौन-सा हिस्सा पित्त-रस को संग्रहीत करता है?

(A) वृक्क (B) वसा ऊतक (C) पित्ताशय (D) लार ग्रंथियां

Q.261 SSC CHSL

Which one of the following is not an output device?
निम्नलिखित में से कौन-सा एक आउटपुट डिवाइस नहीं है?

(A) मॉनीटर (B) प्लॉटर (C) जॉय्स्टिक (D) प्रिंटर

Q.262 SSC CGL

Who is known as the father of aromatic compounds?
ऐरोमैटिक यौगिकों का जन्मदाता किसे कहा जाता है?

(A) बैंजीन (B) फिनॉल (C) एनिलिन (D) मिथेन

Q.263 SSC CGL

How many amino acids are present in the human body?
मानव शरीर में अमीनो अम्ल की संख्या कितनी होती है?

(A) 24 (B) 22 (C) 26 (D) 20

Q.264 SSC CGL

Sodium metal is stored in which of the following?
सोडियम धातु को किसमें रखा जाता है?

(A) पेट्रोल (B) एल्कोहॉल (C) पानी (D) केरोसिन

Q.265 SSC CGL

The laws of reflection are true for which of the following?
परावर्तन के नियम किस के लिए सत्य हैं?

(A) केवल अवतल दर्पण के लिए (B) केवल समतल दर्पण के लिए
(C) केवल उत्तल दर्पण के लिए (D) सभी प्रतिबिंबित सतहों के लिए

Q.266 SSC GD

Martyrs' Day (Shaheed Diwas) is observed in memory of Mahatma Gandhi's death anniversary on which date?
महात्मा गांधी की पुण्यतिथि की स्मृति में शहीद दिवस कब मनाया जाता है?

(A) 15 नवंबर (B) 2 अक्टूबर (C) 30 जनवरी (D) 9 अगस्त

Q.267 SSC CGL

The working principle of a washing machine is based on which of the following?
वाशिंग मशीन का कार्य सिद्धांत क्या है?

(A) अपकेंद्रण (B) अपोहन (C) उत्क्रम परासरण (D) विसरण

Q.268 SSC CGL

White plague is commonly known by which of the following names?
श्वेत प्लेग को आमतौर पर किस नाम से जाना जाता है?

(A) टाइफाइड (B) मलेरिया (C) क्षय रोग (D) प्लेग

Q.269 SSC

On which date is Pravasi Bharatiya Divas (Non-Resident Indian Day) celebrated every year?
प्रतिवर्ष प्रवासी भारतीय दिवस कब मनाया जाता है?

(A) 08 जनवरी (B) 09 जनवरी (C) 10 जनवरी (D) 11 जनवरी

Q.270 SSC

When a glass rod is rubbed with silk, it becomes:
जब काँच की छड़ को रेशम से रगड़ा जाता है तो वह-

(A) ऋणावेशित हो जाती है (B) धनावेशित हो जाती है
(C) उदासीन हो जाती है (D) पहले ऋणावेशित होती है और फिर धनावेशित

Q.271 SSC CGL

Which of the following diseases is not caused by the bite of an infected mosquito?
निम्नलिखित में से कौन-सा रोग संक्रमित मच्छर के काटने से नहीं होता है?

(A) प्लेग (B) पीत ज्वर (C) मलेरिया (D) डेंगू

Q.272 SSC

Which test is used to detect the adulteration of vanaspati ghee in pure ghee?
शुद्ध घी में वनस्पति घी की मिलावट का पता लगाने के लिए कौन-सा परीक्षण किया जाता है?

(A) हाफ़मैन परीक्षण (B) आक परीक्षण (C) वेलेंटा परीक्षण (D) निकिल परीक्षण

Q.273 SSC GD

Potato is an example of which of the following?
आलू किसका उदाहरण है?

(A) रूपांतरित जड़ (B) रूपांतरित पत्ती (C) रूपांतरित तने (D) इनमें से कोई नहीं

Q.274 SSC GD

A substance made up of the same kind of atoms is called?
एक ही प्रकार के परमाणुओं से मिलकर बना पदार्थ क्या कहलाता है?

(A) तत्व (B) यौगिक (C) मिश्रण (D) द्रव

Q.275 SSC CGL

The approximate amount of water present in blood plasma is:
रक्त प्लाज्मा में जल की लगभग मात्रा कितनी होती है?

(A) 70% (B) 90% (C) 10% (D) 45%

Q.276 SSC CGL

The fusion of male and female gametes is called:
नर और मादा युग्मक के संयोजन को क्या कहते हैं?

(A) परागण कण (B) निषेचन (C) मुकुलन (D) बीजाणु

Q.277 SSC GD

What is the SI unit of volume?
आयतन की SI इकाई क्या है?

(A) घन मीटर (B) घन इंच (C) घन सेंटीमीटर (D) घन डेसीमीटर

Q.278 SSC CGL

The 'canker disease' of lemon (citrus) is caused by which of the following?
नींबू का 'कैंकर रोग' किससे होता है?

(A) कवक (B) जीवाणु (C) विषाणु (D) इसमें ई कोई नहीं

Q.279 SSC CGL

Where is the pituitary gland located?
पिट्यूटरी ग्रंथि कहाँ स्थित होती है?

(A) आमाशय में (B) ग्रीवा में (C) मस्तिष्क में (D) जननांगों में

Q.280 SSC GD

Which of the following bacteria is found in the human intestine?
मानव की आंत में पाया जाने वाला जीवाणु कौन-सा है?

(A) कोरीनो बैक्टीरियम (B) एशररीशिया कोलाई (C) वाइब्रियो कौलेरी (D) इनमें से कोई नहीं

Q.281 SSC CGL

Saliva helps in the digestion of which of the following?
लार निम्नलिखित में से किसके पाचन में सहायता करती है?

(A) प्रोटीन (B) स्टार्च (C) रेशा (D) वसा

Q.282 SSC CGL

Which of the following metals is used in its native state?
निम्नलिखित में से कौन सी धातु का उपयोग मूल अवस्था में किया जाता है?

(A) जस्ता (B) सोना (C) क्रोमियम (D) अल्युमीनियम

Q.283 SSC GD

The cell wall is made up of which of the following?
कोशिका भित्ति किसकी बनी होती है?

(A) सेलूलोज (B) रुधिर का कम (C) पित (D) यकृत

Q.284 SSC CGL

Which vitamin is found in abundance in fish liver oil?
मछली के यकृत-तेल में किसकी प्रचुरता होती है?

(A) विटामिनE (B) विटामिनB (C) विटामिन A (D) विटामिन D

Q.285 SSC

Where was India's first nuclear power station started?
भारत का प्रथम परमाणु बिजलीघर कहाँ प्रारम्भ हुआ?

(A) रावतभाटा (B) जेसलमेर (C) हिराकुंड (D) तारापुर में

Q.286 SSC CGL

A fathom meter is used to measure which quantity?
फैदो मीटर का उपयोग किस राशि को मापने में किया जाता है?

(A) तेल (B) गैस इंजन (C) समुद्र की गहराई (D) पानी

Q.287 SSC

In nuclear reactors, graphite is used as which of the following?
नाभिकीय रिएक्टरों में ग्रेफाइट का किस रूप में प्रयोग किया जाता है?

(A) विमंदक के रूप में (B) ईंधन के रूप में
(C) स्नेहक के रूप में (D) विद्युत्रोधी के रूप में

Q.288 SSC CGL

What is the pH value of pancreatic juice?
अग्न्याशयी रस (पैंक्रियाज रस) का pH मान कितना होता है?

(A) 5 – 8.3 (B) 8 (C) 7 (D) 8

Q.289 SSC CGL

Which organ of the body is related to the purification of blood?
शरीर का वह अंग कौन-सा है जो रक्त के शुद्धिकरण से संबंधित है?

(A) गुर्दे (B) यकृत (C) अग्नाशय (D) पित्ताशय

Q.290 SSC CGL

In liquids, the flow of electric charge takes place by means of:
द्रवों में आवेश का प्रवाह किसके द्वारा होता है?

(A) अणुओं द्वारा (B) आयनों (Ions) द्वारा (C) इलेक्ट्रॉनों द्वारा (D) परमाणुओं द्वारा

Q.291 SSC CGL

What is pearl mainly made of?
मोती मुख्य रूप से किससे बना होता है?

(A) कैल्शियम अक्जलेट (B) कैल्शियम सल्फेट (C) कैल्शियम कार्बोनेट (D) कैल्शियम आक्साइड

Q.292 SSC CGL

Which of the following gases is used to destroy germs (bacteria)?
जीवाणुओं को नष्ट करने के लिए निम्नलिखित में से किस गैस का प्रयोग किया जाता है?

(A) क्लोरीन (B) ऑक्सीजन (C) हाइड्रोजन (D) नियॉन

Q.293 SSC CGL

Where does the process of respiration take place?
श्वसन की क्रिया सम्पन्न होती है?

(A) राइबोसोम में (B) लाइसोसोम में (C) माइटोकॉण्ड्रिया में (D) हरित लवकों में

Q.294 SSC CGL

Which material's rod is generally used to make an electromagnet?
विद्युत चुम्बक बनाने के लिए प्रायः किस पदार्थ की छड़ का उपयोग होता है?

(A) इस्पात (B) नरम लोहे (C) पीतल (D) इनमें से कोई नहीं

Q.295 SSC CGL

The anode of a dry cell is made of which of the following?
'शुष्क सेल' का ऐनोड किससे बना होता है?

(A) जस्ता (B) सीसा (C) ग्रेफाइट (D) कैडमियम

Q.296 SSC CGL

What type of mirror is used by dentists to see a magnified (enlarged) image of the teeth?
दंत चिकित्सकों द्वारा किस प्रकार के दर्पण का उपयोग दाँतों का बड़ा प्रतिबिम्ब देखने के लिए किया जाता है?

(A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण (C) समतल दर्पण (D) बेलनाकार दर्पण

Q.297 SSC CGL

Due to the presence of which of the following does blood not clot inside the body?
किसके मौजूदगी के कारण शरीर के भीतर रक्त जमता नहीं है?

(A) फाइब्रिन (B) प्लाज्मा (C) हेपैरिन (D) हीमोग्लोबिन

Q.298 SSC CGL

Which of the following has the highest calorific value (fuel value)?
निम्नलिखित में से किसका ईंधन मान (कैलोरिफिक वैल्यू) सबसे अधिक होता है?

(A) हाइड्रोजन (B) चारकोल (C) प्राकृतिक गैस (D) गैसोलीन

Q.299 SSC GD

When is Martyrs' Day (Shaheed Diwas) observed?
शहीद दिवस कब मनाया जाता है?

(A) 30 जनवरी (B) 1 मार्च (C) 24 फरवरी (D) 25 दिसंबर

Q.300 SSC CGL

Maximum fixation of solar energy is done by which of the following?
सौर ऊर्जा का अधिकतम स्थिरीकरण किसके द्वारा किया जाता है?

(A) कवक (B) जीवाणु (C) हरे पादप (D) प्रोटोजोआ

Q.301 SSC GD

Which part of a plant absorbs water and minerals from the soil?
पौधों के किस हिस्से द्वारा मिट्टी से जल एवं खनिज पदार्थ प्राप्त होते हैं?

(A) तना (B) पत्ते (C) जड़े (D) फूल

Q.302 SSC

In which city was the Great Bath found?
विशाल स्नानागार किस नगर में पाया गया?

(A) लोथल (B) मोहनजोदड़ो (C) कालीबंगा (D) रोपड़

Q.303 SSC CGL

Which of the following liquids is a very good conductor of heat?
निम्नलिखित द्रवों में से कौन ऊष्मा का बहुत अच्छा चालक है?

(A) पारा (B) पानी (C) ईथर (D) बेंजीन

Q.304 SSC GD

The body temperature of a healthy human being is—
एक स्वस्थ मनुष्य के शरीर का ताप होता है-

(A) 37°C (B) 37°F (C) 98.4°C (D) 98.4°K

Q.305 SSC CGL

Which lens is used in the spectacles of a person suffering from myopia (near-sightedness)?
निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के चश्मे में कौन सा लेंस प्रयोग किया जाता है?

(A) उत्तल लेंस (B) समतल-उत्तल लेंस (C) अवतल लेंस (D) समतल-अवतल लेंस

Q.306 SSC CGL

In which script were the Jain texts composed?
जैन ग्रंथों की रचना किस लिपि में हुई थी?

(A) प्राकृत लिपी में (B) पाली लिपी में (C) खरोष्ठि लिपी में (D) देवनागरी लिपी में

Q.307 SSC GD

What is the national sport of Japan?
जापान का राष्ट्रीय खेल कौन सा है?

(A) क्रिकेट (B) हॉकी (C) टेबल टेनिस (D) जुडो

Q.308 SSC CGL

Garo and Khasi are the major tribes of which state?
गारो और खासी किस राज्य की प्रमुख जनजाति हैं?

(A) सिक्किम (B) मेघालय (C) अरुणाचल प्रदेश (D) मणिपुर

Q.309 SSC CGL

Which of the following is the most reactive halogen?
हैलोजन में सबसे अधिक अभिक्रियाशील कौन है?

(A) फ्लोरीन (B) क्लोरीन (C) ब्रोमीन (D) आयोडीन

Q.310 SSC CGL

Who act as the scavengers (decomposers) of soil?
मिट्टी के अपमार्जक कौन होते हैं?

(A) जीवाणु (B) विषाणु (C) शैवाल (D) कवक

Q.311 SSC CGL

Which of the following is the most ductile metal?
निम्नलिखित में से सबसे अधिक तन्य (डक्टाइल) धातु कौन-सी है?

(A) सोना (B) एल्युमिनियम (C) चाँदी (D) आयरन

Q.312 SSC CGL

The upper surface of water inside a capillary tube is:
केशिका नली में जल की ऊपरी सतह कैसी होती है?

(A) अवतल (B) उतल (C) समतल (D) कोई नहीं

Q.313 SSC CGL

Which city is known as the Paris of India?
भारत का पेरिस किस शहर को कहा जाता है?

(A) बेंगलुरु (B) जयपुर (C) मुंबई (D) कोलकाता

Q.314 SSC CGL

Which parasitic protozoan causes the disease called sleeping sickness?
निद्रा व्याधि नामक बीमारी कौन से परजीवी प्रोटोजोआ के कारण होती है?

(A) एस्करमाइसीटिज (B) ट्रिपेनोसोमा (C) प्लाज्मोडियम (D) पेनिसिलीन

Q.315 SSC

Which physical quantity does NOT affect the speed of sound in air?
वायु में ध्वनि की चाल पर किस भौतिक राशि का प्रभाव नहीं पड़ता है?

(A) ताप (B) दाब (C) आर्द्रता (D) वायु वेग

Q.316 SSC CGL

Which organ is affected by diphtheria?
डिप्थीरिया रोग से कौन सा अंग ग्रसित होता है?

(A) आंखें (B) गला (C) यकृत (D) अग्नाशय

Q.317 SSC

Which of the following is the most elastic?
निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक प्रत्यास्थ है?

(A) रबड़ (B) गीली मिट्टी (C) स्टील (D) प्लास्टिक

Q.318 SSC CGL

Which of the following is NOT a fundamental (base) quantity?
निम्नलिखित में से कौन सी राशि मूल राशि नहीं है?

(A) ताप (B) कार्य (C) द्रव्यमान (D) पदार्थ की मात्रा

Q.319 SSC GD

The term 'decibel' is related to which of the following?
डेसिबेल शब्द किससे संबंधित है?

(A) वायु (B) भूमि (C) ध्वनि (D) जल

Q.320 SSC CGL

Where is the Central Drug Research Institute of India located?
भारत का केन्द्रीय औषध अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?

(A) दिल्ली (B) लखनऊ (C) चेन्नई (D) बेंगलूर

Q.321 SSC GD

Who discovered America?
अमरीका की खोज किसने की?

(A) वास्को- डि गामा (B) अमुं दसेन (C) कैप्टेन कुक (D) कोलंबस

Q.322 SSC CGL

A laser beam is always what?
लेजर बीम सदा क्या होती है?

(A) अभीसारी बीम (B) अपसारी बीम
(C) समानांतर बीम (D) शुरू में समानांतर और बाद में अपसारी

Q.323 SSC CGL

Which of the following is a coloured gas?
निम्नलिखित में से कौन सी रंगीन गैस है?

(A) हाइड्रोजन (B) क्लोरीन (C) नाइट्रोजन (D) आॅक्सीजन

Q.324 SSC CGL

What is the number of constituent particles in a face-centered unit cell?
फलक केन्द्रित एकक कोष्ठिका में अवयवी कणों की संख्या कितनी होती है?

(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2

Q.325 SSC CGL

Which mirror is used in a solar cooker?
सोलर कूकर में किस दर्पण का प्रयोग किया जाता है?

(A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण (C) समतल दर्पण (D) इनमें से कोई नहीं

Q.326 SSC CGL

If a red flower is seen in blue light, how will it appear?
एक लाल फूल को यदि नीले प्रकाश में देखा जाये तो वह कैसा दिखेगा?

(A) पिला (B) काला (C) सफेद (D) नीला

Q.327 SSC GD

The cell wall of a plant cell is made up of:
पादप कोशिका की कोशिका भित्ति किससे बनी होती है?

(A) अग्नाश्य ग्रंथि (B) पाचक एन्जाइम (C) सेलुलोज की (D) दॉत किस

Q.328 SSC CGL

In which state did the Appiko movement take place?
अप्पिको आंदोलन किस राज्य में हुआ?

(A) उत्तराखण्ड (B) कर्नाटक (C) राजस्थान (D) आन्ध्रप्रदेश

Q.329 SSC CGL

Which of the following is the disease caused by trisomy of the 21st chromosome?
निम्नलिखित में से 21वें गुणसूत्र के त्रिगुणन के कारण होने वाला रोग कौन सा है?

(A) टर्नर सिंड्रोम (B) डाउन सिंड्रोम या मंगोलिज्म
(C) क्लिनफेल्टर सिंड्रोम (D) पटाऊ सिंड्रोम

Q.330 SSC CGL

Which of the following is the causative agent of smallpox?
चेचक रोग का रोगकारक निम्नलिखित में से कौनसा है?

(A) वैरिसेला वायरस (B) वैरिओला वायरस (C) मोर्बिली वायरस (D) हर्पिस वायरस

Q.331 SSC CGL

What is the SI unit of stress?
प्रतिबल (stress) की SI इकाई क्या है?

(A) जूल (B) पास्कल (C) वोल्ट (D) वाट

Q.332 SSC CGL

At very high altitudes, what happens to the red blood corpuscles (RBCs) in the human body?
बहुत अधिक ऊँचाई पर मनुष्य के शरीर में लाल रक्त कणिकाओं में क्या परिवर्तन होता है?

(A) आकार बढ़ जाता है (B) संख्या बढ़ जाती है (C) आकर छोटा हो जाता (D) संख्या घट जाती है

Q.333 SSC CGL

What are plants that grow in shade called?
छाया में पनपने वाले पौधों को क्या कहते हैं?

(A) हेलियोफाइट्स (B) थीयोफाइट्स (C) सियोकाइट्स (D) इनमें से कोई नहीं

Q.334 SSC CGL

Which part of the donor's eye is used in eye donation?
नेत्रदान में दाता की आँख का कौन-सा भाग उपयोग में लाया जाता है?

(A) कॉर्निया (B) परितारिका (C) रेटिना (D) लेन्स

Q.335 SSC

The history of which Indian state is known from the famous book Rajatarangini?
राजतरंगिणी नामक प्रसिद्ध पुस्तक से भारत के किस राज्य का इतिहास ज्ञात होता है?

(A) जम्मू-कश्मीर (B) उत्तर प्रदेश (C) मेघालय (D) हिमाचल प्रदेश

Q.336 SSC CGL

Which of the following works is not written by Kalidasa?
निम्नलिखित में से कौन-सी रचना कालिदास की नहीं है?

(A) रघुवंशम्
(B) अभिज्ञानशाकुन्तलम्
(C) कुमारसम्भवम्
(D) मुद्राराक्षस

Q.337 SSC GD

For how long does food remain in the stomach?
आमाशय (पेट) में भोजन कितने समय तक रहता है?

(A) 3 घण्टे तक
(B) 6 घण्टे तक
(C) 5 घण्टे तक
(D) 8 घण्टे तक

Q.338 SSC CGL

What is the chemical name of limestone?
चुने पत्थर का रासायनिक नाम क्या है?

(A) कैल्सियम सल्फेट
(B) केल्सियम ऑक्साइड
(C) केल्सियम कार्बोनेट
(D) उपयुक्त सभी

Q.339 SSC CGL

Which of the following vitamins is water-soluble?
निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन जल में घुलनशील है?

(A) विटामिन A
(B) विटामिन D
(C) विटामिन E
(D) विटामिन C

Q.340 SSC CGL

In which of the following processes is energy released?
निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया में ऊर्जा मुक्त होती है?

(A) श्वसन
(B) प्रकाश-संश्लेषण
(C) अन्तर्ग्रहण
(D) अवशोषण

Q.341 SSC CGL

Where are coins minted in India?
भारत में सिक्के कहाँ बनाए (ढाले) जाते हैं?

(A) दिल्ली मुंबई और कोलकाता में
(B) दिल्ली कोलकाता और हैदराबाद में
(C) दिल्ली मुंबई बेंगलुरु में
(D) मुंबई कोलकाता तथा हैदराबाद में

Q.342 SSC CGL

Calorimeters are usually made of which of the following?
कैलोरीमीटर आमतौर पर किससे बने होते हैं?

(A) पीतल
(B) तांबा
(C) जस्ता
(D) अल्युमीनियम

Q.343 SSC CGL

Grahani is a part of which of the following?
'ग्रहणी' निम्नलिखित में से किसका भाग है?

(A) ग्रसनी
(B) आमाशय
(C) छोटी आँत
(D) बड़ी आँत

Q.344 SSC CGL

In countries where the staple food of the people is polished rice, people suffer from which disease?
उन देशों में जहाँ के लोगों का मुख्य खाद्यान्न पॉलिश किया हुआ चावल है, लोग किस रोग से पीड़ित होते हैं?

(A) चर्मग्राह (B) बेरी-बेरी से (C) स्कर्वी से (D) ऑस्टोमैलेशिया से

Q.345 SSC CGL

Which of the following hormones controls reproductive functions?
निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन जनन क्रियाओं पर नियंत्रण करता है?

(A) ऑक्सीटोसिन (B) पैराथार्मोन (C) थायमोसिन हार्मोन (D) ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन

Q.346 SSC CGL

The acidity of rain is measured by which of the following?
वर्षा की अम्लता किसके द्वारा मापी जाती है?

(A) बैरोमीटर (B) हाइड्रोमीटर (C) एमिटर (D) पीएच मीटर

Q.347 SSC CGL

Solid carbon dioxide is known by which of the following names?
ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को किस रूप में जाना जाता है?

(A) हाइपो (B) सुखी बर्फ (C) बोरेक्स (D) एलम

Q.348 SSC CGL

Which of the following is a conductor of electricity?
निम्नलिखित में से कौन विद्युत् का सुचालक है ?

(A) अक्रिय गैसें (B) वायु (C) प्लाज्मा (D) जल वाष्प

Q.349 SSC CGL

Which metal does not react with copper sulphate solution?
कौन सी धातु कॉपर सल्फेट घोल से अभिक्रिया नहीं करती?

(A) fe (B) Ag (C) Mg (D) Zn

Q.350 SSC CHSL

Bee-keeping (rearing of honey bees) is related to which of the following?
मधुमक्खी पालन किससे संबंधित है?

(A) सेरीकल्चर से (B) एपीकल्चर (C) हॉर्टिकल्चर से (D) एक्वॉस्टिक से

Q.351 SSC CGL

In the human body, the maximum digestion is completed in which of the following?
मनुष्य में सर्वाधिक पाचन क्रिया किसमें सम्पन्न होती है?

(A) आमाशय में (B) छोटी आँत में (C) ग्रसिका में (D) बड़ी आँत में

Q.352 SSC CGL

From what does the Graafian follicle develop?
ग्राफियन फॉलीकल किससे विकसित होती है?

(A) अण्डाशय की स्ट्रोमा से
(B) अण्डाशय की जर्मिनल एपीथीलियम
(C) इन दोनों से
(D) इनमें से कोई नहीं

Q.353 SSC CGL

Which catalyst is used in the hydrogenation of oils?
तेलों के हाइड्रोजनीकरण में प्रयुक्त उत्प्रेरक कौन-सा है?

(A) Ni (B) Pt (C) Mo (D) Fe

Q.354 SSC CGL

Where is the largest Hindu temple in India located?
भारत का सबसे बड़ा हिंदू मंदिर कहाँ स्थित है?

(A) कटक (B) तिरूचिरापल्ली (C) पूरी (D) खजूराहो

Q.355 SSC GD

Which of the following is the hardest metal?
निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे कठोर धातु है?

(A) सोना (B) लोहा (C) प्लेटिनम (D) टंगस्टन

Q.356 SSC CGL

Who is the author of 'Ashtadhyayi'?
'अष्टाध्यायी' किसकी रचना है?

(A) पतंजलि (B) पाणिनि (C) कौटिल्य (D) भारद्वाज

Q.357 SSC CGL

Which of the following is the best conductor of electricity?
निम्नलिखित में से विद्युत का सबसे अच्छा चालक कौन-सा है?

(A) लोहा (B) कॉपर (C) सिलिकॉन (D) सिरामिक

Q.358 SSC GD

Which of the following is the heaviest metal?
निम्नलिखित में से सबसे भारी धातु कौन-सी है?

(A) चांदी (B) सोना (C) पारा (D) ओसमियम

Q.359 SSC CGL

The spherical mirror whose reflecting surface is curved inward is called:
वह गोलीय दर्पण जिसका परावर्तक पृष्ठ अंदर की ओर वक्रित हो, कहलाता है।

(A) अवतल लैंस (B) अवतल दर्पण (C) उत्तल लैंस (D) उत्तल दर्पण

Q.360 SSC CGL

Which of the following hormones is secreted by the pituitary gland?
निम्नलिखित में से कौनसा हार्मोन पीयूष ग्रंथि से स्रावित होता है?

(A) STH हार्मोन (B) TSH हार्मोन (C) प्रोलैक्टिन हार्मोन (D) उपर्युक्त सभी

Q.361 SSC CGL

A rectifier is a device that is used to convert –
रेक्टिफायर एक उपकरण है जिसका उपयोग किस परिवर्तन के लिए किया जाता है –

(A) प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में बदलना
(B) प्रत्यावर्ती धारा में प्रत्यक्ष धारा
(C) उच्च पिच ध्वनि कम पिच ध्वनि में
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.362 SSC CGL

What is the monomer of natural rubber?
प्राकृतिक रबर का मोनोमर क्या है?

(A) आइसोप्रीन (B) इथिन (C) नियोप्रीन (D) बैकलाइट

Q.363 SSC CGL

Which type of energy is possessed by a flying aeroplane?
उड़ने वाले हवाई जहाज में कौन सी ऊर्जा होती है?

(A) गतिज ऊर्जा (B) संभावित ऊर्जा (C) गुरुत्वीय ऊर्जा (D) A और B दोनों

Q.364 SSC CGL

A normal girl child receives her X chromosome from:
एक सामान्य बालिका शिशु अपना X गुणसूत्र प्राप्त करती है–

(A) केवल अपने पिता से
(B) केवल अपनी माता से
(C) अपने माता तथा पिता दोनों से
(D) या तो अपनी माता से या अपने पिता से

Q.365 SSC CGL

Deficiency of protein causes which of the following diseases?
प्रोटीन की कमी से निम्नलिखित में से कौन-सा रोग होता है?

(A) रिकेट्स की (B) स्कर्वी की (C) कैरोटीनिमिया की (D) स्वाशिओरकर की

Q.366 SSC CGL

What is the radius of curvature of a plane mirror?
एक समतल दर्पण की वक्रता-त्रिज्या क्या होती है?

(A) शून्य
(B) अनन्त
(C) शून्य व अनन्त के बीच कुछ भी
(D) इनमें से कोई नहीं

Q.367 SSC CGL

Which lens or mirror is used in the spectacles of a person suffering from far-sightedness (hypermetropia)?
दूर दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के चश्मे में किस लेंस अथवा दर्पण का उपयोग होता है?

(A) अवतल लेंस (B) अवतल दर्पण (C) उत्तल लेंस (D) उत्तल दर्पण

Q.368 SSC CHSL

What type of mirror is used by dentists to see a magnified image of teeth?
दंत चिकित्सकों द्वारा दाँतों का बड़ा प्रतिबिम्ब देखने के लिए किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है?

(A) अवतल दर्पण **(B)** उत्तल दर्पण **(C)** समतल दर्पण **(D)** बेलनाकार दर्पण

Q.369 SSC CGL

In which of the following does sound NOT travel?
ध्वनि निम्नलिखित में से किसमें गमन नहीं करती है?

(A) जल **(B)** वायु **(C)** लोहा **(D)** निर्वात

Q.370 SSC CGL

Why does an iron needle float on the surface of mercury?
लोहे की सुई पारे की सतह पर किस कारण से तैरती है?

(A) पानी के उत्प्लावन के कारण **(B)** श्यानता के कारण
(C) पृष्ठ तनाव के कारण **(D)** गुरुत्वाकर्षणीय बल के कारण

Q.371 SSC CGL

What is measured by a manometer?
मैनोमीटर के द्वारा किसका दाब मापा जाता है?

(A) पानी का दाब **(B)** गैसो का दाब **(C)** द्रव का दाब **(D)** ठोस का दाब

Q.372 SSC CGL

Who is known as the Father of Biology?
जीव विज्ञान के जनक के नाम से किसे जाना जाता है?

(A) A **(B)** B **(C)** C **(D)** D

Q.373 SSC GD

The amount of carbon dioxide in exhaled air is:
उच्च श्वासित वायु में कार्बन डाइ ऑक्साइड की मात्रा होती है:

(A) 18प्रतिशत **(B)** 21प्रतिशत **(C)** 14प्रतिशत **(D)** 17 प्रतिशत

Q.374 SSC CHSL

Trachoma is a disease related to which of the following?
ट्रैकोमा बीमारी का सम्बन्ध किस अंग से है?

(A) नाक **(B)** कान **(C)** आंख **(D)** दांत

Q.375 SSC CGL

Ornithology is the study of –
ऑर्निथोलॉजी किसका अध्ययन है?

(A) हड्डियों का अध्ययन **(B)** पक्षियों का अध्ययन **(C)** कोशिकाओं का अध्ययन **(D)** उपरोक्त सभी

Q.376 SSC CGL

If antibodies A and B are found in a blood group, then that blood group will be
यदि किसी रक्त समूह में एंटीबॉडी a और b पाए जाते हैं, तो वह रक्त समूह कौन-सा होगा?

(A) AB (B) A (C) B (D) O

Q.377 SSC 2002

क्यूरी (Curie) किसकी इकाई है

(A) रेडियोएक्टिव धर्मिता (B) तापक्रम (C) ऊष्मा (D) उर्जा

Q.378 SSC CGL 2013

How does cooling occur in a refrigerator?
रेफ्रिजरेटर में शीतन किस प्रकार होता है?

(A) फीज़र में जमा हुई बर्फ द्वारा (B) संपीडित गैस के सहसा प्रसार द्वारा
(C) वाष्पशील द्रव के वाष्पन द्वारा (D) इनमें से किसी के भी द्वारा नहीं

Q.379 SSC CGL 2013

Charaka and Nagarjuna were the ornaments of whose court?
चरक और नागार्जुन किसके दरबार की शोभा थे?

(A) कनिष्क (B) चन्द्रगुप्त मौर्य (C) अशोक (D) समुद्रगुप्त

Q.380 SSC CGL 2013

For use in medicine and warfare, latest research is being conducted on which rays?
चिकित्सा व युद्ध में उपयोग के लिए किन किरणों पर नवीनतम अनुसन्धान हो रहा है?

(A) एक्स किरणे (B) लेसर किरणें (C) गामा किरणें (D) केथोड किरणें

Q.381 SSC CGL 2013

Which of the following substances is the hardest in the human body?
निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ मानव शरीर में सबसे अधिक कठोर होता है?

(A) अस्थि (B) दल्वल्क (C) दन्तधातु (D) नख

Q.382 SSC CGL 2013

What is the normal haemoglobin content in 100 ml of blood in an adult man?
एक वयस्क पुरुष के लिए 100 मिलीलीटर रक्त में सामान्य हिमोग्लोबिन मात्रा कितनी होती है?

(A) 11.5 gm (B) 12.5 gm (C) 13.5 gm (D) 14.5 gm

Q.383 SSC CGL 2013

What is the major air pollutant in cities like Mumbai and Kolkata?
मुंबई और कोलकाता जैसे शहरों में प्रमुख वायु प्रदूषक क्या है?

(A) CO और SO2 (B) हाइड्रोकार्बन (C) शैवालीय जीवाणु (D) ओजोन

Q.384 SSC CGL 2013

Who discovered the Harappan Civilization?
हड़प्पा सभ्यता की खोज किसने की थी?

(A) दयाराम साहनी (B) राखलदास बनर्जी (C) एम. एम. वत्स (D) अन्य

Q.385 SSC CGL 2013

Rangpur, where a civilization contemporary to the Harappan civilization existed, is located in:
रंगपुर, जहाँ हडप्पा की समकालीन सभ्यता थी, कहाँ स्थित है?

(A) पंजाब में (B) उत्तर प्रदेश में (C) सौराष्ट्र में (D) राजस्थान में

Q.386 SSC CGL 2013

Carbon dioxide in the atmosphere is mainly produced by which of the following?
वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड का निर्माण मुख्यतः किससे होता है?

(A) वनों की अग्नि से (B) जीवों के श्वसन से
(C) सूक्ष्म जोवों की क्रियाओ से (D) कारखानों के धुंए से

Q.387 SSC CGL 2013

Milk openly placed for some time becomes sour due to?
कुछ समय तक खुले में रखा गया दूध किस कारण खट्टा हो जाता है?

(A) (कार्बोनिक अम्ल) / Carbonic acid (B) (दुग्धाम्ल)/ Lactic acid
(C) (साइट्रिक अम्ल) / Citric acid (D) (एसिटिक अम्ल)/ Acetic acid

Q.388 SSC CGL 2013

As which one of the following does carbon occur in its purest form in nature?
निम्नलिखित में से किस रूप में कार्बन प्रकृति में अपने सर्वाधिक शुद्ध रूप में पाया जाता है?

(A) ग्रेफाइट/ Graphite (B) कोयला/ Coal (C) हीरा / Diamond (D) इनमें से कोई नहीं

Q.389 SSC CGL 2013

What causes water to be called heavy water?
पानी में क्या होने पर उसे भारी कहा जाता है?

(A) हाइड्रोजन का भारी समस्थानिक (B) ऑक्सीजन का भारी समस्थानिक
(C) हाइड्रोजन परमाणु की अणु संख्या ` (D) ऑक्सीजन परमाणु की अणु संख्या

Q.390 SSC CGL 2013

Which of the following is cyanocobalamin?
निम्नलिखित में से साइनोकोबालामिन कौन-सा है?

(A) विटामिन C (B) विटामिन B2 (C) विटामिन B6 (D) विटामिन B12

Q.391 SSC CGL 2013

How can pure water be obtained from sea water?
समुद्री जल से शुद्ध जल को किस प्रकार प्राप्त किया जा सकता है?

(A) आसवन द्वारा (B) संघनन द्वारा (C) वाष्पन के द्वारा (D) प्रभाजी आसवन के द्वारा

Q.392 SSC CGL 2013

Which of the following does not contain silver?
निम्नलिखित में से किसमें सिल्वर नहीं होता है?

(A) जर्मन सिल्वर (B) हॉर्न सिल्वर (C) रूबी सिल्वर (D) लूनर कॉस्टिक

Q.393 SSC CGL 2013

Which state in India is famous for sandalwood?
भारत में चन्दन की लकड़ी के लिए प्रसिद्ध राज्य कौन-सा है?

(A) केरल (B) कर्नाटक (C) उड़ीसा (D) उत्तर प्रदेश

Q.394 SSC CGL 2013

Acid rain destroys vegetation because it contains which of the following?
अम्ल वर्षा वनस्पति को नष्ट कर देती है, क्योंकि उसमें क्या होता है?

(A) नाइट्रिक अम्ल होता है (B) सल्फ्यूरिक अम्ल होता है
(C) ओजोन होती है (D) कार्बन मोनोक्साइड होती है

Q.395 SSC CGL 2013

Which of the following compounds is used as an antifungal powder to prevent excessive sweating in summer?
गर्मियों में अत्यधिक पसीने से बचाव के लिए निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक घमौरी नाशक पाउडर के रूप में प्रयोग किया जाता है?

(A) कार्बोनिक अम्ल (B) बोरिक अम्ल (C) सल्फ्यूरिक अम्ल (D) फॉस्फोरिक अम्ल

Q.396 SSC CGL 2016

Which of the following is a reliable indicator of air pollutants?
वायु प्रदूषकों का विश्वसनीय संकेतक है?

(A) फर्न और साइक्स (B) हरे शैवाल और लिवरवर्त (C) नीम और समुद्र सोख (D) लाइकेंस और मोस

Q.397 SSC CGL 2016

What is the cause of the sweet taste of fruits?
फलों के मीठे स्वाद का कारण क्या है?

(A) माल्टोज़ (B) राइबोस (C) लैक्टोज (D) फ्रक्टोज

Q.398 SSC CGL 2016

Which of the following fruits is most suitable for making jelly?
जेली बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा फल सर्वाधिक उपयुक्त हैं?

(A) आम (B) पपीता (C) अमरूद (D) कैथ

Q.399 SSC CGL 2016

Which of the following air pollutants increases blood pressure in humans and causes heart disease?
निम्नलिखित में से कौन सा वायु प्रदूषक मनुष्य में रक्तदाब को बढ़ा देता है और दिल संबंधी रोग पैदा करता है?

(A) पारा (B) सीसा (C) कैडमियम (D) ताम्बा

Q.400

SSC 2016

The advantage of detergents over soaps is that:
साबुन की तुलना में डिटर्जेंट का क्या लाभ होता है?

(A) (डिटर्जेंट पानी में घुलनशील होता हैं)/ detergents are soluble in water.

(B) (डिटर्जेंट अधिक झाग नहीं दे सकता)/ detergents could not give much lather.

(C) (डिटर्जेंट खारे पानी में भी झाग देता है)/ detergents give lather even with hard water.

(D) (साबुन केवल नरम पानी के साथ झाग देता है)/ soaps give lather with only soft water.

Q.401

SSC CGL 2016

What is the daily energy requirement of a hard-working man?
एक कठोर परिश्रम करने वाले पुरुष की दैनिक ऊर्जा की आवश्यकता कितनी होती है?

(A) 3000 Kcal **(B)** 2700 Kcal **(C)** 4000 Kcal **(D)** 6000 Kcal

Q.402

SSC CGL 2017

What is the chemical name of Vitamin B12?
विटामिन बी 12 का रसायनिक नाम क्या है?

(A) साइनोकोबालमिन **(B)** टेक्शीफेरोल **(C)** फाइलोक्विनोन **(D)** थायराइड

Q.403

SSC CGL 2017

Which of the following fruits is parthenocarpic?
निम्नलिखित में से कौन-सा फल अनिषेकफलनीय है?

(A) केला **(B)** सेब **(C)** शहतूत **(D)** स्ट्राबेरी

Q.404

SSC CGL 2017

Apiculture is related to which of the following?
एपीकल्चर किससे संबंधित है?

(A) मधुमक्खी पालन से **(B)** मछली पालन से **(C)** लाख था कीट पालन से **(D)** रेशम का कीड़ा से

Q.405

SSC CGL 2017

The white colour of milk is due to the presence of which of the following?
दूध का श्वेत रंग निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति के कारण है?

(A) लैक्टोस **(B)** केसीन **(C)** ग्लोबिन **(D)** ग्लोब्युलिन

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

General Science Essentials:

- Newton's Laws: 1st (Inertia), 2nd (F = ma, Momentum rate), 3rd (Action-Reaction).
- Light: Speed in vacuum = 3×10^8 m/s. Concave mirror used by dentists/headlights.
- Blood: Universal donor: O negative (O-); Universal recipient: AB positive (AB+).
- Powerhouse of Cell: Mitochondria; Protein factories: Ribosomes.
- pH Scale: Acids < 7, Pure Water = 7, Blood = 7.4 (slightly basic).

OFFICIAL ANSWER KEY • GENERAL SCIENCE: PHYSICS, CHEMISTRY & BIOLOGY (HIGH-YIELD MCQS)

(405 TOTAL QUESTIONS)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	A	D	D	B	A	B	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	C	A	D	B	A	A	A	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	A	B	A	A	A	A	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	C	A	D	B	D	A	C	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	C	B	D	A	B	D	A	C	B
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	A	C	D	B	A	A	A	C	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B	D	A	A	B	B	C	B	C	A
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	B	D	C	B	A	D	C	A	B
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
A	B	D	A	B	C	B	B	D	A
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
D	A	A	B	B	A	A	C	B	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
D	C	A	B	D	B	C	C	C	B
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	D	C	C	A	A	C	B	C	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
B	D	A	A	D	B	D	D	A	B
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
C	A	A	C	C	D	A	C	B	A
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
C	A	C	D	A	B	A	B	A	A
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
C	B	D	D	A	B	B	A	B	B
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
C	B	B	A	A	A	C	B	A	D
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
C	A	A	B	D	B	A	A	A	D
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
B	D	D	B	D	C	A	A	A	B
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
C	A	A	B	B	B	C	B	B	C
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
D	A	D	C	D	D	A	D	A	A
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
C	C	A	B	A	C	A	B	A	D
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
C	B	B	A	B	B	C	C	C	C

231 B	232 B	233 D	234 B	235 D	236 A	237 C	238 A	239 B	240 D
241 D	242 C	243 A	244 A	245 A	246 B	247 D	248 D	249 C	250 C
251 D	252 A	253 C	254 A	255 D	256 A	257 B	258 B	259 A	260 C
261 C	262 A	263 D	264 D	265 D	266 C	267 A	268 C	269 B	270 B
271 A	272 A	273 C	274 A	275 B	276 B	277 A	278 B	279 C	280 B
281 B	282 B	283 A	284 C	285 D	286 C	287 A	288 B	289 A	290 B
291 C	292 A	293 C	294 B	295 A	296 B	297 C	298 A	299 A	300 C
301 C	302 B	303 A	304 A	305 C	306 A	307 D	308 B	309 A	310 A
311 A	312 A	313 B	314 B	315 B	316 B	317 C	318 B	319 C	320 B
321 D	322 C	323 B	324 B	325 B	326 B	327 C	328 B	329 B	330 B
331 B	332 B	333 C	334 A	335 A	336 D	337 A	338 C	339 D	340 A
341 D	342 B	343 C	344 B	345 D	346 D	347 B	348 C	349 B	350 B
351 B	352 B	353 A	354 B	355 D	356 B	357 B	358 D	359 B	360 D
361 A	362 A	363 D	364 C	365 D	366 B	367 C	368 A	369 D	370 C
371 B	372 A	373 B	374 C	375 B	376 D	377 A	378 C	379 A	380 B
381 B	382 D	383 A	384 A	385 C	386 B	387 B	388 C	389 A	390 D
391 A	392 A	393 B	394 B	395 B	396 D	397 D	398 C	399 B	400 C
401 C	402 A	403 A	404 A	405 B					

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (C) **Q.1**

Angkor Wat is a famous Hindu temple complex located in Cambodia, built in the early 12th century by the Khmer King Suryavarman II and dedicated to Lord Vishnu. It is the world's largest religious monument and a UNESCO World Heritage Site.

अंकोरवाट कंबोडिया में स्थित एक प्रसिद्ध हिंदू मंदिर परिसर है, जिसे 12वीं शताब्दी में खमेर राजा सूर्यवर्मन द्वितीय ने भगवान विष्णु को समर्पित बनवाया था। यह दुनिया का सबसे बड़ा धार्मिक स्मारक है और यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल भी है।

Ans (B) **Q.2**

Milk is rich in protein, calcium, vitamin A and vitamin D, but it is almost completely devoid of iron and vitamin C, so by itself it cannot be a balanced diet. A balanced diet must provide carbohydrates, proteins, fats, vitamins and minerals in the right proportion, which is why milk needs to be combined with other foods.

दूध में प्रोटर्, कैल्शियम, विटामिन-A और विटामिन-D प्रचुर मात्रा में होते हैं, लेकिन इसमें लोहा (आयरन) और विटामिन-C लगभग अनुपस्थित होते हैं। इसी कारण अकेले दूध को संतुलित आहार नहीं माना जाता, क्योंकि संतुलित आहार में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, वसा, विटामिन और खनिज सभी की उचित मात्रा होनी चाहिए।

Ans (A) **Q.3**

The Gateway of India stands at Apollo Bunder on the Arabian Sea coast in Mumbai, Maharashtra. Built of basalt stone, its construction began in 1911 and was completed in 1924, and it is a major tourist landmark and the departure point for ferries to Elephanta Caves.

गेट वे ऑफ इंडिया मुंबई (महाराष्ट्र) में अपोलो बंदरगाह के पास अरब सागर के किनारे स्थित है। इसका निर्माण 1911 में बेसल्ट पत्थर से आरंभ होकर 1924 में पूर्ण हुआ और यह भारत का प्रवेश द्वार (Gateway of India) कहलाया।

Ans (D) **Q.4**

The smallest bone in the human body is the stapes (stirrup bone), located in the middle ear and measuring only about 3 mm. It helps transmit sound vibrations to the inner ear.

मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी 'स्टेपिज़' (स्टिरअप हड्डी) है, जो मध्य कान (middle ear) में पाई जाती है और इसका आकार लगभग 3 मिलीमीटर होता है। यह ध्वनि कंपन को अंदर तक पहुँचाने का कार्य करती है।

Ans (D) **Q.5**

The largest cell in the human body is the ovum (egg cell), which is found in the ovary, so none of the given options is correct and 'Other' is the right answer. Note that the longest cell in the human body is the nerve cell (neuron).

मानव शरीर की सबसे बड़ी कोशिका अंडाणु (ओवम/अंडा कोशिका) होती है, जो अंडाशय (ओवरी) में पायी जाती है, इसलिए दिए गए विकल्पों में से कोई भी सही नहीं है और 'अन्य' सही उत्तर है। ध्यान रहे कि सबसे लंबी कोशिका तंत्रिका कोशिका (न्यूरॉन) होती है।

Ans (B) **Q.6**

Soda lime is a mixture of sodium hydroxide (NaOH) and calcium oxide (CaO). It works as a strong drying agent (desiccant) and is used in laboratories to absorb carbon dioxide and moisture from gases.

सोडा लाइम, सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) और कैल्शियम ऑक्साइड/चूना (CaO) का मिश्रण होता है। यह एक शक्तिशाली सुखाने वाला पदार्थ (desiccant) है जो गैसों से कार्बन डाइऑक्साइड और नमी को अवशोषित कर लेता है, इसलिए प्रयोगशालाओं में गैस शुद्ध करने के लिए प्रयोग होता है।

Ans (A) **Q.7**

Ammonium chloride is a salt of a strong acid and a weak base, so its aqueous solution is acidic due to hydrolysis.

अमोनियम क्लोराइड मजबूत अम्ल (HCl) और कमजोर क्षार (NH_4OH) का लवण है, इसलिए इसका जलीय विलयन अम्लीय होता है।

Ans (B) **Q.8**

One horsepower equals 746 watts; it is the traditional unit of power originally defined by James Watt to compare steam engine output with that of horses. Note that metric horsepower is about 735.5 watts, while the imperial (British) horsepower used in exams is 746 watts.

1 अश्व शक्ति (horsepower) = 746 वॉट, जो शक्ति की माप की पारंपरिक इकाई है और इसे जेम्स वाट ने परिभाषित किया था। ध्यान रहे कि मीट्रिक हॉर्स पावर लगभग 735.5 वॉट के बराबर होती है, जबकि ब्रिटिश/इंपीरियल हॉर्स पावर 746 वॉट होती है।

Ans (C) **Q.9**

Blood is a fluid connective tissue because it consists of cells (RBCs, WBCs, platelets) suspended in an intercellular matrix called plasma, which transports nutrients, gases and wastes throughout the body. Epithelial tissue covers surfaces, nervous tissue conducts impulses, and muscular tissue performs contraction.

रक्त एक संयोजी ऊतक है, क्योंकि यह कोशिकाओं (RBC, WBC, प्लेटलेट्स) और तरल अंतरकोशिकीय पदार्थ प्लाज्मा से बना होता है जो पूरे शरीर में पोषक तत्वों तथा ऑक्सीजन का परिवहन करता है। उपकला ऊतक आवरण, तंत्रिका ऊतक उत्तेजना संचरण और पेशी ऊतक संकुचन का कार्य करता है।

Ans (A) **Q.10**

Every normal human somatic (body) cell contains 46 chromosomes arranged as 23 pairs — 22 pairs of autosomes and one pair of sex chromosomes (XX in females, XY in males). Gametes (sperm and egg) carry half this number, i.e., 23 chromosomes, formed by meiosis.

मनुष्य की प्रत्येक शरीर कोशिका (सॉमेटिक कोशिका) में 46 क्रोमोसोम होते हैं, जो 23 जोड़ों में व्यवस्थित होते हैं — 22 जोड़े ऑटोसोम और 1 जोड़ा सेक्स क्रोमोसोम (XX या XY)। याद रखें: dिpespective गामेट (शुक्राणु अथवा अंडाणु) में आधी संख्या, अर्थात् 23 क्रोमोसोम होते हैं।

Ans (C) **Q.11**

The ampere is the SI unit of electric current. One ampere represents the flow of one coulomb of electric charge per second.

एंपियर विद्युत धारा का SI मात्रक है। 1 एंपियर वह धारा है जो 1 सेकंड में 1 कूलॉम्ब आवेश को प्रवाहित करती है।

Ans (A) **Q.12**

The Forest Survey of India (FSI) is headquartered in Dehradun, Uttarakhand. It operates under the Ministry of Environment, Forest and Climate Change and is responsible for the survey and assessment of the country's forest resources.

भारतीय वन सर्वेक्षण विभाग (Forest Survey of India) का मुख्यालय उत्तराखंड के देहरादून में स्थित है। यह पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के अधीन कार्य करता है और देश के वन संसाधनों के सर्वेक्षण एवं आकलन का कार्य करता है।

Ans (C) **Q.13**

Sunlight is scattered by air molecules in the atmosphere, and shorter blue wavelengths are scattered far more strongly than longer red wavelengths (Rayleigh scattering, intensity $\propto 1/\lambda^4$). This diffused blue light reaching our eyes from all directions makes the sky appear blue, whereas refraction, diffraction and reflection do not cause this effect.

आकाश नीला दिखाई देता है क्योंकि वायुमंडल में मौजूद अणु सूर्य के प्रकाश की छोटी तरंगदैर्घ्य (नीली) को लंबी तरंगदैर्घ्य (लाल) की तुलना में बहुत अधिक प्रकीर्णित करते हैं, जिसे रैले प्रकीर्णन (Rayleigh Scattering) कहते हैं। प्रकीर्णन की मात्रा तरंगदैर्घ्य के वर्ग के व्युत्क्रम अनुपाती होती है, इसलिए नीला प्रकाश सर्वाधिक बिखरता है और आकाश नीला प्रतीत होता है।

Ans (A) **Q.14**

Silver is the best conductor of electricity among all elements, followed by copper, aluminium, and iron. Because of its high cost, copper is used in wiring instead of silver despite silver's superior conductivity.

चाँदी (Silver) सभी तत्वों में विद्युत की सबसे अच्छी चालक है, इसके बाद क्रमशः कॉपर, एल्युमिनियम और लोहा आते हैं। महँगी होने के कारण वास्तविक तारों में चाँदी के बजाय कॉपर का उपयोग किया जाता है।

Ans (D) **Q.15**

Radioactive substances have unstable nuclei that can emit alpha particles, beta particles, and gamma rays, so all the given options are correct.

रेडियोधर्मी पदार्थों के अस्थिर नाभिक अल्फा कण, बीटा कण और गामा विकिरण उत्सर्जित कर सकते हैं, इसलिए सभी विकल्प सही हैं।

Ans (B) **Q.16**

Autotrophs are organisms that produce their own food through photosynthesis. Plants contain chlorophyll, enabling them to make food from sunlight, water, and carbon dioxide, so plants are autotrophic, whereas humans and microorganisms are generally heterotrophic.

स्वपोषी (ऑटोट्रॉफ) वे जीव होते हैं जो प्रकाश संश्लेषण द्वारा अपना भोजन स्वयं बना सकते हैं। पादपों में क्लोरोफिल होता है, जिससे वे सूर्य के प्रकाश, जल और कार्बन डाइऑक्साइड से भोजन बनाते हैं, इसलिए पादप स्वपोषी होते हैं।

Ans (A) **Q.17**

A real image is formed by the actual convergence of light rays and is generally inverted. It can be obtained on a screen.

वास्तविक प्रतिबिंब प्रकाश किरणों के वास्तविक संगम से बनता है और सामान्यतः उल्टा होता है। इसे परदे पर प्राप्त किया जा सकता है।

Ans (A) **Q.18**

The speed of sound depends on the medium; in air at normal temperature it is approximately 330–343 meters per second. Hence, 330 m/s is the correct answer among the given options.

ध्वनि की चाल माध्यम पर निर्भर करती है और वायु में सामान्य तापमान पर यह लगभग 330–343 मीटर प्रति सेकंड होती है। अतः दिए गए विकल्पों में 330 मीटर प्रति सेकंड सही उत्तर है।

Ans (A) **Q.19**

Water makes up about 60–70% of the human body, making it the most abundant substance present. It is essential for blood, cellular functions, and all metabolic processes.

मानव शरीर का लगभग 60–70% भाग पानी से बना होता है, इसलिए यह शरीर में सर्वाधिक पाया जाने वाला पदार्थ है। पानी रक्त, कोशिकाओं और सभी जैविक क्रियाओं के लिए अत्यंत आवश्यक है।

Ans (B) **Q.20**

Lichens are thalloid plants formed by the symbiotic association of an alga and a fungus; the algal partner carries out photosynthesis and provides food, making the lichen autotrophic. Fungi, by contrast, are heterotrophic, so lichens are the autotrophic thallophytes.

लाइकेन (Lichen) शैवाल और कवक के सहजीवी संयोजन से बनते थैलमयी (थैलोफाइट) पादप हैं, जिनमें शैवाल प्रकाश संश्लेषण द्वारा स्वपोषण करता है और कवक जल व खनिज तथा संरक्षण प्रदान करता है। इसी स्वपोषण के कारण इन्हें स्वपोषित थैलोफाइट कहा जाता है, जबकि फंजाई विषमपोषी होते हैं।

Ans (B) **Q.21**

Ozone holes are caused mainly by chlorofluorocarbons (CFCs), which release chlorine atoms when broken down by UV radiation in the stratosphere; these chlorine atoms catalytically destroy ozone molecules. Since CFCs were widely used in refrigerators, air conditioners and aerosol sprays, their production was phased out under the Montreal Protocol (1987).

ओजोन छिद्र मुख्य रूप से क्लोरोफ्लोरो कार्बन (CFCs) के कारण बनते हैं—वायुमंडल में पहुँचने पर सूर्य की पराबैंगनी किरणें CFCs को तोड़कर क्लोरीन परमाणु मुक्त करती हैं, जो ओजोन अणुओं को श्रृंखलाबद्ध रूप से नष्ट कर देते हैं। CFCs का उपयोग रेफ्रिजरेटर, एयर कंडीशनर और एरोसोल स्प्रे में होता था, इसलिए 1987 के मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल के तहत इनके उत्पादन पर रोक लगाई गई।

Ans (A) **Q.22**

Kamala Harris is the first woman Vice President of the United States, having taken office in January 2021 alongside President Joe Biden. She is also the first Black American and first South Asian American to hold this office.

कमला हैरिस अमेरिका की पहली महिला उपराष्ट्रपति हैं, जिन्होंने जनवरी 2021 में Joe Biden के साथ पदभार संभाला। वे इस पद पर आने वाली पहली महिला, पहली अश्वेत और पहली दक्षिण एशियाई मूल की व्यक्ति हैं।

Ans (A) **Q.23**

A living fossil is an organism that has survived largely unchanged for millions of years. Ginkgo biloba is called a living fossil because it is the only surviving species of an ancient group of trees.

जीवित जीवश्म (Living Fossil) वे जीव होते हैं जो लाखों वर्षों से अपने मूल रूप में जीवित हैं। गिंकगो बिलोबा (Ginkgo) को जीवित जीवश्म कहा जाता है क्योंकि यह प्राचीन वृक्षों की एकमात्र जीवित प्रजाति है।

Ans (B) **Q.24**

Plants mainly absorb nitrogen from the soil in the form of nitrate ions (NO_3^-), although ammonium ions can also be assimilated. Among the given options, nitrate is the correct answer.

पौधे नाइट्रोजन को मुख्य रूप से नाइट्रेट (NO_3^-) के रूप में अवशोषित करते हैं, जबकि अमोनियम (NH_4^+) भी कुछ मात्रा में ग्रहण किया जा सकता है। दिए गए विकल्पों में नाइट्रेट सबसे उपयुक्त उत्तर है।

Ans (A) **Q.25**

Minamata disease was caused by methylmercury (mercury) poisoning, first identified in 1956 in Minamata Bay, Japan, due to industrial wastewater discharged by the Chisso Corporation. The toxin accumulated in fish and damaged the central nervous system of people who consumed them; the global treaty on mercury is the Minamata Convention (2013).

मीनीमाता रोग मिथाइल-पारा (पारा) विषाक्तता के कारण हुआ था, जो 1956 में जापान के मीनीमाता खाड़ी में कंपनी के औद्योगिक अपशिष्ट से मछलियों में पारा जमाव के रूप में फैला। यह तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है और इसी से जुड़े अंतरराष्ट्रीय समझौते का नाम मीनीमाता कन्वेंशन (2013) है।

Ans (A) **Q.26**

Sea water contains dissolved salts and impurities. In the distillation process, water is heated to form vapor and then condensed back into liquid, leaving the salts and impurities behind and yielding pure water.

समुद्री जल में घुले हुए लवण (नमक) और अशुद्धियाँ होती हैं। आसवन (Distillation) प्रक्रिया में जल को उबालकर वाष्प बनाया जाता है और फिर उसे ठंडा करके पुनः द्रव रूप में बदला जाता है, जिससे लवण पीछे रह जाते हैं और शुद्ध जल प्राप्त होता है।

Ans (A) **Q.27**

Ripe grapes and most fruits contain fructose (fruit sugar/levulose) as the predominant sugar, which is a monosaccharide. It is sweeter than glucose and is the chief naturally occurring sugar found in ripe fruits.

पके हुए अंगूरों और अधिकांश फलों में मुख्य रूप से फ्रूक्टोज (फल शर्करा / लेवुलोज) पाई जाती है, जो एक मोनोसेकेराइड है। यह ग्लूकोज से अधिक मीठी होती है और प्राकृतिक रूप से फलों में मिलने वाली प्रमुख शर्करा है।

Ans (A) **Q.28**

Baking soda is chemically known as Sodium Bicarbonate, with the formula NaHCO3. It is commonly used in cooking, cleaning, and as an antacid.

बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम सोडियम बाइकार्बोनेट (Sodium Bicarbonate) होता है, जिसका सूत्र $NaHCO_3$ है। यह खाना पकाने, सफाई और एंटासिड के रूप में उपयोग किया जाता है।

Ans (B) **Q.29**

Traditionally, 108 Upanishads are recognized according to the Muktika Upanishad. Among them, Adi Shankaracharya wrote commentaries on 18 principal Upanishads.

परंपरागत रूप से मुक्तिका उपनिषद के अनुसार 108 उपनिषदों को मान्यता प्राप्त है। इनमें से 18 प्रमुख उपनिषदों पर शंकराचार्य ने भाष्य लिखा है।

Ans (C) **Q.30**

The liver is the largest gland in the human body, weighing about 1.5 kg, and it secretes bile to aid digestion. Note that the skin is the largest organ, while the liver is the largest gland.

यकृत (Liver) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है, जिसका वजन लगभग 1.5 किलोग्राम होता है और यह पित्त का स्राव करके पाचन में सहायता करती है। ध्यान दें कि त्वचा शरीर का सबसे बड़ा अंग है, जबकि यकृत सबसे बड़ी ग्रंथि है।

Ans (A) **Q.31**

Oxidation is a reaction in which a substance gains oxygen or loses hydrogen/electrons; digestion of food, respiration and combustion are all oxidation processes. Precipitation is the formation of an insoluble solid from a solution and involves no addition of oxygen, so it is not oxidation.

ऑक्सीकरण वह रासायनिक अभिक्रिया है जिसमें किसी पदार्थ में ऑक्सीजन का संयोग या हाइड्रोजन/इलेक्ट्रॉन का त्याग होता है; भोजन का पचना, श्वसन और दहन सभी ऑक्सीकरण के उदाहरण हैं। अवक्षेपण (Precipitation) विलयन से ठोस अवक्षेप बनने की प्रक्रिया है, जिसमें ऑक्सीजन का संयोग नहीं होता, अतः यह ऑक्सीकरण नहीं है।

Ans (D) **Q.32**

When silver nitrate solution is added to a salt (NaCl) solution, an insoluble white curd-like precipitate of silver chloride (AgCl) is formed. NaCl + AgNO3 → AgCl↓ + NaNO3; since an insoluble solid separates out, this is a precipitation reaction.

नमक के घोल (NaCl) में सिल्वर नाइट्रेट (AgNO3) का घोल डालने पर सफ़ेद अवक्षेप सिल्वर क्लोराइड (AgCl) बनता है जो दही जैसा दिखता है। NaCl + AgNO3 → AgCl↓ + NaNO3 — यह अवक्षेपण (Precipitation) अभिक्रिया है।

Ans (C) **Q.33**

Tylin (ptyalin), also called salivary amylase, is secreted by the salivary glands and converts starch into maltose. Pepsin and trypsin act in the stomach, while chymotrypsin is a pancreatic enzyme, so none of them are present in saliva.

लार में टाइलिन (Tylin/प्टाइलिन) नामक एंजाइम पाया जाता है, जो स्टार्च को माल्टोज में बदलता है; इसे लार एमाइलेज भी कहते हैं। पेप्सिन और ट्रिप्सिन वृहदांत्र (पेट) में तथा काइमोट्रिप्सिन अग्न्याशय (pancreas) से निकलने वाले एंजाइम हैं, इसलिए ये लार में नहीं मिलते।

Ans (A) **Q.34**

Respiration is a catabolic (breakdown) process in which complex food substances such as glucose are broken down into simpler molecules (CO_2 and H_2O) with the release of energy. Hence, the food substances undergo decomposition/breakdown.

श्वसन एक विघटन (कैटाबॉलिक) अभिक्रिया है जिसमें जटिल खाद्य पदार्थ जैसे ग्लूकोज टूटकर सरल पदार्थों (CO_2 और H_2O) में परिणत होते हैं तथा ऊर्जा मुक्त होती है। अतः खाद्य पदार्थों का विघटन होता है।

Ans (D) **Q.35**

'The Guide' is a famous novel written by the renowned Indian English author R. K. Narayan. Published in 1958, it won the Sahitya Akademi Award and was later adapted into a Bollywood film and a Broadway musical.

'गाइड' (The Guide) के रचयिता प्रसिद्ध भारतीय अंग्रेजी साहित्यकार आर. के. नारायण हैं। यह उपन्यास 1958 में प्रकाशित हुआ था और इसे साहित्य अकादमी पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

Ans (B) **Q.36**

A parabolic mirror is a type of concave (converging) mirror whose reflecting surface curves inward, so it brings all rays parallel to the principal axis to a single focus. Unlike a spherical concave mirror, it produces no spherical aberration, which is why it is used in reflecting telescopes, searchlights and solar cookers.

परवलयाकार दर्पण अवतल (अभिसारी) दर्पण का ही एक प्रकार है, क्योंकि इसकी परावर्तक सतह अंदर की ओर धँसी होती है और यह मुख्य अक्ष के समानांतर आने वाली सभी किरणों को एक ही बिंदु (फोकस) पर अभिसरित कर देता है। गोलीय अवतल दर्पण में गोलाकार अपवर्जन (spherical aberration) होता है, परंतु परवलयाकार दर्पण में यह नहीं होता, इसलिए इसका उपयोग दूरदर्शी टेलीस्कोप, सर्चलाइट और सौर कुकर में होता है।

Ans (D) **Q.37**

Oil rises up in the wick of a lamp due to capillary action. The fine pores in the wick act like tiny capillaries that draw the oil upward against gravity.

लैम्प की बत्ती में तेल केशिकीय क्रिया (Capillary Action) के कारण ऊपर चढ़ता है। बत्ती में मौजूद सूक्ष्म छिद्र (केशिकाएँ) तेल को गुरुत्वाकर्षण के विरुद्ध ऊपर की ओर खींचते हैं।

Ans (A) **Q.38**

Longitudinal waves such as sound are mechanical waves and need a material medium (particles to vibrate) for propagation, so they cannot pass through a vacuum. They travel readily through solids, liquids and gases.

अनुदैर्ध्य तरंगें (जैसे ध्वनि) यांत्रिक तरंगें होती हैं और इन्हें संचरण के लिए माध्यम के कणों की आवश्यकता होती है; निर्वात में कोई कण नहीं होता, अतः ये वहाँ नहीं चल सकतीं। ये ठोस, द्रव तथा गैस — तीनों माध्यमों में गमन कर सकती हैं।

Ans (C) **Q.39**

A battery is an electrochemical device that converts chemical energy into electrical energy through redox reactions occurring in an electrolyte, so the electrolyte-based electrochemical reaction is its basic working principle. Acid-base interaction, dialysis and metabolism have no role in battery operation.

बैटरी एक विद्युत-रासायनिक सेल होती है, जिसमें विद्युत-अपघट्य (इलेक्ट्रोलाइट) के माध्यम से होने वाली ऑक्सीकरण-अपचयन (रेडॉक्स) अभिक्रिया द्वारा रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है। अम्ल-आधार अंतरक्रिया, अपोहन (डायलाइसिस) और उपापचयन बैटरी के कार्य का सिद्धांत नहीं हैं।

Ans (B) **Q.40**

The normal blood pressure of a healthy adult is 120/80 mmHg, where 120 is the systolic (upper) and 80 the diastolic (lower) value. Readings of 140/90 mmHg or higher indicate hypertension, while below 90/60 mmHg is considered hypotension.

एक स्वस्थ वयस्क व्यक्ति का सामान्य रक्तचाप 120/80 mmHg होता है, जिसमें 120 ऊपरी (सिस्टोलिक) और 80 निचला (डायस्टोलिक) दबाव है। 140/90 mmHg या उससे अधिक को उच्च रक्तचाप (हाइपरटेंशन) और 90/60 mmHg से कम को निम्न रक्तचाप माना जाता है।

Ans (A) **Q.41**

In electroplating, the article to be coated is connected to the cathode (negative electrode), since the positively charged metal ions in the electrolyte are attracted to it and deposit as a thin metal layer. The pure metal to be deposited serves as the anode, which dissolves to replenish the metal ions in the solution.

विद्युत लेपन में जिस वस्तु पर धातु का लेप चढ़ाना होता है उसे कैथोड (ऋणात्मक इलेक्ट्रोड) बनाया जाता है, क्योंकि विलयन में उपस्थित धातु के धनायन कैथोड की ओर आकर उस पर जम जाते हैं। लेपित करने वाली शुद्ध धातु एनोड बनाई जाती है, जो घुलकर विलयन में आयनों की पूर्ति करती रहती है।

Ans (C) **Q.42**

The phenomenon of electromagnetic induction is used in an electric generator, where mechanical energy is converted into electrical energy. Storage cells and dry cells produce electricity through chemical reactions, so electromagnetic induction is not used in them.

विद्युत चुंबकीय प्रेरण के सिद्धांत का उपयोग विद्युत जनित्र में होता है, जहाँ यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है। संचायक सेल और शुष्क सेल रासायनिक ऊर्जा से विद्युत उत्पन्न करते हैं, इसलिए इनमें यह घटना प्रयुक्त नहीं होती।

Ans (B) **Q.43**

Polarization is possible only in transverse waves; light being transverse can be polarized, whereas sound is a longitudinal wave and cannot be polarized. Reflection, refraction and diffraction are common to both light and sound.

ध्रुवण केवल अनुप्रस्थ (ट्रांसवर्स) तरंगों में संभव है — प्रकाश अनुप्रस्थ तरंग होने के कारण ध्रुवित होता है, जबकि ध्वनि अनुदैर्घ्य (लॉन्गिट्यूडिनल) तरंग है अतः उसका ध्रुवण नहीं होता। परावर्तन, अपवर्तन और विवर्तन प्रकाश तथा ध्वनि दोनों में घटित होते हैं।

Ans (D) **Q.44**

The brain controls thinking, regulates heart rate, and maintains body balance, so all the given options are correct.

मस्तिष्क सोचने, हृदय गति को नियंत्रित करने और शरीर के संतुलन के लिए भी कार्य करता है, इसलिए सभी विकल्प सही हैं।

Ans (A) **Q.45**

Water is naturally found in solid form as ice, liquid form as water, and gaseous form as water vapor. The other substances are not commonly found in all three states under natural conditions.

पानी प्रकृति में ठोस (बर्फ), द्रव (जल) और गैस (जलवाष्प) तीनों अवस्थाओं में पाया जाता है। अन्य विकल्प सामान्य प्राकृतिक परिस्थितियों में तीनों अवस्थाओं में नहीं मिलते।

Ans (B) **Q.46**

The configuration $1s^2\ 2s^2 2p^6$ contains 10 electrons. Both neon (Ne) and the sodium ion (Na^+) have 10 electrons, so this is their electronic configuration.

$1s^2\ 2s^2 2p^6$ विन्यास में कुल 10 इलेक्ट्रॉन होते हैं। नियोन (Ne) और सोडियम आयन (Na^+) दोनों में 10 इलेक्ट्रॉन होते हैं, इसलिए यह उनका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है।

Ans (D) **Q.47**

The Mahabharata was originally called 'Jaya' or 'Jaya Samhita', composed by sage Ved Vyasa with 8,800 verses. It was later expanded and renamed 'Bharata' and finally 'Mahabharata' with about 100,000 verses.

महाभारत का मूल नाम 'जय' या 'जयसंहिता' था, जिसकी रचना महर्षि वेदव्यास ने की थी और इसमें प्रारंभ में 8,800 श्लोक थे। बाद में इसका विस्तार कर इसे 'भारत' और फिर लगभग एक लाख श्लोकों के साथ 'महाभारत' कहा जाने लगा।

Ans (A) **Q.48**

The Lepcha and Bhutia are major indigenous tribes primarily inhabiting Sikkim. They form an important part of Sikkim's cultural and social identity.

लेप्चा और भूटिया मुख्यतः सिक्किम में निवास करने वाली प्रमुख जनजातियाँ हैं। ये जनजातियाँ सिक्किम की सांस्कृतिक और सामाजिक पहचान का महत्वपूर्ण हिस्सा हैं।

Ans (C) **Q.49**

Salivary amylase (ptyalin), secreted by the salivary glands, is the first enzyme to mix with food in the mouth, where it begins breaking starch into maltose. Pepsin acts in the stomach and trypsin in the small intestine, while cellulose is a carbohydrate, not an enzyme.

लार ग्रंथियों से निकलने वाला लार अमाइलेज (टायलिन) भोजन के साथ सबसे पहले मिलता है और मुँह में ही स्टार्च को माल्टोज में बदलना शुरू कर देता है। पेप्सिन अम्लीय पेट में और ट्रिप्सिन छोटी आंत में (अग्न्याशय से) कार्य करते हैं, जबकि सैलुलोस कोई एन्जाइम नहीं बल्कि एक कार्बोहाइड्रेट है।

Ans (B) **Q.50**

Chloroform is a colorless, sweet-smelling liquid used in medicine as an anesthetic (निश्चेतक). It temporarily numbs sensation and induces unconsciousness, preventing pain during surgery.

क्लोरोफॉर्म एक रंगहीन, मीठी गंध वाला द्रव है जिसका उपयोग चिकित्सा में निश्चेतक (Anesthetic) के रूप में किया जाता है। यह शरीर को अस्थायी रूप से संवेदनहीन बनाकर शल्य-क्रिया के दौरान दर्द एवं चेतना को रोकता है।

Ans (B) **Q.51**

The female Anopheles mosquito transmits the Plasmodium parasite, which causes malaria. Dengue and chikungunya are spread by the Aedes mosquito, while cholera and jaundice are water-borne diseases.

मादा एनाफ्लीज़ मच्छर के काटने से मलेरिया होता है, जो प्लाज़्मोडियम नामक परजीवी के कारण फैलता है। डेंगू और चिकनगुनिया एडीज़ मच्छर से फैलती हैं, जबकि हैजा और पीलिया जल-जनित रोग हैं।

Ans (A) **Q.52**

Silver has the highest electrical conductivity of all elements. Copper ranks next and is preferred for electrical wiring because it offers near-silver conductivity at a much lower cost.

चांदी (Silver) की विद्युत चालकता सभी तत्वों में सबसे अधिक होती है। इसके बाद क्रमशः कॉपर, सोना और एल्युमिनियम का स्थान आता है; लागत कम होने के कारण विद्युत तारों में मुख्यतः कॉपर का उपयोग होता है।

Ans (C) **Q.53**

A substance composed of only one kind of atom is an element, and some elements such as gold, silver, copper, sulphur and carbon occur in nature in the free or native (natural) state. Compounds and mixtures always contain two or more different types of atoms, so option 3 is correct.

जिस पदार्थ में केवल एक ही प्रकार के परमाणु होते हैं, उसे तत्व कहते हैं, और स्वर्ण, चाँदी, ताँबा, गंधक तथा कार्बन जैसे कुछ तत्व प्रकृति में मुक्त (प्राकृतिक) अवस्था में मिलते हैं। यौगिक और मिश्रण में दो या अधिक प्रकार के परमाणु उपस्थित होते हैं, इसलिए विकल्प 3 सही है।

Ans (D) **Q.54**

Tritium is the radioactive isotope of hydrogen, represented as hydrogen-3 (^3H). Deuterium and protium are stable isotopes of hydrogen.

ट्राइटियम हाइड्रोजन का रेडियोधर्मी समस्थानिक होता है, जिसे ^3H से दर्शाया जाता है। ड्यूटीरियम और प्रोटियम हाइड्रोजन के स्थिर समस्थानिक हैं।

Ans (B) **Q.55**

When red glass is heated strongly, its colloidal particles change size, altering light absorption so that the glass appears green.

लाल कांच में मौजूद कोलॉइडी कणों (जैसे सोने के कणों) का आकार अत्यधिक गर्म करने पर बदल जाता है, जिससे प्रकाश का अवशोषण बदलता है और कांच हरा दिखने लगता है।

Ans (A) **Q.56**

A pacemaker is a small electronic device implanted near the heart that regulates the heartbeat by sending electrical impulses. It is used to treat irregular heart rhythms (arrhythmias), so it is directly associated with the heart.

पेस मेकर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो हृदय की धड़कन को नियंत्रित करता है और अनियमित धड़कन (arrhythmia) के उपचार में प्रयुक्त होता है। यह हृदय को विद्युत संकेत भेजकर धड़कन को सामान्य गति में बनाए रखता है।

Ans (A) **Q.57**

Isotopes are atoms of the same element that have equal numbers of protons (same atomic number) but different numbers of neutrons (different mass numbers), such as Carbon-12 and Carbon-14. They exhibit identical chemical properties but differ in physical properties like atomic mass.

समस्थानिक (Isotopes) वे परमाणु होते हैं जिनमें प्रोटॉन की संख्या समान (परमाणु संख्या समान) पर न्यूट्रॉन की संख्या भिन्न होती है, जैसे कार्बन-12 और कार्बन-14। इनके रासायनिक गुण समान होते हैं जबकि भौतिक गुण जैसे द्रव्यमान भिन्न होते हैं।

Ans (A) **Q.58**

Rusting of iron is an example of oxidation. Iron reacts with oxygen and moisture in the air to form hydrated iron oxide (rust), which is a slow oxidation reaction.

लोहे पर जंग लगना ऑक्सीकरण (oxidation) का उदाहरण है। इसमें लोहा वायु की ऑक्सीजन और नमी की उपस्थिति में प्रतिक्रिया करके हाइड्रेटेड आयरन ऑक्साइड (जंग) बनाता है, जो एक ऑक्सीकरण प्रक्रिया है।

Ans (C) **Q.59**

Xylem is the vascular tissue that conducts water and dissolved minerals upward from the roots to the rest of the plant. The transport of food (amino acids/sugars) is carried out by phloem, not xylem.

जाइलम पौधों का वह संवहन ऊतक है जो जड़ों से पत्तियों व अन्य भागों तक जल और घुले हुए खनिज लवणों का वहन करता है। भोजन (आहार) का वहन फ्लोएम द्वारा किया जाता है, न कि जाइलम द्वारा।

Ans (C) **Q.60**

Gambusia (Gambusia affinis), commonly known as the mosquitofish, is a larvivorous fish that feeds on mosquito larvae and is widely used for biological mosquito control in ponds and water bodies.

गैम्बूसिया (Gambusia affinis), जिसे 'मॉस्किटोफिश' कहा जाता है, एक लार्वाभक्षी मछली है जो मच्छरों के लार्वा को खाकर उनके नियंत्रण में सहायक होती है। इसे जल-जंतु नियंत्रण के लिए तालाबों और जलाशयों में छोड़ा जाता है।

Ans (B) **Q.61**

Lymphocytes are mainly produced in the bone marrow, which is present inside long bones. The spleen stores and filters lymphocytes rather than producing them.

लसीका कोशिकाएँ मुख्य रूप से अस्थि मज्जा में बनती हैं, जो लंबी हड्डियों के भीतर पाई जाती है। तिल्ली लसीका कोशिकाओं का भंडारण और फ़िल्टर करने का कार्य करती है।

Ans (D) **Q.62**

A plotter, printer, and monitor are all output devices, making option 4 correct. Scanner, keyboard, and mouse are input devices, so the other options each contain an input device.

प्लॉटर, प्रिंटर और मॉनिटर तीनों आउटपुट डिवाइस हैं, इसलिए विकल्प 4 सही है। स्कैनर, की-बोर्ड और माउस इनपुट डिवाइस हैं, इसलिए अन्य विकल्पों में इनपुट डिवाइस शामिल हैं।

Ans (A) **Q.63**

Hepatitis B is a viral disease caused by the Hepatitis B virus (HBV), which mainly affects the liver.

हेपेटाइटिस बी एक वायरल बीमारी है जो हेपेटाइटिस बी वायरस (HBV) के कारण होती है और मुख्य रूप से यकृत को प्रभावित करती है।

Ans (A) **Q.64**

Golden Rice is a genetically engineered rice variety biofortified with beta-carotene (provitamin A), which the human body converts into Vitamin A. It was developed to combat Vitamin A deficiency (VAD) in developing countries, and its characteristic golden-yellow colour comes from beta-carotene accumulated in the endosperm.

गोल्डन चावल एक आनुवंशिक रूप से संशोधित (GM) चावल है जिसमें बीटा-कैरोटीन (प्रोविटामिन A) का संवर्धन किया गया है, और शरीर में बीटा-कैरोटीन विटामिन A में परिवर्तित हो जाता है। इसे विकासशील देशों में विटामिन A की कमी (VAD) से लड़ने के लिए विकसित किया गया था; इसका सुनहरा-पीला रंग चावल के भुज (endosperm) में मौजूद बीटा-कैरोटीन के कारण होता है।

Ans (B) **Q.65**

A scanner is a device that reads a physical image or document and converts it into digital form. A printer does the opposite by converting digital data into physical output.

स्कैनर एक ऐसा उपकरण है जो भौतिक छवि या दस्तावेज़ को पढ़कर उसे डिजिटल रूप में परिवर्तित करता है। प्रिंटर इसके विपरीत डिजिटल डेटा को भौतिक रूप में छापता है।

Ans (B) **Q.66**

The CPU (Central Processing Unit) is the core processing unit of a computer that processes input data and converts it into meaningful output. Memory only stores data, while peripherals are the input/output devices.

सीपीयू (CPU) कंप्यूटर का मुख्य प्रोसेसिंग यूनिट है जो इनपुट डेटा को प्रोसेस करके आउटपुट में बदलता है। मेमोरी केवल डेटा संग्रहीत करती है, जबकि पेरीफेरल्स इनपुट/आउटपुट उपकरण होते हैं।

Ans (C) **Q.67**

A printer is an output device that gives a hard copy of processed data, while a scanner, mouse and keyboard are input devices that feed data into the computer. Remember: keyboard and mouse are the most common input devices, whereas monitor and printer are output devices.

प्रिंटर एक आउटपुट डिवाइस है जो प्रोसेस की गई जानकारी को कागज पर प्रिंट (हार्ड कॉपी) करता है, जबकि स्कैनर, माउस और की-बोर्ड इनपुट डिवाइस हैं जो डेटा कम्प्यूटर में भेजते हैं। याद रखें: की-बोर्ड और माउस सबसे सामान्य इनपुट डिवाइस हैं और मोनिटर व प्रिंटर आउटपुट डिवाइस हैं।

Ans (B) **Q.68**

Aadi Mahotsav is a national tribal festival organized by TRIFED (Tribal Cooperative Marketing Development Federation of India) to promote tribal art, crafts, and products. The Aadi Mahotsav 2021 was inaugurated in Bhopal, Madhya Pradesh.

आदि महोत्सव, ट्राइफेड (TRIFED) द्वारा जनजातीय कला, शिल्प और उत्पादों को बढ़ावा देने हेतु आयोजित एक राष्ट्रीय जनजातीय त्योहार है। आदि महोत्सव 2021 का उद्घाटन भोपाल, मध्य प्रदेश में किया गया था।

Ans (C) **Q.69**

Red light has the longest wavelength in the visible spectrum, while violet light has the shortest wavelength.

दृश्य प्रकाश में लाल रंग का तरंगदैर्ध्य सबसे अधिक होता है, जबकि बैंगनी रंग का तरंगदैर्ध्य सबसे कम होता है।

Ans (A) **Q.70**

Aristotle is known as the Father of Zoology due to his pioneering work in the study and classification of animals.

अरस्तू को जंतु विज्ञान का जनक कहा जाता है, क्योंकि उन्होंने जीव-जंतुओं के अध्ययन और वर्गीकरण में अग्रणी योगदान दिया।

Ans (B) **Q.71**

Potassium is a highly reactive alkali metal that reacts violently with water to form potassium hydroxide and hydrogen gas, and the heat evolved ignites the hydrogen. Gold, silver and lead are low-reactivity (noble/less reactive) metals and do not react with water under normal conditions.

पोटासियम अत्यंत क्रियाशील क्षार धातु है जो जल के साथ तीव्र अभिक्रिया करके पोटासियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन गैस बनाती है तथा उत्पन्न ऊष्मा हाइड्रोजन को जला देती है। सोना, चाँदी और सीसा उदात्त/कम क्रियाशील धातुएँ हैं और सामान्य परिस्थितियों में जल से अभिक्रिया नहीं करतीं।

Ans (B) **Q.72**

The chemical symbol of sodium is Na, derived from its Latin name Natrium.

सोडियम का रासायनिक प्रतीक Na है, जो इसके लैटिन नाम Natrium से लिया गया है।

Ans (D) **Q.73**

Solar energy is generated directly from sunlight without burning any fuel, so it emits no smoke, CO_2 or other harmful gases during generation, making it the cleanest option. Thermal power causes heavy air pollution from coal/oil combustion, while hydro and nuclear have low air emissions but carry ecological and radioactive risks.

सौर ऊर्जा सूर्य के प्रकाश से प्राप्त होती है और इसमें कोई ईंधन जलाया नहीं जाता, इसलिए ऊर्जा उत्पादन के दौरान इससे धुआँ, CO_2 या अन्य हानिकारक गैसें निकलती हैं—अर्थात वायु प्रदूषण लगभग शून्य होता है। तापीय ऊर्जा में कोयला/तेल जलाने से भारी प्रदूषण होता है, जबकि जलीय और नाभिकीय ऊर्जा में वायु प्रदूषण कम तो होता है परन्तु पर्यावरणीय एवं रेडियोधर्मी जोखिम जुड़े रहते हैं।

Ans (C) **Q.74**

Carbohydrates are the main fuel of the human body because they are broken down into glucose, which provides immediate energy.

कार्बोहाइड्रेट मानव शरीर का मुख्य इंधन है, क्योंकि यह पाचन के बाद ग्लूकोज में बदलकर तत्काल ऊर्जा प्रदान करता है।

Ans (B) **Q.75**

Sound waves are longitudinal waves because the particles of the medium vibrate back and forth parallel to the direction of wave propagation, producing alternate compressions and rarefactions.

ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य (Longitudinal) होती हैं, क्योंकि इनमें माध्यम के कण तरंग के प्रसार की दिशा में ही आगे-पीछे दोलन करते हैं, जिससे संपीडन (Compression) और विरलन (Rarefaction) बनते हैं।

Ans (A) **Q.76**

Neurology is the branch of science that studies the nervous system, including the brain, spinal cord, and nerves.

न्यूरोलोजी तंत्रिका तंत्र (स्नायु तंत्र) का अध्ययन करने वाली विज्ञान शाखा है। इसमें मस्तिष्क, रीढ़ की हड्डी और तंत्रिकाओं से संबंधित विकारों का अध्ययन किया जाता है।

Ans (D) **Q.77**

The chemical names of Vitamin K are phylloquinone (K1) and menaquinone (K2), whereas tocopherol is the chemical name of Vitamin E. Thus, the pair 'Vitamin K – Tocopherol' is incorrect, while Vitamin A (Retinol), Vitamin C (Ascorbic acid), and Vitamin B1 (Thiamine) are correctly matched.

विटामिन K का रासायनिक नाम फाइलोक्विनोन (K1) तथा मेनाक्विनोन (K2) है, जबकि टोकोफेरॉल विटामिन E का रासायनिक नाम है। अतः 'विटामिन K – टोकोफेरॉल' युग्म गलत है, जबकि विटामिन A (रेटिनॉल), विटामिन C (एस्कॉर्बिक एसिड) और विटामिन B1 (थायमिन) के युग्म सही हैं।

Ans (C) **Q.78**

The study of tissues under a microscope is called Histology. In contrast, Cytology is the study of cells, Embryology is the study of embryos, and Angiology is the study of blood and lymphatic vessels.

ऊतकों (Tissues) का अध्ययन हिस्टोलॉजी कहलाता है। कोशिकाओं का अध्ययन साइटोलॉजी, भ्रूण का अध्ययन एम्ब्रियोलॉजी तथा रक्त वाहिकाओं का अध्ययन एन्जियोलॉजी कहलाता है।

Ans (A) **Q.79**

Night blindness (nyctalopia) is caused by the deficiency of Vitamin A, which is essential for producing rhodopsin, a light-sensitive pigment in the retina required for vision in dim light.

रतौंधी विटामिन A की कमी से होती है, क्योंकि विटामिन A रेटिना में रोडोप्सिन (रहस्य वर्णक) के निर्माण के लिए आवश्यक है, जो कम रोशनी में देखने में सहायक होता है। इसकी कमी से आँखों की पुतली में प्रकाश संवेदनशीलता घट जाती है।

Ans (B) **Q.80**

Pravasi Bharatiya Divas is observed on 9 January to mark Mahatma Gandhi's return to India from South Africa on 9 January 1915. It was first celebrated in 2003 and is now held as a two-day event on 9–10 January.

प्रवासी भारतीय दिवस हर वर्ष 9 जनवरी को मनाया जाता है, क्योंकि इसी दिन 1915 में महात्मा गांधी दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटे थे। इसकी शुरुआत 2003 में हुई और अब यह 9–10 जनवरी तक दो दिवसीय आयोजन के रूप में मनाया जाता है।

Ans (A) **Q.81**

Dayaram Sahni discovered the Harappan site in 1921 on the banks of the Ravi (Sindhu) river, which led to the identification of the Harappan Civilization. Rakhaldas Banerjee discovered Mohenjo-daro in 1922, so he is associated with that site, not Harappa.

हड़प्पा सभ्यता की खोज 1921 में दयाराम साहनी ने सिंध नदी के किनारे स्थित हड़प्पा स्थल पर की थी, जबकि राखलदास बनर्जी ने 1922 में मोहनजोदड़ो की खोज की। इसलिए हड़प्पा (Harappan) सभ्यता की खोज का श्रेय दयाराम साहनी को जाता है।

Ans (B) **Q.82**

In a rainbow, dispersion of light causes colours with shorter wavelengths to bend the most, while red (longest wavelength) bends the least. Among the given options, blue has the shortest wavelength and therefore the highest deflection; black is not a spectral colour.

इंद्रधनुष में प्रकाश के विक्षेपण (dispersion) के दौरान सबसे छोटी तरंगदैर्ध्य वाले रंग का विक्षेपण सबसे अधिक होता है। दिए गए विकल्पों में नीला रंग लाल और पीले की तुलना में छोटी तरंगदैर्ध्य रखता है, इसलिए यह सबसे अधिक मुड़ता है (काला रंग इंद्रधनुष का रंग नहीं है)।

Ans (D) **Q.83**

Graphite is an allotrope of carbon in which each carbon atom is bonded to three others, leaving free (delocalised) electrons that allow it to conduct both heat and electricity. Diamond, though also pure carbon, has all four valencies bonded and is a non-conductor, while anthracite (coal) and granite are poor conductors too.

ग्रेफाइट कार्बन का एक रूप है जिसमें प्रत्येक परमाणु तीन अन्य कार्बन परमाणुओं से जुड़ा होता है और एक मुक्त इलेक्ट्रॉन उपलब्ध रहता है, इसलिए यह ऊष्मा और विद्युत दोनों का सुचालक है। हीरा कार्बन का ही रूप होते हुए भी चारों ओर जुड़ाव के कारण कुचालक है, जबकि एन्थ्रासाइट (कोयला) और ग्रेनाइट (चट्टान) भी सुचालक नहीं हैं।

Ans (A) **Q.84**

During respiration, glucose is oxidized and energy is released, making it an exothermic reaction.

श्वसन के दौरान ग्लूकोज का ऑक्सीकरण होकर ऊर्जा मुक्त करता है, इसलिए यह उष्माक्षेपी अभिक्रिया होती है।

Ans (B) **Q.85**

A lens must be made of a transparent material so that light can pass through and undergo refraction. Soil is opaque and cannot be used to make a lens, whereas water, plastic, and glass are transparent and suitable for lenses.

लेंस बनाने के लिए पारदर्शी पदार्थ की आवश्यकता होती है ताकि प्रकाश उससे गुजरकर अपवर्तन (refraction) कर सके। मिट्टी अपारदर्शी (opaque) होती है, इसलिए इससे लेंस नहीं बनाया जा सकता, जबकि जल, प्लास्टिक और काँच पारदर्शी होने के कारण लेंस के लिए उपयुक्त हैं।

Ans (C) **Q.86**

Most nutrients are absorbed into the blood and lymph through the walls of the small intestine. Hence, the correct answer is the small intestine.

पाचन के दौरान अधिकांश पोषक तत्व छोटी आंत की दीवारों से रक्त और लसीका में अवशोषित होते हैं। इसलिए सही उत्तर छोटी आंत है।

Ans (B) **Q.87**

Vitamin C is water-soluble, so washing or soaking cut vegetables for long dissolves it into the water and it is lost. Vitamins A, D and E are fat-soluble and are not washed away, which is why vegetables should be washed whole before cutting.

विटामिन C जल में घुलनशील (water-soluble) होता है, इसलिए सब्जियों को काटकर या अधिक देर तक पानी में धोने-भिगोने से यह पानी में घुलकर बह जाता है। विटामिन A, D और E वसा में घुलनशील (fat-soluble) होते हैं, इसलिए धोने से ये नहीं निकलते; इसी कारण सब्जियों को साबुत धोकर पकाना चाहिए।

Ans (B) **Q.88**

The reduced apparent depth of a water-filled bucket is due to refraction of light. As light rays travel from water (denser medium) to air (rarer medium), they bend away from the normal, making the bottom appear raised and hence the bucket seem less deep.

पानी से भरी बाल्टी की गहराई कम दिखने का कारण प्रकाश का अपवर्तन (Refraction) है। जब प्रकाश पानी (घनत्व अधिक माध्यम) से वायु (घनत्व कम माध्यम) में जाता है, तो वह अभिलंब से दूर मुड़ जाता है, जिससे बाल्टी का तल ऊपर उठा हुआ अर्थात कम गहरा दिखाई देता है।

Ans (D) **Q.89**

Haemoglobin is a conjugated protein composed of heme (an iron-containing non-protein pigment) and globin (the protein portion). Albumin and globulin are plasma proteins, not part of haemoglobin.

हीमोग्लोबिन एक संयुक्त प्रोटीन है जो दो भागों से बना होता है — हीम (लौह-युक्त वर्णक, जो प्रोटीन नहीं है) और ग्लोबिन (प्रोटीन भाग)। इसलिए हीमोग्लोबिन में पाया जाने वाला प्रोटीन ग्लोबिन है, जबकि एल्बुमिन और ग्लोबुलिन प्लाज्मा के प्रोटीन हैं।

Ans (A) **Q.90**

According to Bohr's atomic model, electrons revolve around the nucleus in fixed circular orbits (shells). Hence, the motion of electrons around the nucleus is circular motion.

बोहर के परमाणु मॉडल के अनुसार, इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर निश्चित वृत्ताकार कक्षाओं (कक्ष/orbits) में चक्कर लगाते हैं। इसलिए नाभिक के चारों ओर इलेक्ट्रॉन की गति वृत्ताकार गति होती है।

Ans (D) **Q.91**

Arsenic (As), Antimony (Sb) and Bismuth (Bi) are all treated as metalloids because they show properties intermediate between metals and non-metals, being semi-conductive and brittle. Hence 'All of these' is correct; the commonly listed metalloids are boron, silicon, germanium, arsenic, antimony and tellurium.

आर्सेनिक (As), एंटिमनी (Sb) और बिस्मथ (Bi) — तीनों को सामान्यतः उपधातु (Metalloid) माना जाता है, क्योंकि इनमें धातु और अधातु दोनों के गुण पाए जाते हैं। इसलिए सही उत्तर 'ये सभी' है; याद रखें कि बोरेन, सिलिकॉन, जर्मेनियम, आर्सेनिक, एंटिमनी और टेल्यूरियम प्रमुख उपधातुएँ हैं।

Ans (A) **Q.92**

Air is a homogeneous mixture of gases (mainly nitrogen and oxygen) having no fixed chemical formula, and its components can be separated by physical means. Similarly, stainless steel is an alloy, i.e. a homogeneous mixture of iron, chromium and nickel, so both are mixtures and not compounds or elements.

वायु मुख्यतः नाइट्रोजन और ऑक्सीजन तथा अन्य गैसों का समरूप (समांगी) मिश्रण है, जिसका कोई निश्चित रासायनिक सूत्र नहीं होता और इसकी गैसें भौतिक रूप से मिली होती हैं। इसी प्रकार स्टेनलेस स्टील लोहा, क्रोमियम व निकल का मिश्रधातु रूपी मिश्रण है, अतः दोनों मिश्रण हैं—यौगिक या तत्व नहीं।

Ans (A) **Q.93**

Bengaluru is called the Silicon Valley of India because it is a major hub for information technology, software companies, and startups.

भारत में सिलिकॉन वैली बेंगलुरु (बंगलौर) को कहा जाता है, क्योंकि यह सूचना प्रौद्योगिकी, सॉफ्टवेयर कंपनियों और स्टार्टअप्स का प्रमुख केंद्र है।

Ans (B) **Q.94**

The Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB) is located in Hyderabad, Telangana. Established in 1977, it is a premier research laboratory under the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR).

कोशिकीय एवं आण्विक जीव विज्ञान केन्द्र (CCMB) हैदराबाद, तेलंगाना में स्थित है। यह 1977 में स्थापित वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) की एक प्रमुख प्रयोगशाला है।

Ans (B) **Q.95**

'Small is Beautiful' was written by E. F. Schumacher, so option 2 is correct.

'स्मॉल इज़ ब्यूटीफुल' के लेखक ई. एफ. शूमेशर (E. F. Schumacher) हैं, इसलिए विकल्प 2 सही है।

Ans (A) **Q.96**

Smriti Mandhana has been repeatedly named in the ICC Women's T20 Team of the Year and was also the ICC Women's Cricketer of the Year (Rachel Heyhoe Flint Award) in 2018. Her consistent run-scoring as a left-handed opening batter earned her the place in the XI.

स्मृति मंधाना को ICC की वर्ष की सर्वश्रेष्ठ महिला टी-20 टीम में कई बार शामिल किया गया है, और वे 2018 में ICC महिला क्रिकेटर ऑफ द इयर (राहेल हेयहो फ्लिंट अवार्ड) भी रह चुकी हैं। टीम में चयन उनके लगातार शानदार प्रदर्शन और बाएँ हाथ की ओपनिंग बल्लेबाज के रूप में योगदान के कारण होता है।

Ans (A) **Q.97**

The filament of a bulb is made of tungsten, which at high temperature reacts with oxygen and burns out due to oxidation; hence air is fully evacuated from the bulb. In practice an inert gas such as argon or nitrogen is filled inside, which slows evaporation and increases the filament's life.

बल्ब का तन्तु टंगस्टन का बना होता है, जो अत्यधिक ताप पर ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करके उपचयन (ऑक्सीकरण) से जल जाता है; इसलिए हवा पूरी तरह निकाल दी जाती है। सामान्यतः बल्ब के अंदर निष्क्रिय गैस जैसे आर्गन या नाइट्रोजन भरी जाती है, जो वाष्पीकरण को धीमा करके तन्तु का जीवनकाल बढ़ाती है।

Ans (C) **Q.98**

Sardar Vallabhbhai Patel is called the 'Iron Man of India' because of his strong leadership and organizational ability. He played a key role in integrating 562 princely states into the Indian Union after independence.

सरदार वल्लभभाई पटेल को उनके दृढ़ नेतृत्व और संगठन क्षमता के कारण "लौह पुरुष" (Iron Man of India) कहा जाता है। उन्होंने स्वतंत्रता के बाद 562 रियासतों के एकीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Ans (B) **Q.99**

Ashokan inscriptions are the most important primary sources for knowing about Ashoka, as they record his edicts, policies, and Dhamma. Buddhist literature and other accounts are supportive, but inscriptions provide direct contemporary evidence.

अशोक के बारे में सबसे महत्वपूर्ण और प्रामाणिक स्रोत उनके शिलालेख हैं, जिनमें शासन, धम्म और प्रशासनिक नीतियों का विवरण मिलता है। बौद्ध साहित्य और अन्य विवरण सहायक होते हैं, परंतु प्राथमिक ऐतिहासिक साक्ष्य शिलालेख ही हैं।

Ans (C) **Q.100**

Vishakhadatta's Sanskrit drama Mudrarakshasa calls Chandragupta Maurya a 'Vrishala' (base-born, of low caste), reflecting the tradition of his non-royal birth. The play is also a key literary source for Chanakya's (Kautilya's) political strategy against Rakshasa.

विष्णुगुप्त/विशाखदत्त की संस्कृत नाटक 'मुद्राराक्षस' में चन्द्रगुप्त मौर्य को 'वृषल' (निम्न कुल का) कहा गया है, जो उसकी गैर-राजकीय/शूद्र उत्पत्ति की परम्परा को दर्शाता है। यही ग्रंथ चाणक्य (कौटिल्य) और राक्षस की राजनीतिक चालाकी का प्रमुख ऐतिहासिक स्रोत भी है।

Ans (D) **Q.101**

Nag is India's third-generation 'fire and forget' anti-tank guided missile developed by DRDO with an infrared imaging (IIR) seeker; its helicopter-launched version is called Helina. Trishul and Akash are surface-to-air missiles, while Agni is a ballistic missile.

नाग भारत की तीसरी पीढ़ी की 'फायर एंड फॉरगेट' एंटी-टैंक मिसाइल है, जिसे DRDO ने विकसित किया है और जो इन्फ्रारेड इमेजिंग (IIR) सिकर से लैस है; इसका हेलीकॉप्टर से प्रक्षेपित संस्करण 'हेलीना' कहलाता है। त्रिशूल और आकाश सतह-से-हवा मिसाइलें हैं तथा अग्नि बैलिस्टिक मिसाइल है।

Ans (C) **Q.102**

By Kirchhoff's law of thermal radiation, a good absorber of heat is also a good emitter at the same rate, so a dull black surface heats up and cools down quickly while a shiny polished surface is a poor absorber and poor emitter.

किरचॉफ के विकिरण नियम के अनुसार, ऊष्मा का अच्छा अवशोषक उसी दर से अच्छा उत्सर्जक भी होता है; इसलिए काला और खुरदुरा पृष्ठ तेजी से गर्म और तेजी से ठंडा होता है, जबकि चमकदार पृष्ठ अवशोषण और उत्सर्जन दोनों में कम होता है।

Ans (A) **Q.103**

Compressed Natural Gas (CNG) mainly consists of methane (CH_4), so option 1 is correct.

CNG (संपीडित प्राकृतिक गैस) का मुख्य घटक मीथेन (CH_4) होता है, इसलिए विकल्प 1 सही है।

Ans (B) **Q.104**

OMR stands for Optical Mark Reader, a device that detects marks made by pencil or pen on specially designed forms such as multiple-choice answer sheets. It is widely used in competitive exams to evaluate OMR sheets quickly and accurately.

OMR का पूर्ण रूप Optical Mark Reader होता है, जो विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए उत्तर-पत्रों पर पेंसिल या पेन से लगे निशानों को पढ़ने वाला उपकरण है। इसका उपयोग प्रतियोगी परीक्षाओं में बहुविकल्पीय OMR शीट के मूल्यांकन के लिए व्यापक रूप से होता है।

Ans (D) **Q.105**

Gamma rays are high-energy electromagnetic waves produced mainly by nuclear decay and other high-energy processes.

गामा किरणें विद्युत-चुंबकीय तरंगों का उच्च ऊर्जा वाला रूप होती हैं, जो मुख्यतः नाभिकीय विक्षय और उच्च-ऊर्जा प्रक्रियाओं में उत्पन्न होती हैं।

Ans (B) **Q.106**

In the Corruption Perceptions Index 2021 released by Transparency International, India ranked 85th out of 180 countries with a score of 36 (86th in 2020). In the same list Pakistan was 127th, Nepal 117th and Bangladesh 147th.

ट्रांसपेरेंसी इंटरनेशनल द्वारा जारी CPI 2021 में भारत को 36 स्कोर के साथ 180 देशों में 85वां स्थान मिला था (2020 में 86वां)। इसी सूची में पाकिस्तान 127वें, नेपाल 117वें और बांग्लादेश 147वें स्थान पर थे।

Ans (C) **Q.107**

In January 2022, a major oil spill occurred off the coast of Lima from Repsol's La Pampilla refinery, after which the Peruvian government declared an environmental emergency. Note that Lima is the capital of Peru, not a separate country.

जनवरी 2022 में स्पेन की तेल कंपनी रेप्सोल की ला पाम्पिला रिफाइनरी से लिमा के तट पर बड़ा तेल रिसाव हुआ था, जिसके बाद पेरू सरकार ने पर्यावरण आपातकाल की घोषणा की थी। ध्यान दें कि लिमा पेरू की राजधानी है, कोई अलग देश नहीं।

Ans (C) **Q.108**

Scientifically, the human brain is classified into three main parts: the forebrain, the midbrain and the hindbrain. The forebrain contains the cerebrum, thalamus and hypothalamus, while the hindbrain contains the cerebellum, pons and medulla oblongata.

मानव मस्तिष्क को तीन मुख्य भागों में बाँटा जाता है — अग्र मस्तिष्क (Forebrain), मध्य मस्तिष्क (Midbrain) और पश्च मस्तिष्क (Hindbrain)। अग्र मस्तिष्क में प्रमस्तिष्क, थैलेमस व हाइपोथैलेमस तथा पश्च मस्तिष्क में अनुमस्तिष्क, पॉन्स व मेडुला ऑब्लॉन्गाटा आते हैं।

Ans (C) **Q.109**

Anti-Terrorism Day is observed every year on 21 May, the death anniversary of former Prime Minister Rajiv Gandhi (assassinated in 1991). It aims to raise awareness against terrorism and promote national unity and peace.

आतंकवाद विरोध दिवस हर वर्ष 21 मई को मनाया जाता है, जो पूर्व प्रधानमंत्री राजीव गांधी की पुण्यतिथि (1991) है। इसका उद्देश्य आतंकवाद के प्रति संवेदनशीलता बढ़ाना और राष्ट्रीय एकता को मजबूत करना है।

Ans (B) **Q.110**

Pushp Kumar Joshi was appointed Chairman and Managing Director (CMD) of HPCL, having earlier served as Director (Human Resources) and holding additional charge after Mukesh Kumar Surana's superannuation. HPCL is a Maharatna Navratna CPSE under the Ministry of Petroleum and Natural Gas, headquartered in Mumbai.

पुष्प कुमार जोशी को HPCL का नए अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक (CMD) नियुक्त किया गया; वे पहले कंपनी के निदेशक (मानव संसाधन) के पद पर कार्यरत थे और मुकेश कुमार सुराना के सेवानिवृत्त होने के बाद अतिरिक्त प्रभार संभाला था। HPCL भारत के प्रमुख मह.oracle तेल एवं प्राकृतिक गैस (ONGC) समूह की 'महारत्ना' रिफाइनिंग कंपनी है जिसका मुख्यालय मुंबई में है।

Ans (C) **Q.111**

The iris controls the size of the pupil, thereby regulating the amount of light entering the eye.

आईरिस पुतली के आकार को नियंत्रित करती है, जिससे आँख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा नियंत्रित होती है।

Ans (D) **Q.112**

The liver is the only major human organ with a strong natural regenerative capacity — even after surgical removal of up to 70% of its mass, the remaining healthy tissue regrows to near-original size. This property is what makes living-donor liver transplantation possible, whereas the spleen, kidney and brain do not regenerate in this manner.

यकृत (Liver) मानव शरीर का एकमात्र प्रमुख अंग है जो क्षतिग्रस्त होने पर स्वयं को पुनः उत्पन्न कर सकता है; यदि यकृत का लगभग 25% से अधिक स्वस्थ ऊतक बचा रहे तो वह अपनी पूर्ण क्षमता तक पुनर्वृद्धि कर लेता है। इसी विशेषता के कारण यकृत-दाता (Living Donor) से अंग का एक भाग प्रत्यारोपण संभव है।

Ans (C) **Q.113**

The skin is the largest organ of the human body by surface area and weight, serving as a protective barrier and regulating temperature and sensation. Note that the liver is the largest internal organ (gland) of the body.

त्वचा (चमड़ा) मानव शरीर का सबसे बड़ा बाह्य अंग है, जो शरीर की सतह को ढकता है और सुरक्षा, तापमान नियंत्रण तथा संवेदना का कार्य करता है। ध्यान दें कि यकृत शरीर का सबसे बड़ा आंतरिक अंग/ग्रंथि है।

Ans (C) **Q.114**

Lysozyme is an antimicrobial enzyme found in human tears that breaks down the peptidoglycan cell walls of bacteria, thereby killing them. It acts as a natural defense mechanism protecting the body against infections.

आँसू में लाइसोजाइम नामक एन्जाइम होता है, जो जीवाणुओं की कोशिका भित्ति (peptidoglycan) को तोड़कर उन्हें मार देता है। यह एक प्राकृतिक कीटाणुरोधी एन्जाइम है जो आँखों और शरीर को संक्रमण से बचाता है।

Ans (A) **Q.115**

Water constitutes about 60–70% of the total body weight of an animal, found in cells, blood, and body fluids. It is essential for all life processes such as digestion, transport, and excretion.

किसी भी प्राणी के शरीर के कुल भार का लगभग 60–70% भाग जल होता है, जो कोशिकाओं, रक्त तथा विभिन्न शारीरिक द्रवों में पाया जाता है। जल समस्त जीवनक्रियाओं (जैसे पाचन, परिवहन और उत्सर्जन) के लिए अत्यंत आवश्यक है।

Ans (A) **Q.116**

The average adult human brain weighs about 1350 grams, so option 1 is correct.

मानव मस्तिष्क का औसत वजन लगभग 1350 ग्राम होता है, इसलिए विकल्प 1 सही है।

Ans (C) **Q.117**

Consumer Rights Day is observed every year on 15 March to raise awareness about consumer rights and protection.

उपभोक्ता अधिकार दिवस हर वर्ष 15 मार्च को मनाया जाता है ताकि उपभोक्ताओं को उनके अधिकारों के प्रति जागरूक किया जा सके।

Ans (B) **Q.118**

National Girl Child Day is observed every year on 24 January in India, first marked in 2008 by the Ministry of Women and Child Development. It aims to create awareness about the rights, education and empowerment of the girl child and to reduce gender discrimination.

राष्ट्रीय बालिका दिवस हर वर्ष 24 जनवरी को मनाया जाता है; इसकी शुरुआत 2008 में महिला एवं बाल विकास मंत्रालय द्वारा की गई थी। इसका उद्देश्य बालिकाओं के अधिकारों, शिक्षा और सशक्तिकरण के प्रति जागरूकता बढ़ाना तथा लिंग-भेद को कम करना है।

Ans (C) **Q.119**

Both coconut and mango are drupes, having a thin outer epicarp, a fleshy or fibrous mesocarp, and a hard stony endocarp enclosing the seed. Pome is apple, berry is grape, and pepo is watermelon/cucumber.

नारियल और आम दोनों ड्रुप (Drupe) प्रकार के फल हैं, जिनमें बाहरी झिल्ली (Epicarp), रसीला या रेशेदार मध्य भाग (Mesocarp) और कठोर बीज-आवरण (Endocarp) होता है। पोम सेब जैसे, बेरी अंगूर जैसे और पिपो तरबूज जैसे फलों का उदाहरण है।

Ans (B) **Q.120**

In hypogeal germination the cotyledons stay below the soil surface and only the plumule emerges above ground; maize (Makka) is the standard example. Pumpkin and bean show epigeal germination, while Rhizophora is known for vivipary (seeds germinating while still attached to the parent plant).

अधोभुमिक अंकुरण में बीजपत्र (cotyledons) मिट्टी के नीचे ही रहते हैं और केवल प्रागुणशिखर (plumule) ऊपर निकलता है — मक्का इसका क्लासिक उदाहरण है। कद्दू और सेम में अधःपृष्ठीय (epigeal) अंकुरण होता है, जबकि राइजोफोरा में विविपेरिटी (बीज का पौधे पर ही अंकुरित होना) पाई जाती है।

Ans (B) **Q.121**

In insect pollination (entomophily), pollen grains are large, rough, and sticky so they can easily adhere to the bodies of insects. In contrast, wind-pollinated (anemophilous) flowers have smooth, light, and dry pollen grains.

कीटों द्वारा परागण (Entomophily) में परागकण बड़े, रुक्ष और चिपचिपे होते हैं ताकि वे कीटों के शरीर से आसानी से चिपक सकें। इसके विपरीत वायु द्वारा परागण (Anemophily) में परागकण चिकने, हल्के और शुष्क होते हैं।

Ans (D) **Q.122**

In apple and pear, the edible part is the fleshy thalamus (receptacle). These are false fruits (pseudocarps) as they develop mainly from the thalamus rather than the ovary, while the true fruit is the inner core.

सेब और नाशपाती में खाने योग्य भाग मांसल पुष्पासन (receptacle/thalamus) होता है। ये झूठे फल (pseudocarp) होते हैं क्योंकि ये मुख्यतः पुष्पासन से विकसित होते हैं, न कि केवल अंडाशय से; असली फल तो भीतरी कोर भाग होता है।

Ans (A) **Q.123**

Orchid seeds are extremely tiny, light, and dry, which helps them disperse easily through wind. Hence, option 1 is correct.

आर्किड के बीज अत्यंत सूक्ष्म, हल्के और शुष्क होते हैं, जिससे ये हवा के माध्यम से आसानी से फैल सकते हैं। इसलिए सही उत्तर विकल्प 1 है।

Ans (A) **Q.124**

A false fruit (pseudofruit) develops from floral parts other than the ovary, such as the thalamus/receptacle. Apple is a false fruit because it develops mainly from the thalamus, whereas guava, mango, and tomato are true fruits that develop from the ovary.

आभासी फल (False fruit) वह होता है जो केवल अंडाशय (ovary) से नहीं, बल्कि फूल के अन्य भागों जैसे वृत्तांत/बीजकोष (thalamus/receptacle) से बनता है। सेब एक आभासी फल है क्योंकि यह मुख्यतः वृत्तांत (thalamus) से विकसित होता है, जबकि अमरुद, आम और टमाटर वास्तविक फल (true fruits) हैं जो अंडाशय से बनते हैं।

Ans (D) **Q.125**

In epigeal germination the cotyledons are pushed above the soil surface and become green and photosynthetic, as seen in castor (Ricinus communis). Maize, wheat and pea exhibit hypogeal germination, where the cotyledons remain underground.

भूमिपरिक (Epigeal) अंकुरण में बीजपत्र मृदा की सतह के ऊपर निकल आते हैं, जैसा अरंडी (Ricinus communis) में होता है। मक्का, गेहूँ और मटर में अधोमुखी/भूमिगत (Hypogeal) अंकुरण होता है, जिसमें बीजपत्र मिट्टी के नीचे ही रहते हैं।

Ans (B) **Q.126**

Pineapple is a sorosis fruit, a multiple fruit that develops from an entire spike inflorescence where many flowers fuse together into a single composite structure. Mulberry is another example of sorosis, whereas fig is a syconus and maple is a samara.

अनन्नास सोरोसिस (Sorosis) प्रकार का फल है, जो स्पाइक (Spike) पूर्णक्रम के अनेक पुष्पों के एक साथ मिलकर बनने पर विकसित होता है। शहतूत और जैतून (jackfruit) भी इसी श्रेणी के फल हैं, जबकि sumbread गुल (fig) सायकोनस होता है।

Ans (D) **Q.127**

Apple is a false fruit (pome) whose edible fleshy part develops from the thalamus/receptacle, while the true fruit is the thin papery core inside. Mango (drupe), orange (hesperidium) and tomato (berry) are true fruits whose edible portion develops from the ovary.

सेब एक झूठा फल (pome) है जिसका खाने योग्य गूदेदार भाग थैलेमस (वृंततल) से बनता है, जबकि असली फल भीतर स्थित पतला कागज़ी कोर होता है। आम (drupe), संतरा (hesperidium) और टमाटर (berry) असली फल हैं जिनका खाने योग्य भाग अंडाशय (ovary) से विकसित होता है।

Ans (D) **Q.128**

Double fertilization is a unique characteristic of angiosperms (flowering plants), where one male gamete fuses with the egg to form the diploid zygote (2n) and the second male gamete fuses with the two polar nuclei to form the triploid endosperm (3n). It is not found in bryophytes, pteridophytes, or gymnosperms.

द्विनिषेचन आवृतबीजियों (पुष्पी पौधों) की विशेषता है, जिसमें एक नर युग्मक अंडाणु से संयोजन कर युग्मज (2n) बनाता है और दूसरा नर युग्मक दो ध्रुवीय केंद्रकों से संयोजन कर त्रिगुणित भ्रूणपोष (3n) बनाता है। यह केवल आवृतबीजियों में पाया जाने वाला अद्वितीय लक्षण है।

Ans (A) **Q.129**

A true fruit develops solely from the ovary of the flower (e.g., mango, coconut, orange). Fruits that develop from the thalamus/receptacle along with the ovary are called false fruits (e.g., apple, strawberry).

सत्य फल (True Fruit) केवल पुष्प के अंडाशय (Ovary) से विकसित होता है, जैसे आम, नारियल और संतरा। जबकि ऐसे फल जो अंडाशय के साथ-साथ पुष्पासन/आशय (Thalamus) से भी बनते हैं, उन्हें स्वप्न फल या असत्य फल (False Fruit) कहते हैं, जैसे सेब और स्ट्रॉबेरी।

Ans (B) **Q.130**

Since the density of ice (about 0.92 g/cm³) is slightly less than that of sea water (about 1.03 g/cm³), only about 1/10th of an iceberg stays above the surface while roughly 9/10th remains submerged. This hidden submerged portion is what makes icebergs hazardous to ships.

बर्फ का घनत्व (लगभग 0.92 ग्राम/घन सेमी) समुद्री जल (लगभग 1.03 ग्राम/घन सेमी) से कम होने के कारण आइसबर्ग का केवल लगभग 1/10 भाग सतह के ऊपर और शेष लगभग 9/10 भाग जल के भीतर रहता है। यही कारण है कि जहाजों के लिए डूबा हुआ हिस्सा अधिक खतरनाक होता है।

Ans (C) **Q.131**

Water expands when it freezes into ice, increasing its volume; in a tightly closed bottle this creates pressure that can break it.

पानी जमने पर बर्फ बनता है और उसका आयतन बढ़ जाता है, इसलिए बंद बोतल में दबाव बढ़ने से वह टूट सकती है।

Ans (A) **Q.132**

Velocity is a vector quantity because it has both magnitude and direction. Mass, time, and length are scalar quantities.

वेग एक सदिश राशि है क्योंकि इसमें परिमाण और दिशा दोनों होते हैं। द्रव्यमान, समय और लंबाई अदिश राशियाँ हैं।

Ans (A) **Q.133**

A daisy wheel printer uses a rotating wheel with raised characters struck by a hammer against an inked ribbon, so it makes physical contact with the paper and is classified as an impact printer. Laser and inkjet printers are non-impact, while a dot matrix printer is impact but pin-based rather than wheel-based.

डेजी व्हील प्रिंटर में एक घूमने वाला चक्र होता है जिस पर अक्षरों वाली धातु की पंखुड़ियाँ (petals) लगी होती हैं और हैमर की चोट से ये रिबन पर पड़कर कागज पर अक्षर छापती हैं, अतः यह इम्पैक्ट (आघात) प्रिंटर श्रेणी में आता है। लेजर और इंकजेट प्रिंटर नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर होते हैं, जबकि डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर इम्पैक्ट होते हुए भी पिन-आधारित होते हैं, चक्रीय नहीं।

Ans (C) **Q.134**

The femur, or thigh bone, is the longest and strongest bone in the human body. In contrast, the stapes in the middle ear is the smallest bone in the human body.

मानव शरीर की सबसे लम्बी हड्डी फिमर (Femur) है, जो जांघ (thigh) के भाग में स्थित होती है। इसके विपरीत सबसे छोटी हड्डी स्टेपिज (Stapes) है, जो मध्य कान (middle ear) में पाई जाती है।

Ans (C) **Q.135**

In a Daniel cell, zinc acts as the anode (oxidation: $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$) and copper acts as the cathode, where Cu^{2+} ions from $CuSO_4$ solution gain electrons and get deposited as copper metal ($Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$). The two electrodes are dipped in $ZnSO_4$ and $CuSO_4$ solutions respectively, giving an EMF of about 1.1 V.

डेनियल सेल में जिंक (Zn) की छड़ एनोड और तांबे (Cu) की छड़ कैथोड होती है, तथा दोनों डेनियल सेल विद्युत अपघट्य $ZnSO_4$ और $CuSO_4$ के घोल होते हैं। कैथोड पर Cu^{2+} आयन इलेक्ट्रॉन ग्रहण कर धातु के रूप में जमा हो जाते हैं ($Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$) और सेल का विद्युत वाहक बल लगभग 1.1 V होता है।

Ans (D) **Q.136**

Vitamin A is chemically known as Retinol, a fat-soluble vitamin essential for vision, skin and immunity, whose deficiency causes night blindness. Thiamine is Vitamin B1, Ascorbic acid is Vitamin C, and Calciferol is Vitamin D.

विटामिन A का रासायनिक नाम रेटिनॉल है, जो नेत्र-दृष्टि, त्वचा और प्रतिरक्षा प्रणाली के लिए आवश्यक है; इसकी कमी से रतौंधी (Night Blindness) होती है। अन्य विकल्पों में थायमीन विटामिन B1, एस्कॉर्बिक एसिड विटामिन C और केल्सीफेरोल विटामिन D का रासायनिक नाम है।

Ans (A) **Q.137**

The Indian Agricultural Research Institute (IARI), also known as the Pusa Institute, is located in New Delhi. Established in 1905, it is India's premier institute for agricultural research and higher education.

भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI), जिसे 'पुसा संस्थान' भी कहा जाता है, नई दिल्ली में स्थित है। यह 1905 में स्थापित भारत का कृषि अनुसंधान एवं उच्च शिक्षा का प्रमुख संस्थान है।

Ans (C) **Q.138**

Any fault, flaw, or error in a computer program or system is called a 'bug', and the process of fixing it is known as 'debugging'. Bit and byte are units of data, while PROM (Programmable Read Only Memory) is a type of memory chip.

कम्प्यूटर प्रोग्राम या सिस्टम में मौजूद किसी भी प्रकार की त्रुटि या दोष को 'बग' (Bug) कहा जाता है और इसे दूर करने की प्रक्रिया 'डिबगिंग' कहलाती है। बिट और बाइट डेटा की इकाइयाँ हैं जबकि PROM एक मेमोरी चिप (Programmable Read Only Memory) है।

Ans (B) **Q.139**

One barrel of oil equals 42 US gallons, which is approximately 159 liters. This is the standard international unit used for measuring crude oil.

तेल का एक बैरल लगभग 159 लीटर के बराबर होता है। एक बैरल में 42 अमेरिकी गैलन होते हैं, जो लगभग 159 लीटर के बराबर होता है और यह कच्चे तेल की माप के लिए अंतरराष्ट्रीय मानक इकाई है।

Ans (A) **Q.140**

Methane (CH4) is the simplest aliphatic hydrocarbon, so it is regarded as the parent of all aliphatic compounds.

मिथेन (CH_4) सबसे सरल एलिफैटिक हाइड्रोकार्बन है, इसलिए इसे सभी एलीफैटिक यौगिकों का जन्मदाता माना जाता है।

Ans (C) **Q.141**

Cobalt oxide imparts a deep blue colour to glass, which is why cobalt compounds are commonly used as blue colouring agents in glassmaking.

कोबाल्ट ऑक्साइड काँच को गहरा नीला रंग प्रदान करता है, इसलिए नीले रंग के काँच के निर्माण में कोबाल्ट यौगिकों का उपयोग किया जाता है।

Ans (A) **Q.142**

Methane (CH_4) is the main component of natural gas because it is present in the largest proportion.

प्राकृतिक गैस का मुख्य अवयव मिथेन (CH_4) होता है, क्योंकि इसमें सबसे अधिक मात्रा में मिथेन पाया जाता है।

Ans (C) **Q.143**

Iron sulphide (FeS_2, pyrite) is called fool's gold because its brass-yellow metallic lustre closely resembles gold, though it is a worthless mineral. Real gold is the chemical element Au, whereas pyrite is a compound of iron and sulphur.

आयरन सल्फाइड (FeS_2, पाइराइट) को 'मूर्खों का सोना' कहते हैं क्योंकि इसका पीतल-पीला धात्विक चमकदार रंग सोने जैसा दिखता है, परंतु यह एक मूल्यहीन खनिज है। असली सोना एक रासायनिक तत्व (Au) है, जबकि पाइराइट एक यौगिक है।

Ans (D) **Q.144**

Ethylene (C2H4) is a gaseous plant hormone that triggers and accelerates the ripening of fruits. It is commercially used to artificially ripen fruits like bananas, mangoes, and tomatoes.

एथिलीन एक गैसीय पादप हार्मोन है जो फलों की पकने की प्रक्रिया को उत्प्रेरित और तेज करता है। व्यापारिक रूप से केले, आम और टमाटर जैसे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए एथिलीन गैस का उपयोग किया जाता है।

Ans (A) **Q.145**

The human body has approximately 639 muscles in total, which control movement, posture, and various bodily functions. Note that 206 is the number of bones in the human body, not muscles.

मानव शरीर में कुल लगभग 639 पेशियाँ होती हैं, जो गति, संतुलन और शरीर के विभिन्न कार्यों को नियंत्रित करती हैं। ध्यान दें कि 206 मानव शरीर में हड्डियों की कुल संख्या है, न कि पेशियों की।

Ans (B) **Q.146**

Chromium is paramagnetic because its atoms contain unpaired 3d electrons that align weakly with an applied external magnetic field and lose magnetism once the field is removed. Cobalt is ferromagnetic (strongly attracted) and copper is diamagnetic (weakly repelled), so neither is paramagnetic.

क्रोमियम अनुचुम्बकीय पदार्थ है, क्योंकि इसके परमाणु में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होते हैं जो बाहरी चुम्बकीय क्षेत्र में कमजोर रूप से उसी दिशा में जुड़ जाते हैं। कोबाल्ट लौहचुम्बकीय (ferromagnetic) है और तांबा प्रतिचुम्बकीय (diamagnetic) होता है, अतः वे अनुचुम्बकीय नहीं हैं।

Ans (A) **Q.147**

A concave mirror is used for shaving because when the face is placed within its focal length, it produces an enlarged, erect, and virtual image. This magnified view makes it easier to see fine details while shaving.

दाढ़ी बनाते समय अवतल दर्पण का उपयोग होता है क्योंकि जब चेहरा इसकी फोकस दूरी के भीतर रखा जाता है, तो यह बड़ा, सीधा और आभासी प्रतिबिंब बनाता है। इससे चेहरा आवर्धित (बड़ा) दिखाई देता है और दाढ़ी साफ़ करना आसान हो जाता है।

Ans (B) **Q.148**

Hemoglobin contains iron (Fe), which binds oxygen in the lungs and transports it to body tissues, giving blood its red color. A deficiency of iron leads to anemia.

हीमोग्लोबिन में आयरन (लोहा, Fe) धातु होती है, जो फेफड़ों से कोशिकाओं तक ऑक्सीजन के परिवहन में सहायक होती है और रक्त को लाल रंग देती है। आयरन की कमी से एनीमिया (खून की कमी) होता है।

Ans (A) **Q.149**

The first law of thermodynamics is the law of conservation of energy applied to heat and work: energy can neither be created nor destroyed, only converted from one form to another, expressed as $\Delta Q = \Delta U + \Delta W$. Hence, it confirms conservation of energy.

ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम ही ऊर्जा संरक्षण का नियम है, जिसके अनुसार ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है और न ही नष्ट की जा सकती है, केवल एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित होती है ($\Delta Q = \Delta U + \Delta W$)। अतः सही उत्तर 'ऊर्जा संरक्षण' है।

Ans (A) **Q.150**

Chlorine is a micronutrient required by plants in trace amounts. Hydrogen, nitrogen, and oxygen are macronutrients.

क्लोरीन एक सूक्ष्म तत्व है, जिसे पौधों को बहुत कम मात्रा में आवश्यकता होती है। हाइड्रोजन, नाइट्रोजन और ऑक्सीजन मुख्य तत्व हैं।

Ans (C) **Q.151**

The most common form of colour blindness is red-green colour blindness, in which a person cannot distinguish between red and green colours. It is an X-linked recessive genetic disorder caused by a deficiency of colour-sensitive pigments in the cone cells of the retina.

सबसे सामान्य प्रकार की वर्णांधता लाल-हरा वर्णांधता (Red-Green colour blindness) होती है, जिसमें व्यक्ति लाल और हरे रंग के बीच अंतर नहीं कर पाता। यह एक आनुवंशिक, X-लिंक्ड रिसेसिव विकार है जो शycz दृष्टि की कोशिकाओं (कोन) में रंग-संवेदनशील पिग्मेंट की कमी के कारण होता है।

Ans (B) **Q.152**

The nephron is the functional unit of the kidney, with each kidney containing about a million nephrons that filter blood to form urine. The glomerulus and Bowman's capsule are parts of a nephron, while the neuron is the unit of the nervous system.

वृक्क की कार्यात्मक इकाई नेफ्रॉन है। प्रत्येक वृक्क में लगभग 10 लाख नेफ्रॉन होते हैं जो रक्त को छानकर मूत्र का निर्माण करते हैं; ग्लोमेरूलस और बोमन सम्पुट नेफ्रॉन के ही भाग हैं, जबकि न्यूरॉन तंत्रिका तंत्र की इकाई है।

Ans (D) **Q.153**

Jet aircraft engines generate roughly 120–140 dB of noise during take-off, far above heavy truck traffic (about 85–90 dB), pop music and election rallies. Sound above 85 dB is considered harmful, and above 120 dB it can cause immediate damage to hearing, making jet flights the biggest source of noise pollution among the given options.

जेट विमान के इंजन टेक-ऑफ के समय लगभग 120–140 डेसीबल ध्वनि उत्पन्न करते हैं, जो भारी ट्रक यातायात (लगभग 85–90 डेसीबल), पॉप गीत या चुनावी सभाओं की तुलना में सर्वाधिक होती है। 85 डेसीबल से अधिक ध्वनि हानिकारक और 120 डेसीबल से अधिक ध्वनि कान के लिए तुरंत हानिकारक मानी जाती है।

Ans (D) **Q.154**

Carbon monoxide binds with hemoglobin to form carboxyhemoglobin, which reduces the blood's ability to carry oxygen.

कार्बन मोनोऑक्साइड रक्त में हीमोग्लोबिन से संयोग करके कार्बोक्सीहीमोग्लोबिन बनाता है, जिससे शरीर में ऑक्सीजन का परिवहन प्रभावित होता है।

Ans (A) **Q.155**

Thyroxine (T4), secreted by the thyroid gland, is the only hormone whose synthesis requires iodine — each molecule contains four iodine atoms. Iodine deficiency reduces thyroxine production, leading to goitre and stunted growth, whereas testosterone, insulin and adrenaline contain no iodine.

थाइरॉक्सिन थायरॉयड ग्रंथि द्वारा स्रावित एकमात्र हार्मोन है जिसके निर्माण में आयोडीन आवश्यक होता है (प्रत्येक अणु में चार आयोडीन परमाणु होते हैं)। आयोडीन की कमी से थाइरॉक्सिन का संश्लेषण बाधित होता है, जिसके परिणामस्वरूप घेंघा (गोइटर) और cretinism जैसे रोग होते हैं।

Ans (B) **Q.156**

Tungsten has the highest melting point of all metals (about 3422°C), which is why it is used in electric bulb filaments. Note that Osmium has the highest density, not the highest melting point.

टंगस्टन का गलनांक लगभग 3422°C होता है, जो सभी धातुओं में सर्वाधिक है; इसी गुण के कारण इसका उपयोग विद्युत बल्ब के फिलामेंट में किया जाता है। ओस्मियम का घनत्व सर्वाधिक होता है, न कि गलनांक।

Ans (B) **Q.157**

In payasam (kheer), solid particles such as rice/starch are dispersed throughout a liquid medium (milk), making it a solid-in-liquid colloid. Milk, blood, ink and jelly are other common examples of this type.

पायस (खीर) में ठोस कण (चावल/अन्न का स्टार्च) दूध नामक तरल माध्यम में विलेय की तरह फैले होते हैं, इसलिए यह 'ठोस में तरल' प्रकार का कोलाइड है। दूध, रक्त, स्याही और जेली भी इसी श्रेणी के कोलाइड हैं।

Ans (A) **Q.158**

Gautama Buddha belonged to the Shakya clan of the Kapilvastu republic; his father Suddhodana was the head of the Shakya clan and Buddha was born at Lumbini.

गौतम बुद्ध कपिलवस्तु के शाक्य गणराज्य (शाक्य वंश) के क्षत्रिय थे; उनके पिता शुद्धोदन शाक्य गणराज्य के प्रमुख थे और उनका जन्म लुंबिनी में हुआ था।

Ans (B) **Q.159**

Mahavira, the 24th and last Tirthankara of Jainism, was born at Kundalapura to King Siddhartha and Queen Trishala, making Trishala his mother. (Note: Mahamaya was the mother of Gautama Buddha, and Yashoda was the foster mother of Lord Krishna.)

महावीर जैन धर्म के 24वें और अंतिम तीर्थंकर थे, जिनका जन्म कुंडलपुर में राजा सिद्धार्थ और रानी त्रिशाला के यहाँ हुआ था। अतः त्रिशाला उनकी माता थीं (ध्यान दें: महामाया गौतम बुद्ध की माता थीं और यशोदा भगवान कृष्ण की पालक माता थीं)।

Ans (B) **Q.160**

Apparent weight equals the normal reaction of the lift floor, which is $m(g - a)$ when the lift accelerates downward, hence less than the true weight mg. At uniform velocity in either direction apparent weight equals actual weight, while upward acceleration increases it to $m(g + a)$.

प्रत्यक्ष वजन लिफ्ट के फर्श द्वारा लगने वाले अभिक्रिया बल के बराबर होता है; जब लिफ्ट नीचे की ओर त्वरण के साथ चलती है तो यह बल $m(g - a)$ हो जाता है, अतः वजन कम दिखता है। समान गति से ऊपर या नीचे जाने पर प्रत्यक्ष वजन वास्तविक वजन के बराबर रहता है और ऊपर की ओर त्वरण होने पर $m(g + a)$ यानी अधिक हो जाता है।

Ans (C) **Q.161**

Air ($\mu \approx 1.0$) is rarer than water ($\mu \approx 1.33$), so the spherical air bubble has a relative refractive index less than one and diverges incident light, acting as a concave (diverging) lens. Key point: a convex-shaped body made of a rarer medium behaves as a diverging lens, unlike a glass convex lens in air which converges light.

पानी का अपवर्तनांक (लगभग 1.33) हवा (लगभग 1.0) से अधिक होने के कारण बुलबुले का सापेक्ष अपवर्तनांक एक से कम होता है, इसलिए यह गिरती हुई किरणों को फैलाता है और अवतल (diverging) लेन्स की तरह कार्य करता है। ध्यान रखें कि किसी भी गोलीय वस्तु का व्यवहार उसके चारों ओर के माध्यम पर निर्भर करता है—विरल माध्यम का उत्तल आकार भी अपसारी लेंस की तरह काम करता है।

Ans (B) **Q.162**

The sky looks blue because of scattering of sunlight, since air molecules scatter short-wavelength blue light far more effectively than long-wavelength red light. By Rayleigh's law, scattering intensity is inversely proportional to the fourth power of wavelength ($\propto 1/\lambda^4$).

आकाश का नीला रंग सूर्य-प्रकाश के प्रकीर्णन (Scattering) के कारण होता है, क्योंकि वायुमंडलीय अणु छोटी तरंगदैर्ध्य (नीली/बैंगनी) को लंबी तरंगदैर्ध्य (लाल) की तुलना में बहुत अधिक बिखेरते हैं। रेले के नियम के अनुसार प्रकीर्णन की तीव्रता तरंगदैर्ध्य की चौथी घात के व्युत्क्रमानुपाती ($\propto 1/\lambda^4$) होती है।

Ans (B) **Q.163**

Transpiration is the loss of water from plant leaves mainly as water vapour through stomata. It is not the release of carbon dioxide, liquid water droplets, or oxygen.

वाष्पोत्सर्जन में पौधे की पत्तियों से जल मुख्यतः वाष्प के रूप में बाहर निकलता है। यह जल वाष्प का उत्सर्जन सामान्यतः पत्तियों के रंध्रों (स्टोमेटा) से होता है।

Ans (A) **Q.164**

In the reactivity series, the order of these four metals is Cu > Hg > Ag > Au, so copper (Cu) is the most reactive. Gold (Au) lies at the bottom as a noble metal, while copper slowly reacts with moist air to form a green layer of basic copper carbonate.

अभिक्रियाशीलता श्रेणी (Reactivity Series) में इन चारों धातुओं का क्रम Cu > Hg > Ag > Au होता है, अतः Cu (ताँबा) सबसे अधिक अभिक्रियाशील है। इसी क्रम में Au (स्वर्ण) सबसे नीचे होता है, इसलिए वह सबसे कम अभिक्रियाशील (नोबल) धातु है और ताँबा नमी वाली वायु में हरे रंग की परत (कॉपर कार्बोनेट) बनाता है।

Ans (A) **Q.165**

Capsule shells are made of gelatin, a protein derived from the collagen of animal bones and skin. Cellulose derivatives (HPMC) are used only in vegetarian capsules, while starch serves as a binder in tablets, not as a capsule shell.

औषधीय कैप्सूल का आवरण जेलाटिन से बना होता है, जो पशुओं की हड्डियों एवं त्वचा के कोलेजन से प्राप्त एक प्रोटीन है। सेल्युलोज (HPMC) का प्रयोग वनस्पति-आधारित कैप्सूल में होता है, जबकि स्टार्च गोली (टैबलेट) में बाइंडर/डिसइंटेग्रेंट के रूप में प्रयुक्त होता है।

Ans (A) **Q.166**

At standard atmospheric pressure, water boils at 100°C and freezes at 0°C on the Celsius scale. Hence, option 1 is correct.

सामान्य वायुमंडलीय दाब पर पानी 100°C पर उबलता है और 0°C पर जमता है। इसलिए विकल्प 1 सही है।

Ans (C) **Q.167**

Meat, milk and pulses are rich sources of protein, while rice is primarily a carbohydrate (starch) source containing only negligible protein. Hence, rice is the food item that is not considered a protein source among the given options.

मांस, दूध और दालें प्रोटीन के प्रमुख स्रोत हैं, जबकि चावल मुख्यतः कार्बोहाइड्रेट (स्टार्च) का स्रोत है और इसमें प्रोटीन नगण्य मात्रा में होती है। इसलिए दिए गए विकल्पों में चावल ही वह खाद्य पदार्थ है जिसे प्रोटीन का स्रोत नहीं माना जाता।

Ans (B) **Q.168**

Enzymes are biological catalysts that are fundamentally proteins. Most enzymes are proteins, although some catalytic RNA molecules called ribozymes also exist.

एंजाइम जैविक उत्प्रेरक होते हैं और मूल रूप से प्रोटीन होते हैं। अधिकांश एंजाइम प्रोटीन होते हैं, जबकि कुछ उत्प्रेरक RNA अणु भी होते हैं जिन्हें राइबोजाइम कहा जाता है।

Ans (A) **Q.169**

A camera uses a convex (converging) lens because it converges light rays from the object to form a real, inverted and diminished image on the film or sensor. A concave (diverging) lens always forms a virtual, erect and diminished image, so it cannot be used in a camera; note that a convex lens corrects hypermetropia while a concave lens corrects myopia.

कैमरे में उत्तल (अभिसारी) लेंस का उपयोग होता है, क्योंकि यह वस्तु से आने वाली प्रकाश किरणों को अभिसरित कर फिल्म या सेंसर पर वास्तविक, उल्टा और छोटा प्रतिबिंब बनाता है। अवत्तल (अपसारी) लेंस केवल आभासी और छोटा प्रतिबिंब बनाता है, इसलिए इसका उपयोग कैमरे में नहीं होता; ध्यान दें कि उत्तल लेंस चश्मे में दूरदृष्टि दोष के लिए और अवत्तल लेंस निकटदृष्टि दोष के लिए लगता है।

Ans (D) **Q.170**

In a computer, memory is used to store data and instructions, so it is related to storage.

कंप्यूटर में मेमोरी डेटा और निर्देशों को संग्रहीत करने का कार्य करती है, इसलिए यह स्टोरेज से संबंधित है।

Ans (C) **Q.171**

A washing machine spins the drum rapidly to remove water from clothes, and the heavier water is thrown outward due to centrifugal force. Therefore, its working principle is centrifugation.

वाशिंग मशीन में कपड़ों से पानी और गंदगी निकालने के लिए टब को तेज़ी से घुमाया जाता है, जिससे अपकेन्द्रण बल के कारण भारी पानी बाहर निकल जाता है। इसलिए इसका कार्य सिद्धांत अपकेन्द्रण है।

Ans (A) **Q.172**

Most Harappan seals were carved out of steatite (soapstone), a soft stone that was heated to harden it before the inscription and motifs were engraved. The typical motifs include the one-horned animal (unicorn), humped bull and short inscriptions in the Indus script, and these seals were mainly used for trade and administrative record-keeping.

हड़प्पा काल की अधिकांश मुद्राएँ 'सेलखडी' (steatite/साबुन पत्थर) नामक नरम पत्थर से बनाई जाती थीं, जिन्हें गर्म करके कठोर किया जाता था और फिर उस पर उभरी हुई लिपि व चित्र उत्कीर्ण किए जाते थे। इन मुद्राओं पर मुख्यतः एक सींग वाला पशु (unicorn) तथा पशु-पक्षियों के चित्र मिलते हैं, और ये व्यापार व प्रशासनिक अभिलेखन में प्रयुक्त होती थीं।

Ans (A) **Q.173**

Surkotada in Kutch, Gujarat, yielded horse bones (Equus caballus) identified by palaeontologist A.S. Sana, making it the only Indus Valley site with definite horse remains. Kalibangan is known for ploughed fields, Manda (J&K) is a Neolithic site, and Vanavali is a Mesolithic site in Gujarat.

सुरकोटदा (कच्छ, गुजरात) खुदाई में जे.पी. जोशी की टीम को प्रो. ए.एस. साना द्वारा घोड़े (Equus caballus) की हड्डियाँ मिली थीं, जो सिंधु घाटी सभ्यता का एकमात्र निश्चित घोड़े का अवशेष माना जाता है। कालीबंगा हल चिह्नित खेत के लिए, माण्डा जम्मू-कश्मीर का नवपाषाण स्थल है और भाणवली गुजरात का पुरापाषाण स्थल है।

Ans (B) **Q.174**

The mature (urban) phase of the Harappan Civilisation is most commonly dated from 2500 BCE to 1750 BCE, preceded by the Early Harappan phase and followed by the Late Harappan phase. It is regarded as a Bronze Age civilisation, contemporary with Mesopotamia and Egypt.

हड़प्पा सभ्यता के परिपक्व (मैच्योर) चरण को सर्वाधिक मान्यता प्राप्त काल 2500 ई.पू. से 1750 ई.पू. माना जाता है, जबकि इससे पूर्व का काल पूर्व-हड़प्पा और इसके बाद का काल उत्तर-हड़प्पा कहलाता है। इसे कालिदास के अनुसार 'लौह युग' से पूर्व का कांस्य युगीन (Bronze Age) समाज माना जाता है।

Ans (D) **Q.175**

Daya Ram Sahni first

दयाराम सहनी ने 1921 में हड़प्पा स्थल पर उत्खनन करके हड़प्पा सभ्यता का सर्वप्रथम पता लगाया था, इसलिए विकल्प 4 सही है।

Ans (B) **Q.176**

Mohenjo-daro, a major city of the Indus Valley (Harappan) Civilisation, is situated in the Larkana district of Sindh province in present-day Pakistan, on the banks of the Indus River. It was discovered in 1924 by R. D. Banerji and is a UNESCO World Heritage Site.

मोहनजोदड़ो सिंधु घाटी (हरप्पा) सभ्यता का प्रमुख नगर था, जो वर्तमान में पाकिस्तान के सिंध प्रांत के लारकाना जिले में सिंधु नदी के किनारे स्थित है। इसकी खोज 1924 में आर. डी. बनर्जी ने की थी और यह यूनेस्को की विश्व धरोहर सूची में शामिल है।

Ans (A) **Q.177**

The Great Bath, a watertight tank measuring roughly 12 × 7 metres, was discovered at Mohenjo-daro. It reflects the advanced urban planning and ritual bathing practices of the Indus Valley Civilization.

वृहत् स्नानागार (Great Bath) सिंधु सभ्यता के मोहनजोदडो स्थल पर पाया गया है। यह लगभग 12 × 7 मीटर का जल-रोधी टैंक है, जो इस सभ्यता की उन्नत नगर-योजना तथा स्नान/धार्मिक अनुष्ठानों का प्रतीक माना जाता है।

Ans (A) **Q.178**

The famous 'Pashupati seal' found at Mohenjo-daro depicts a horned deity seated in a yogic posture surrounded by animals such as an elephant, tiger, rhinoceros and buffalo, which is interpreted as a proto-Shiva (Pashupati Mahadev), equivalent to Adi Shiva.

मोहनजोदड़ो से प्राप्त प्रसिद्ध 'पशुपति मुद्रा' में एक सींगों वाला देवता योग मुद्रा में बैठा हुआ और हाथी, बाघ, गैंडा, भैंसा आदि पशुओं से घिरा दिखता है, जिसे आध्य शिव (पशुपति महादेव) का प्रारंभिक रूप माना जाता है।

Ans (A) **Q.179**

Harappa was the first ancient Indus Valley city discovered in India, excavated in 1921 by Daya Ram Sahni on the banks of the Ravi River. Mohenjo-daro was discovered later, in 1922.

हड़प्पा की खोज 1921 में दयाराम साहनी द्वारा रवि नदी के किनारे की गई थी, इसलिए यह भारत में खोजा गया सबसे पहला पुराना शहर है। मोहनजोदड़ो की खोज इसके बाद 1922 में हुई थी।

Ans (D) **Q.180**

The Indus Valley Civilization is classified as Proto-Historical because it had a script, but that script remains undeciphered, so no readable written records exist. This places it between prehistory (no writing) and history (readable written records).

सिंधु सभ्यता को आद्य-ऐतिहासिक (प्रोटो-हिस्टोरिकल) काल में रखा जाता है क्योंकि इसकी एक लिपि उपलब्ध है, परंतु वह अभी तक अपठनीय/अव्याख्यायित है। इस कारण यह प्रागैतिहासिक (बिना लिपि) और ऐतिहासिक (पठनीय लिपि) काल के बीच आती है।

Ans (B) **Q.181**

Sir John Marshall, as Director-General of the Archaeological Survey of India, oversaw the excavations of Harappa (1921, by Daya Ram Sahni) and Mohenjo-daro (1922, by R.D. Banerji). Hence, he was in charge of these excavations.

सर जॉन मार्शल भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण के महानिदेशक थे, जिनके कार्यकाल में हड़प्पा (1921, दयाराम साहनी) और मोहनजोदड़ो (1922, आर.डी. बनर्जी) की खुदाई हुई थी। इसलिए इन खुदाइयों के प्रभारी सर जॉन मार्शल थे।

Ans (D) **Q.182**

The Harappan civilization belonged to the Bronze Age, so its people were not familiar with iron. They used gold, silver, copper, bronze, tin, and lead, while iron came into use in India only during the later Vedic period.

हड़प्पा सभ्यता कांस्य युग (Bronze Age) की सभ्यता थी, इसलिए इसके लोग लोहा (आयरन) से परिचित नहीं थे। वे सोना, चांदी, तांबा, कांसा, टीन और सीसा का प्रयोग करते थे; लोहा भारत में बाद के वैदिक काल में उपयोग में आया।

Ans (D) **Q.183**

James Prinsep deciphered Ashoka's inscriptions in 1837, making him the first Englishman to read them.

जेम्स प्रिंसेप ने 1837 में अशोक के शिलालेखों को पढ़ने का श्रेय प्राप्त किया, इसलिए वे प्रथम अंग्रेज थे।

Ans (B) **Q.184**

The Great Granary is the largest building at Mohenjo-daro, measuring roughly 45 m by 33 m and located on the citadel mound. The Great Bath is the most famous structure but smaller in size, while the largest granary of the Indus Valley Civilization is at Harappa.

मोहनजोदड़ो की सबसे बड़ी इमारत विशाल अन्नागार (ग्रेट ग्रेनरी) है, जो लगभग 45 मीटर लंबी और 33 मीटर चौड़ी है और सिटाडेल (पश्चिमी ऊँचे भाग) पर स्थित है। विशाल स्नानागार (ग्रेट बाथ) प्रसिद्ध है, पर आकार में यह अन्नागार से छोटा है; ध्यान रहे कि हड़प्पा का अन्नागार मोहनजोदड़ो के अन्नागार से सबसे बड़ा माना जाता है।

Ans (D) **Q.185**

Acid rain is primarily caused by sulfur dioxide (SO_2) and nitrogen oxides (NOx), which react with atmospheric water vapor to form sulfuric and nitric acids that fall as precipitation. Hence, nitrous oxide and sulfur dioxide (option 4) are the correct responsible pollutants.

अम्ल वर्षा मुख्य रूप से सल्फर डाइऑक्साइड (SO_2) और नाइट्रोजन ऑक्साइड (NOx) के कारण होती है। ये गैसें वायुमंडल में जल वाष्प के साथ क्रिया कर सल्फ्यूरिक अम्ल और नाइट्रिक अम्ल बनाती हैं, जो वर्षा के रूप में पृथ्वी पर गिरती हैं।

Ans (C) **Q.186**

The Harappans laid out their cities on a grid pattern, with main streets cutting across one another at right angles and dividing the settlement into rectangular blocks or sectors. Sites such as Mohenjodaro, Harappa, Kalibangan and Dholavira show this pre-planned urban design, along with covered drains and a well-developed sanitation system.

हड़प्पा सभ्यता के नगरों में घरों और सड़कों का विन्यास ग्रीड (जाल/समकोण) पद्धति पर आधारित था, जिसमें चौड़ी मुख्य सड़कें गलियों को समकोण पर काटती थीं और नगर आयताकार सेक्टरों में बँटा होता था। मोहनजोदड़ो, हड़प्पा, कालीबंगा और धौलावीरा इसके प्रमुख उदाहरण हैं, जो इस सभ्यता के उन्नत पूर्व-नियोजित शहरी नियोजन और जल निकास व्यवस्था को दर्शाते हैं।

Ans (A) **Q.187**

Most of Ashoka's inscriptions are engraved in Prakrit language and Brahmi script. A few northwestern inscriptions are also found in Kharosthi, Greek, and Aramaic.

अशोक के अधिकांश अभिलेख प्राकृत भाषा और ब्राह्मी लिपि में उत्कीर्ण हैं। कुछ उत्तर-पश्चिमी अभिलेख खरोष्ठी, ग्रीक और अरामी भाषाओं में भी पाए गए हैं।

Ans (A) **Q.188**

Most ancient Indian literary and historical source material was written in Sanskrit. Brahmi and Kharosthi were scripts rather than languages, while Pali was mainly used for Buddhist texts.

प्राचीन भारत में अधिकांश साहित्यिक और ऐतिहासिक स्रोत सामग्री संस्कृत भाषा में लिखी जाती थी। ब्राह्मी और खरोष्ठी भाषाएँ नहीं, बल्कि प्राचीन लिपियाँ थीं, जबकि पाली मुख्यतः बौद्ध ग्रंथों में प्रयुक्त होती थी।

Ans (A) **Q.189**

A plane mirror is considered a part of a sphere of infinite radius, so its radius of curvature is infinite and its focal length (f = R/2) is also infinite. Hence it always forms a virtual, erect image of the same size as the object.

समतल दर्पण को अनंत त्रिज्या वाले गोलीय दर्पण का छोटा भाग माना जाता है, अतः इसकी वक्रता त्रिज्या अनंत होती है और फोकस दूरी (f = R/2) भी अनंत होती है। इसी कारण समतल दर्पण सदैव आभासी, सीधा और वस्तु के बराबर आकार का प्रतिबिंब बनाता है।

Ans (B) **Q.190**

Seawater contains abundant dissolved magnesium salts (such as magnesium chloride and magnesium sulfate), from which magnesium metal is commercially extracted through electrolysis.

समुद्र के जल में मैग्नीशियम के लवण (जैसे मैग्नीशियम क्लोराइड और सल्फेट) प्रचुर मात्रा में घुले होते हैं, जिनसे विद्युत अपघटन (इलेक्ट्रोलिसिस) द्वारा मैग्नीशियम धातु वाणिज्यिक रूप से प्राप्त की जाती है।

Ans (C) **Q.191**

The wings of birds and insects are analogous organs because they have different structures and origins but perform the same function (flight). Analogous organs share a common function but differ in structure and origin, unlike homologous organs which share structure but differ in function.

पक्षियों और कीटों के पंख समरूप (analogous) अंग होते हैं, क्योंकि इनकी संरचना और उद्गम भिन्न होता है जबकि कार्य (उड़ान) समान होता है। समरूप अंगों में कार्य समान पर मूल व संरचना भिन्न होती है, जबकि समजात अंगों में संरचना समान पर कार्य भिन्न होता है।

Ans (A) **Q.192**

The spleen is called the body's blood bank because it stores blood (mainly red blood cells and platelets) and releases it into circulation when needed, such as during blood loss. It is also the largest lymphoid organ and destroys worn-out red blood cells.

प्लीहा (Spleen) को शरीर का 'ब्लड बैंक' कहा जाता है क्योंकि यह रक्त का भंडारण करती है और जरूरत पड़ने पर उसे वापस परिसंचरण में छोड़ देती है। यह जीर्ण रक्त कोशिकाओं (RBC) का विनाश भी करती है और शरीर की सबसे बड़ी लसीका ग्रंथि है।

Ans (A) **Q.193**

Among the given options, Kerala is a leading cashew-producing state in India. Its coastal climate and established cashew processing industry make it an important producer.

दिए गए विकल्पों में केरल भारत का प्रमुख काजू उत्पादक राज्य है। यहाँ की तटीय जलवायु और काजू प्रसंस्करण उद्योग इसे महत्वपूर्ण बनाते हैं।

Ans (B) **Q.194**

Turpentine oil is obtained from pine trees, especially chir pine. It is extracted by distilling the resin of the pine tree.

तारपीन का तेल चीड़ (पाइन) के पेड़ से प्राप्त होता है। यह पाइन के राल को डिस्टिलेशन द्वारा निकाला जाता है।

Ans (B) **Q.195**

The National Institute of Food Technology Entrepreneurship and Management (NIFTEM) is located in Sonipat, Haryana. It was established to promote education, research, and entrepreneurship in the food processing sector.

राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी उधमशीलता एवं प्रबंधन संस्थान (NIFTEM) हरियाणा राज्य के सोनीपत में स्थित है। यह संस्थान खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में शिक्षा, अनुसंधान और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए स्थापित किया गया था।

Ans (B) **Q.196**

Coal is the principal source of commercial energy in India, meeting more than half of the country's commercial energy demand and fuelling the largest share of power generation. Traditional non-commercial sources such as firewood, cow-dung cake and agricultural waste are not counted as commercial energy.

भारत में वाणिज्यिक ऊर्जा का सबसे बड़ा स्रोत कोयला है, जो देश की कुल वाणिज्यिक ऊर्जा खपत का लगभग आधे से अधिक हिस्सा पूरा करता है और सबसे अधिक विद्युत उत्पादन का आधार है। लकड़ी, गोबर की उपला और कृषि अवशेष जैसी गैर-वाणिज्यिक (परंपरागत) ऊर्जा को वाणिज्यिक ऊर्जा की श्रेणी में नहीं गिना जाता।

Ans (C) **Q.197**

Kanpur is famous for its leather industry, especially the manufacturing of footwear and leather goods.

कानपुर मुख्यतः चमड़ा उद्योग के लिए प्रसिद्ध है। यहाँ जूतों और चमड़े के सामान का बड़ा उत्पादन होता है।

Ans (B) **Q.198**

For most liquids, higher density indicates closer molecular packing and stronger intermolecular attraction, so surface tension increases.

सामान्यतः द्रव का घनत्व अधिक होने पर अणुओं के बीच सघनता और आकर्षण अधिक होता है, जिससे पृष्ठ तनाव बढ़ जाता है।

Ans (B) **Q.199**

When chlorine gas reacts with dry slaked lime (calcium hydroxide), bleaching powder (calcium oxychloride, $CaOCl_2$) is formed. The reaction is: $Ca(OH)_2 + Cl_2 \rightarrow CaOCl_2 + H_2O$.

शुष्क बुझे हुए चूने [कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड, $Ca(OH)_2$] पर क्लोरीन गैस की क्रिया करने से विरंजक चूर्ण (कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड, $CaOCl_2$) बनता है। अभिक्रिया है: $Ca(OH)_2 + Cl_2 \rightarrow CaOCl_2 + H_2O$।

Ans (C) **Q.200**

The cerebrum is the largest part of the brain and is responsible for intelligence, reasoning, memory, and voluntary actions.

मनुष्य में बुद्धि, चतुराई, सोच और स्मृति का प्रमुख केंद्र सेरीब्रम (Cerebrum) होता है। यह मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है और संज्ञानात्मक कार्यों के लिए जिम्मेदार है।

Ans (D) **Q.201**

Oxidation and reduction always occur simultaneously because the electrons lost by one species must be gained by another, making them a coupled redox reaction. Combination, decomposition, displacement, precipitation and neutralisation reactions can each occur independently.

ऑक्सीकरण और अवकरण सदैव एक साथ होते हैं, क्योंकि किसी पदार्थ द्वारा त्यागे गए इलेक्ट्रॉन किसी अन्य पदार्थ द्वारा ग्रहण किए जाते हैं; इसी कारण इन्हें ऑक्सी-अवकरण (Redox) अभिक्रिया कहा जाता है। संयोजन, विघटन, विस्थापन, अवक्षेपण और उदासीनीकरण प्रकार की अभिक्रियाएँ स्वतंत्र रूप से हो सकती हैं।

Ans (A) **Q.202**

Fool's Day, commonly known as April Fool's Day, is observed on 1 April every year. It is a day associated with playing light-hearted practical jokes.

फूल्स डे, जिसे अप्रैल फूल्स डे भी कहा जाता है, हर वर्ष 1 अप्रैल को मनाया जाता है। इस दिन लोग हल्के-फुल्के मजाक और प्रैंक करते हैं।

Ans (D) **Q.203**

AIDS spreads mainly through unsafe physical contact, infected blood, needles, and mother-to-child transmission; it does not spread by handshake, respiratory contact, or insects.

एड्स मुख्यतः असुरक्षित शारीरिक संपर्क, संक्रमित रक्त, सुई और माता से शिशु के माध्यम से फैलता है; हाथ मिलाने, श्वास संपर्क या कीटों से यह नहीं फैलता।

Ans (C) **Q.204**

Ecology is the branch of biology that studies the interrelationships between organisms and their environment, including ecosystems and energy flow. Physiology deals with body functions, genetics with heredity, and taxonomy with classification of organisms.

जीवों और उनके पर्यावरण के बीच संबंधों तथा पारिस्थितिक तंत्र का अध्ययन पारिस्थितिकी (Ecology) के अंतर्गत होता है। कार्यिकी शरीर के कार्यों, आनुवांशिकी वंशानुगत गुणों और वर्गिकी जीवों के वर्गीकरण से संबंधित है।

Ans (D) **Q.205**

Horticulture is the branch of science concerned with the cultivation, propagation, and improvement of garden plants such as fruits, vegetables, flowers, and ornamentals. Floriculture focuses on flowers, while olericulture focuses on vegetables.

हॉर्टिकल्चर (उद्यान विज्ञान) पौधों, फलों, सब्जियों, फूलों और सजावटी पौधों की खेती तथा संवर्धन से संबंधित विज्ञान की शाखा है। फ्लोरीकल्चर मुख्यतः फूलों की खेती और ओलेरीकल्चर सब्जियों की खेती से संबंधित है।

Ans (D) **Q.206**

Continuous inhalation of silica (SiO_2) dust in iron mines causes lung tissue fibrosis, leading to the pneumoconiosis known as siderosis/silicosis. Lead, mercury and cadmium mainly damage the nervous system and kidneys, not the lungs through dust exposure.

लोहे की खानों में सिलिका (SiO_2) की सूक्ष्म धूल के निरंतर इनहेलेशन से फेफड़ों में ऊतक-परिवर्तन (फाइब्रोसिस) हो जाता है, जिससे साइडेरोसिस/सिलिकोसिस नामक न्यूमोकोनियोसिस रोग होता है। सीसा, पारा और कैडमियम क्रमशः तंत्रिका तंत्र तथा गुर्दे को प्रभावित करते हैं, न कि धूल-जनित फेफड़ा रोग उत्पन्न करते हैं।

Ans (A) **Q.207**

Vitamin A is a fat-soluble vitamin stored mainly in the liver, which holds nearly 90% of the body's reserve. This is why liver is considered a rich dietary source of Vitamin A.

विटामिन-A एक वसा-घुलनशील विटामिन है जो मुख्य रूप से यकृत (लीवर) में भंडारित होता है, जहाँ शरीर के कुल विटामिन-A का लगभग 90% संचित रहता है। इसी कारण यकृत आहार में विटामिन-A का समृद्ध स्रोत माना जाता है।

Ans (D) **Q.208**

Vitamin B6 deficiency can lead to anaemia. Rickets is caused by vitamin D deficiency, scurvy by vitamin C deficiency, and beriberi by vitamin B1 deficiency.

विटामिन बी-6 की कमी से अरक्तता (एनीमिया) हो सकती है। रिकेट्स विटामिन डी, स्कर्वी विटामिन सी और बेरी-बेरी विटामिन बी-1 की कमी से होती है।

Ans (A) **Q.209**

World AIDS Day is observed every year on 1 December to raise awareness about HIV/AIDS.

विश्व एड्स दिवस हर वर्ष 1 दिसम्बर को मनाया जाता है। यह HIV/AIDS के प्रति जागरूकता बढ़ाने के लिए मनाया जाता है।

Ans (A) **Q.210**

World Consumer Rights Day is observed every year on 15 March. It aims to raise awareness about consumer rights and promote fair and ethical marketplace practices.

विश्व उपभोक्ता अधिकार दिवस हर वर्ष 15 मार्च को मनाया जाता है। यह दिवस उपभोक्ताओं के अधिकारों के प्रति जागरूकता बढ़ाने के लिए मनाया जाता है।

Ans (C) **Q.211**

Copper is an excellent conductor of electricity, while lead has the lowest electrical conductivity among the given options, making it a poor conductor.

कॉपर विद्युत का उत्कृष्ट चालक होता है, जबकि दिए गए विकल्पों में लैड की विद्युत चालकता सबसे कम है, इसलिए यह कुचालक है।

Ans (C) **Q.212**

Both graphite and iodine are non-metals that exhibit metallic luster. Graphite is grey-black and lustrous, while iodine forms shiny violet-black crystals.

ग्रेफाइट और आयोडीन दोनों अधातु हैं जिनमें धातुई चमक पाई जाती है। ग्रेफाइट काला-धूसर चमकदार होता है और आयोडीन बैंगनी-काले रंग के चमकदार क्रिस्टल बनाता है।

Ans (A) **Q.213**

Soaps are produced by the saponification of vegetable oils (or fats) with an alkali such as NaOH/KOH. Mobil, kerosene, and cutting oils are mineral/petroleum oils and are not used, so vegetable oil is correct.

साबुन वनस्पति तेल या वसा को क्षार (NaOH/KOH) के साथ अभिक्रिया कराकर बनाया जाता है, जिसे सैपोनिफिकेशन (Saponification) कहते हैं। इसलिए वनस्पति तेल सही उत्तर है, जबकि मोबिल, केरोसिन और कट्टिंग तेल खनिज तेल हैं और इनसे साबुन नहीं बनता।

Ans (B) **Q.214**

In the reactivity series (K > Na > Ca > Mg > Al > Zn > Fe > Pb > H > Cu > Ag > Au), copper lies below hydrogen, so it cannot displace hydrogen gas from dilute acids. Barium, magnesium and lead all lie above hydrogen and are therefore more reactive than hydrogen.

अभिक्रियाशीलता श्रेणी (Reactivity Series) में ताँबा (Cu) हाइड्रोजन के नीचे आता है, इसलिए यह हाइड्रोजन से कम अभिक्रियाशील है और तनु अम्लों से हाइड्रोजन गैस विस्थापित नहीं करता। बेरियम, मैग्नीशियम और लीड तीनों हाइड्रोजन के ऊपर स्थित हैं, अर्थात् ये हाइड्रोजन से अधिक अभिक्रियाशील हैं।

Ans (A) **Q.215**

Nitrogen trichloride (NCl_3) is a highly sensitive, explosive yellow oily liquid that detonates on slight shock, friction, or heat. The other options (N_2O_5, NH_3, NF_3) are not dangerously explosive under normal conditions.

नाइट्रोजन ट्राइक्लोराइड (NCl_3) एक अत्यंत संवेदनशील, विस्फोटक पीला तेल जैसा द्रव है जो हल्के झटके, घर्षण या गर्मी पर तुरंत विस्फोट कर जाता है। अन्य विकल्प (N_2O_5, NH_3, NF_3) सामान्य परिस्थितियों में इतने खतरनाक रूप से विस्फोटक नहीं होते।

Ans (C) **Q.216**

Fool's gold refers to iron pyrites (iron sulphide, FeS_2), whose brass-yellow metallic lustre resembles gold although it is chemically a sulphide compound and has no monetary value. Real gold is the native element Au, is far denser, and is malleable, whereas pyrite is brittle and produces sparks when struck.

फOOL'S गोल्ड अर्थात 'मूर्खों का सोना' आयरन सल्फाइड (FeS_2, पाइराइट) को कहा जाता है, क्योंकि इसका पीला चमकीला रंग सोने जैसा दिखता है पर इसमें कोई आर्थिक मूल्य नहीं होता। ध्यान रखें कि असली सोना (Au) एक तत्व है जबकि पाइराइट सल्फाइड यौगिक है और घर्षण पर चिंगारी देता है।

Ans (A) **Q.217**

The human body is largely composed of water, which makes it a good conductor of heat. This property enables the body to readily absorb and release heat.

मानव शरीर का अधिकांश भाग जल से बना होता है, इसलिए यह ऊष्मा का अच्छा चालक (कंडक्टर) माना जाता है। इसी गुण के कारण शरीर गर्मी को शीघ्र अवशोषित और उत्सर्जित कर पाता है।

Ans (B) **Q.218**

Samudragupta was given the title 'Indian Napoleon' by historian V. A. Smith due to his extensive military conquests.

समुद्रगुप्त को उनके विस्तृत सैन्य अभियानों और विजय के कारण इतिहासकार वी. ए. स्मिथ ने 'भारतीय नेपोलियन' की उपाधि दी थी।

Ans (A) **Q.219**

Aligarh in Uttar Pradesh is renowned worldwide for its lock-making industry, earning it the title 'Lock Capital of India'. The industry grew from repairing imported British locks in the late 19th century into a major cluster of small-scale metal engineering units.

अलीगढ़ (उत्तर प्रदेश) अपनी ताले (लॉक) निर्माण उद्योग के लिए प्रसिद्ध है और इसे 'तालों की राजधानी' कहा जाता है; यहाँ का लॉक उद्योग 19वीं सदी के अंत में ब्रिटेन से आयातित लॉक की मरम्मत से विकसित हुआ।

Ans (D) **Q.220**

Oxytocin is a hormone produced by the hypothalamus and released by the pituitary gland. It plays a key role in childbirth, milk ejection during lactation, and social bonding, which is why it is often called the 'love hormone'.

ऑक्सीटोसिन एक हार्मोन है जो हाइपोथैलेमस में निर्मित होता है और पीयूष ग्रंथि से स्रावित होता है। यह प्रसव, दूध स्रावण (स्तनपान) तथा सामाजिक बंधन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, इसलिए इसे 'प्यार का हार्मोन' भी कहा जाता है।

Ans (C) **Q.221**

Since ice is less dense than water, increasing pressure favours the liquid state and lowers ice's melting point, as given by the Clausius–Clapeyron relation (about 1 °C fall per 130 atm at 0 °C). This anomalous behaviour explains regelation, ice skating and the slow flow of glaciers.

बर्फ का घनत्व पानी से कम होता है, अतः दाब बढ़ाने पर ठोस अवस्था अस्थिर होकर पिघलती है और गलनांक घट जाता है (क्लॉज़ियस–क्लैपेरॉन संबंध)। 0°C पर लगभग 130 atm दाब बढ़ाने से गलनांक करीब 1°C घटता है, और यही असामान्य व्यवहार रीजलेशन, स्केटिंग तथा हिमनदों की गति का कारण है।

Ans (B) **Q.222**

Bismuth is diamagnetic — it is weakly repelled by a magnetic field and has a small negative magnetic susceptibility (it is in fact one of the most strongly diamagnetic metals). Iron, nickel and cobalt are ferromagnetic elements that are strongly attracted by magnets.

बिस्मथ एक प्रति-चुंबकीय (diamagnetic) पदार्थ है, जो चुंबकीय क्षेत्र से प्रतिकर्षित होता है और इसकी चुंबकीय संवेदनशीलता ऋणात्मक होती है। लोहा, निकिल और कोबाल्ट लौह-चुंबकीय (ferromagnetic) तत्व हैं, जोstrongly आकर्षित होते हैं।

Ans (B) **Q.223**

A convex mirror is used as a rear-view mirror in vehicles because it gives a wider field of view and forms an erect, diminished, virtual image. A concave mirror is used for shaving, while cameras use a convex lens, not a mirror.

उत्तल दर्पण का उपयोग वाहनों के पीछे का दृश्य (rear-view mirror) देखने के लिए किया जाता है, क्योंकि यह लंबा दृश्य क्षेत्र देता है तथा सीधा, छोटा और आभासी प्रतिबिंब बनाता है। दाढ़ी बनाने में अवतल दर्पण (concave mirror) का उपयोग होता है और कैमरे में उत्तल लेंस लगा होता है, दर्पण नहीं।

Ans (A) **Q.224**

The aorta arises from the left ventricle of the heart, so oxygenated blood from the left side passes through the aortic valve into the aorta. The aorta is the largest artery in the body and distributes this oxygen-rich blood to all body parts.

महाधमनी (एओर्टा) हृदय के बाएँ निलय (Left Ventricle) से निकलती है, अतः ऑक्सीजन-समृद्ध रक्त बाएँ भाग से ही महाधमनी में प्रवेश करता है। बाएँ निलय का रक्त एओर्टिक वाल्व से होकर गुजरता है और महाधमनी शरीर की सबसे बड़ी धमनी है।

Ans (B) **Q.225**

Ashoka used Brahmi for most of his edicts, making it the principal (national) script of the Mauryan era; it was written left to right and later evolved into Devanagari and other Indian scripts. Kharosthi was used in the north-western (Gandhara) region, while Greek and Aramaic appear only in a few bilingual inscriptions such as the Kandahar edict.

अशोक ने अपने अधिकांश शिलालेखों में ब्राह्मी लिपि का प्रयोग किया, जो बाएँ से दाएँ लिखी जाती थी और मौर्य काल की प्रमुख/राष्ट्रीय लिपि मानी जाती है; इसी से विकसित होकर देवनागरी तथा अन्य भारतीय लिपियाँ बनीं। उत्तर-पश्चिमी (गांधार) क्षेत्र में खरोष्ठी तथा कंधार के कुछ द्विभाषी अभिलेखों में ग्रीक और अरमाइक का प्रयोग हुआ।

Ans (B) **Q.226**

Heavy water (D_2O) is used as a moderator in nuclear reactors to slow down fast neutrons. It is one of the most effective moderators because it decelerates neutrons efficiently without absorbing many of them.

भारी जल (D_2O) परमाणु रिएक्टर में न्यूट्रॉनों की गति को धीमा करने के लिए मंदक (Moderator) के रूप में प्रयुक्त होता है। यह न्यूट्रॉनों को बिना अधिक अवशोषित किए प्रभावी ढंग से धीमा करता है, इसलिए यह एक उत्कृष्ट मंदक है।

Ans (C) **Q.227**

Hydrogen peroxide (H_2O_2) is a mild oxidizing agent used to bleach hair. It releases oxygen that breaks down the natural pigment (melanin), lightening the hair colour.

हाइड्रोजन परऑक्साइड (H_2O_2) एक सामान्य ऑक्सीकारक (oxidizing agent) है जिसका उपयोग बालों को रंगहीन/ब्लीच करने के लिए किया जाता है। यह ऑक्सीजन मुक्त करके वर्णक (melanin) को तोड़ देता है, जिससे बाल हल्के रंग के हो जाते हैं।

Ans (C) **Q.228**

The seed habit is considered to have first originated in Pteridophytes, as the seed ferns (Pteridosperms) form a link between pteridophytes and gymnosperms. Bryophytes and algae are seedless, while fungi are not plants.

बीज-आदत (seed habit) की उत्पत्ति सर्वप्रथम टेरिडोफाइट्स में हुई मानी जाती है, क्योंकि बीज-फर्न (Pteridosperm) टेरिडोफाइट्स और जिम्नोस्पर्म के बीच की कड़ी हैं। ब्रायोफाइट्स व शैवाल बीजरहित हैं और कवक पादप नहीं हैं।

Ans (C) **Q.229**

The souring of milk into curd is an example of fermentation, in which lactic acid bacteria (such as Lactobacillus) convert lactose sugar into lactic acid, turning milk sour. Saponification is the alkaline breakdown of fats, while esterification produces esters from acids and alcohols.

दूध का दही में बदलना किण्वन (Fermentation) का उदाहरण है, जिसमें लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया (जैसे लैक्टोबैसिलस) लैक्टोज शर्करा को लैक्टिक एसिड में बदल देते हैं जिससे दूध खट्टा होकर दही बन जाता है। साबुनीकरण वसा का क्षारीय विघटन है और एस्टरीकरण अम्ल व एल्कोहल से एस्टर बनाता है।

Ans (C) **Q.230**

In ethylene (C_2H_4), each carbon atom is sp^2 hybridized, giving a planar trigonal geometry around each carbon and making the entire molecule flat. The bond angle is approximately 120°.

इथाइलीन (C_2H_4) में प्रत्येक कार्बन परमाणु sp^2 संकरणित होता है, इसलिए प्रत्येक कार्बन के चारों ओर समतल त्रिकोणीय ज्यामिति होती है और पूरा अणु समतल (planar) होता है। इसका बंध कोण लगभग 120° होता है।

Ans (B) **Q.231**

The dog was the first animal domesticated by humans, roughly 15,000–40,000 years ago, when hunter-gatherer groups used it for hunting and protection. Cattle, pigs, goats and horses were domesticated much later, after settled agriculture began.

कुत्ता सबसे पहला पालतू जानवर था, जिसे लगभग 15,000–40,000 वर्ष पूर्व शिकारी-संग्राहक समूहों ने शिकार और सुरक्षा के लिए पालतू बनाया। गाय, सुअर, बकरी और घोड़े कृषि के आरंभ के बाद, यानी इससे काफी बाद पालतू बनाए गए।

Ans (B) **Q.232**

The normal blood sugar level in humans is about 80–120 mg per 100 ml of blood, while the low (lower limit) blood sugar level is 50–70 mg per 100 ml. A level below this range leads to a condition called hypoglycemia.

मानव रक्त में सामान्य रक्त शर्करा स्तर लगभग 80–120 mg प्रति 100 ml होता है, जबकि निम्न रक्त शर्करा स्तर 50–70 mg प्रति 100 ml माना जाता है। इससे कम होने पर हाइपोग्लाइसीमिया (Hypoglycemia) होती है।

Ans (D) **Q.233**

Honey is a supersaturated sugar solution containing roughly 38% fructose and 31% glucose, so fructose is its chief constituent while sucrose is present only in traces. The high fructose content also makes honey taste sweeter than table sugar (sucrose).

शहद में लगभग 38% फ्रक्टोज और लगभग 31% ग्लूकोज होता है, अतः इसका मुख्य घटक फ्रक्टोज है। इसमें सुक्रोज बहुत कम मात्रा में पाई जाती है, और फ्रक्टोज की अधिकता के कारण ही शहद का स्वाद चीनी से अधिक मीठा होता है।

Ans (B) **Q.234**

The human body has 24 ribs, arranged in 12 pairs. Of these, 7 pairs are true ribs that attach directly to the sternum, while the remaining pairs connect via cartilage.

मानव शरीर में कुल 24 पसलियाँ होती हैं, जो 12 जोड़ों में व्यवस्थित होती हैं। इनमें 7 जोड़ी सच्ची (true) पसलियाँ हैं जो सीधे स्टर्नम (उरस्थल) से जुड़ी होती हैं, जबकि शेष जोड़ियाँ कार्टिलेज के माध्यम से जुड़ती हैं।

Ans (D) **Q.235**

The average lifespan of human red blood cells (RBCs) is about 120 days.

मानव लाल रक्त कोशिकाओं (RBC) का औसत जीवनकाल लगभग 120 दिन होता है।

Ans (A) **Q.236**

Oxidation is the addition of oxygen, removal of hydrogen, or loss of electrons. In modern terms, oxidation means loss of electrons.

ऑक्सीकरण में ऑक्सीजन का जुड़ना या हाइड्रोजन का हटना होता है। आधुनिक दृष्टिकोण से ऑक्सीकरण इलेक्ट्रॉन त्यागना है।

Ans (C) **Q.237**

Riboflavin is vitamin B2. Carotene is a provitamin of vitamin A, while insulin is a hormone.

रिबोफ्लेविन विटामिन B2 है। केरोटिन विटामिन A का पूर्वगामी पदार्थ है और इंसुलिन एक हार्मोन है।

Ans (A) **Q.238**

The femur, located in the thigh, is the strongest and longest bone in the human body and helps bear body weight.

मानव शरीर की सबसे प्रबल और लंबी अस्थि जांघ में स्थित फीमर (Femur) होती है, जो शरीर का भार वहन करने में सहायक होती है।

Ans (B) **Q.239**

Rusting is a chemical process in which iron reacts with moisture and oxygen to form hydrated ferric oxide ($Fe_2O_3 \cdot xH_2O$), making option 2 correct. Rust can be prevented by galvanization, painting, or applying oil/grease.

लोहे पर जंग लगना एक रासायनिक प्रक्रिया है जिसमें लोहा नमी (जल) और ऑक्सीजन के संपर्क में आकर जलयोजित फेरिक ऑक्साइड ($Fe_2O_3 \cdot xH_2O$) बनाता है, इसलिए सही उत्तर विकल्प 2 है। जंग को गैल्वनीकरण, पेंट या तेल लगाकर रोका जा सकता है।

Ans (D) **Q.240**

Laughing gas is nitrous oxide, whose chemical formula is N_2O. It is commonly used as an anesthetic and coolant.

लाफिंग गैस नाइट्रस ऑक्साइड होती है, जिसका रासायनिक सूत्र N_2O है। इसका उपयोग मुख्यतः दर्द निवारण और शीतलक के रूप में किया जाता है।

Ans (D) **Q.241**

Glucose is a simple sugar that is rapidly absorbed and used by the body, providing instant energy. Lactose, maltose, and cellulose require digestion or conversion before energy can be obtained.

ग्लूकोज एक सरल शर्करा है जो शरीर में तुरंत अवशोषित होकर तत्काल ऊर्जा प्रदान करती है। लैक्टोज, माल्टोज और सेल्यूलोज को पहले परिवर्तित या पचाए जाने की आवश्यकता होती है।

Ans (C) **Q.242**

The most important feature of the Indus Valley Civilization was its advanced town planning, especially the use of baked bricks for buildings.

सिंधु घाटी सभ्यता की सबसे महत्त्वपूर्ण विशेषता उसका उन्नत नगर नियोजन था, जिसमें जली हुई ईंटों से बने भवन प्रमुख थे।

Ans (A) **Q.243**

WWW stands for World Wide Web, an information system of interlinked hypertext documents invented by Tim Berners-Lee at CERN in 1989. It runs over the internet using HTTP for data transfer and HTML for web page formatting.

WWW का पूरा नाम World Wide Web है, जिसे टिम बर्नर्स-ली ने 1989 में CERN में विकसित किया था। यह इंटरनेट पर जुड़े हाइपरटेक्स्ट दस्तावेज़ों का एक नेटवर्क है, जिसमें वेबसाइट HTTP प्रोटोकॉल और HTML भाषा का उपयोग करती हैं।

Ans (A) **Q.244**

Mahatma Buddha was born in Lumbini, which is located in the Terai region of present-day Nepal. Lumbini is one of the four holiest pilgrimage sites of Buddhism.

महात्मा बुद्ध का जन्म लुम्बिनी में हुआ था, जो वर्तमान में नेपाल के तराई क्षेत्र में स्थित है। लुम्बिनी बौद्ध धर्म के चार सबसे पवित्र तीर्थ स्थलों में से एक है।

Ans (A) **Q.245**

Carbohydrates are the body's primary and immediate source of energy, yielding about 4 kcal per gram, whereas vitamins and mineral salts provide no energy at all (they only regulate body functions). Remember that fats provide the highest energy per gram — about 9 kcal — but are not among the given options.

कार्बोहाइड्रेट शरीर का प्रमुख और तत्काल ऊर्जा स्रोत है, जो प्रति ग्राम लगभग 4 kcal ऊर्जा देता है; प्रोटीन भी लगभग उतनी ही ऊर्जा देता है परन्तु वह मुख्यतः शरीर के निर्माण में प्रयुक्त होता है, जबकि विटामिन और खनिज लवण ऊर्जा प्रदान नहीं करते। याद रखें कि प्रति ग्राम सर्वाधिक ऊर्जा वसा (लिपिड) देती है — लगभग 9 kcal।

Ans (B) **Q.246**

The Bharatiya Janata Party (BJP) was founded on 6 April 1980. It emerged as the successor to the earlier Bharatiya Jana Sangh.

भारतीय जनता पार्टी (BJP) की स्थापना 6 अप्रैल 1980 को हुई थी। यह पार्टी पूर्ववर्ती भारतीय जनसंघ (Bharatiya Jana Sangh) के स्थान पर अस्तित्व में आई थी।

Ans (D) **Q.247**

Computers use the binary system, so 1 Megabyte (MB) = 1024 Kilobytes (KB), i.e., 2^10 KB. Similarly, 1 KB = 1024 bytes.

कंप्यूटर द्विआधारी (binary) प्रणाली पर आधारित होता है, इसलिए 1 मेगाबाइट (MB) = 1024 किलोबाइट (KB) होता है (अर्थात् 2^10 KB)। इसी प्रकार 1 KB = 1024 बाइट्स होता है।

Ans (D) **Q.248**

Raja Ram Mohan Roy was granted honorary membership of the Royal Asiatic Society of Paris in 1832. He was a prominent social reformer who founded the Brahmo Samaj and campaigned against the practice of Sati.

राजा राममोहन राय को 1832 में पेरिस की रॉयल एशियाटिक सोसायटी की मानद सदस्यता प्रदान की गई थी। वे एक प्रमुख सामाजिक सुधारक थे जिन्होंने ब्रह्मो समाज की स्थापना की और सती प्रथा के विरोध में आंदोलन चलाया।

Ans (C) **Q.249**

Former India captain Mithali Raj became the first woman cricketer to feature in six ICC Women's ODI World Cups (2000, 2005, 2009, 2013, 2017 and 2022). She is also the highest run-scorer in women's ODI cricket and retired from international cricket in September 2022.

भारत की पूर्व महिला क्रिकेटर मिताली राज ने 2022 महिला वनडे विश्वकप के दौरान छह विश्वकप (2000, 2005, 2009, 2013, 2017 और 2022) खेलने वाली पहली महिला क्रिकेटर बनने का रिकॉर्ड दर्ज किया। वह महिला वनडे क्रिकेट की सर्वाधिक रन बनाने वाली खिलाड़ी भी हैं और 2022 में ही अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास ले लिया।

Ans (C) **Q.250**

Rabindranath Tagore wrote India's national anthem 'Jana Gana Mana' and Bangladesh's national anthem 'Amar Shonar Bangla'. Therefore, Bangladesh is the correct answer.

रवींद्र नाथ टैगोर ने भारत का राष्ट्रीय गान 'जन गण मन' और बांग्लादेश का राष्ट्रीय गान 'आमार सोनार बांग्ला' लिखा था। इसलिए सही उत्तर बांग्लादेश है।

Ans (D) **Q.251**

Nylon is a synthetic (man-made) fibre, whereas cotton, wool, and silk are natural fibres. Derived from petrochemicals, nylon was the world's first fully synthetic fibre.

नायलान एक संश्लेषित (कृत्रिम) रेशा है, जबकि कपास, ऊन और रेशम प्राकृतिक रेशे हैं। नायलान पेट्रोकेमिकल से निर्मित होता है और यह विश्व का पहला पूर्णतः संश्लेषित रेशा है।

Ans (A) **Q.252**

Potassium, calcium and magnesium are essential macronutrients for plant growth, whereas sodium is not required by most plants. Sodium plays only a beneficial (not essential) role in certain halophytes and C4/CAM plants; the six essential macronutrients are N, P, K, Ca, Mg and S.

पोटैशियम, कैल्शियम और मैग्नीशियम आवश्यक पोषक तत्व (मैक्रोन्यूट्रिएंट्स) हैं, जबकि सोडियम अधिकांश पौधों के लिए आवश्यक तत्व नहीं है। सोडियम केवल कुछ हैलीफाइट्स तथा C4/CAM पौधों में लाभकारी (beneficial) भूमिका निभाता है, मुख्य पोषक तत्व N, P, K, Ca, Mg और S हैं।

Ans (C) **Q.253**

The microbial conversion of nitrates into atmospheric nitrogen (N_2) is called denitrification, carried out by denitrifying bacteria. It is a key step of the nitrogen cycle that returns nitrogen back to the atmosphere.

नाइट्रेट्स का माइक्रोबियल क्षरण करके वायुमंडलीय नाइट्रोजन (N_2) में बदलने की प्रक्रिया 'अनाइट्रीकरण (Denitrification)' कहलाती है, जो विघटनकारी बैक्टीरिया द्वारा संपन्न होती है। यह नाइट्रोजन चक्र का वह चरण है जो नाइट्रोजन को वापस वायुमंडल में लौटाता है।

Ans (A) **Q.254**

Normal urine is usually slightly acidic, with a pH value around 6. The typical pH range of urine is approximately 4.5 to 8.

सामान्यतः मूत्र का pH लगभग 6 होता है, जो अम्लीय प्रकृति का होता है। सामान्य मूत्र का pH लगभग 4.5 से 8 के बीच रहता है।

Ans (D) **Q.255**

Copper, zinc, and iodine are essential trace elements that occur naturally in the human body. Lead is a toxic heavy metal that is not naturally present in the body and enters only through external sources such as pollution and paint.

ताँबा, जस्ता और आयोडीन मानव शरीर में प्राकृतिक रूप से उपस्थित आवश्यक सूक्ष्म तत्व (trace elements) हैं। सीसा (Lead) एक विषैली भारी धातु है जो शरीर में स्वाभाविक रूप से नहीं होती, बल्कि प्रदूषण, पेंट आदि बाहरी स्रोतों से शरीर में प्रवेश करती है।

Ans (A) **Q.256**

Tuberculosis (TB) is caused by the bacterium Mycobacterium tuberculosis, which mainly attacks the lungs and spreads through airborne droplets from an infected person. Malnutrition, protozoa and viruses are not its causative agents, though malnutrition only lowers immunity and increases risk.

ट्यूबरकुलोसिस (टीबी) एक जीवाणुजनित रोग है जो Mycobacterium tuberculosis नामक बैक्टीरिया के कारण होता है और यह मुख्यतः फेफड़ों को प्रभावित करता है। यह रोग संक्रमित व्यक्ति के खाँसने-छींकने से हवा के माध्यम से फैलता है, जबकि कुपोषण, प्रोटोजोआ और वायरस इसके कारण नहीं हैं।

Ans (B) **Q.257**

Among the four fundamental forces of nature (strong nuclear, electromagnetic, weak nuclear, and gravitational), the gravitational force is the weakest by a very large margin. The strong nuclear force is the strongest, while gravity is the weakest.

चार मूल बलों (स्ट्रांग नाभिकीय, विद्युत-चुंबकीय, कमजोर नाभिकीय और गुरुत्वाकर्षण) में गुरुत्वाकर्षण बल सबसे कमजोर होता है। यह अन्य मूल बलों की तुलना में बहुत ही कम प्रबल होता है, जबकि नाभिकीय बल सबसे प्रबल होता है।

Ans (B) **Q.258**

LPG (Liquefied Petroleum Gas) is primarily a mixture of propane (C_3H_8) and butane (C_4H_{10}), used as a domestic cooking fuel. A foul-smelling agent like ethyl mercaptan is added so that gas leaks can be detected easily.

LPG (लिक्विफाइड पेट्रोलियम गैस) मुख्यतः प्रोपेन (C_3H_8) और ब्यूटेन (C_4H_{10}) गैसों का मिश्रण होती है, जिसे घरेलु ईंधन के रूप में प्रयुक्त किया जाता है। इसमें बदबू पता लगाने के लिए मर्कैप्टन (एथिल मर्कैप्टन) मिलाया जाता है।

Ans (A) **Q.259**

The Tripitaka (Tipitaka) is the sacred scripture of Buddhism, written in Pali. It comprises three parts: the Vinaya Pitaka, Sutta Pitaka, and Abhidhamma Pitaka.

त्रिपिटक बौद्ध धर्म का पवित्र ग्रंथ है, जो पाली भाषा में लिखा गया है। इसके तीन भाग हैं—विनय पिटक, सुत्त पिटक और अभिधम्म पिटक।

Ans (C) **Q.260**

The gallbladder stores bile produced by the liver and releases it into the small intestine when needed for digestion. The kidneys, adipose tissue, and salivary glands do not store bile.

पित्ताशय यकृत द्वारा निर्मित पित्त-रस को संग्रहीत करता है और आवश्यकता होने पर इसे छोटी आंत में छोड़ता है। वृक्क, वसा ऊतक और लार ग्रंथियां पित्त-रस का भंडारण नहीं करती हैं।

Ans (C) **Q.261**

A joystick is an input device used to feed directional commands into a computer, whereas a monitor, plotter and printer all produce results from the computer. Remember the key groups: keyboard, mouse, scanner, joystick, light pen are input devices, while monitor (VDU), printer, plotter, speaker and projector are output devices.

जॉयस्टिक एक इनपुट डिवाइस है, जिसका उपयोग गेमिंग और कर्सर नियंत्रण के लिए किया जाता है, जबकि मॉनिटर, प्लॉटर और प्रिंटर आउटपुट डिवाइस हैं। याद रखें कि कीबोर्ड, माउस, स्कैनर, जॉयस्टिक, लाइट पेन और OMR/MICR इनपुट डिवाइस हैं, जबकि VDU, प्रिंटर, प्लॉटर, स्पीकर और प्रोजेक्टर आउटपुट डिवाइस हैं।

Ans (A) **Q.262**

Benzene (C_6H_6) is called the father of aromatic compounds because it is the simplest parent aromatic hydrocarbon, having a planar hexagonal ring of six carbon atoms with delocalised π-electrons. Its cyclic structure was proposed by Friedrich August Kekulé in 1865, and phenol, aniline, toluene and other aromatic compounds are all derived from it.

बेंज़ीन (C_6H_6) को ऐरोमैटिक यौगिकों का जन्मदाता कहा जाता है, क्योंकि यह सबसे सरल और मूल ऐरोमैटिक यौगिक है जिसमें 6 कार्बन की समतलीय छल्लीदार (बंगा) संरचना होती है। इसकी संरचना 1865 में फ्रेडरिक ऑगस्ट केकुले ने प्रस्तावित की थी और इसमें वाष्पनशीलता के कारण तेल जैसी गंध आती है, इसलिए इसे ऐरोमैटिक कहा गया।

Ans (D) **Q.263**

There are 20 standard amino acids in the human body that are used to build proteins and are encoded by the genetic code. Of these, 9 are essential amino acids that the body cannot synthesize on its own and must be obtained from the diet.

मानव शरीर में प्रोटीन के निर्माण में प्रयुक्त 20 मानक अमीनो अम्ल होते हैं, जिन्हें आनुवंशिक कोड द्वारा एन्कोड किया जाता है। इनमें से 9 आवश्यक (essential) अमीनो अम्ल होते हैं जिन्हें शरीर स्वयं संश्लेषित नहीं कर सकता और इन्हें आहार से प्राप्त करना पड़ता है।

Ans (D) **Q.264**

Sodium is a highly reactive alkali metal that reacts vigorously with atmospheric oxygen, moisture and water, so it is kept immersed in kerosene (or dry mineral oil) to isolate it from air and water. With water it reacts violently to form sodium hydroxide and hydrogen gas, which is why water cannot be used for storage.

सोडियम अत्यंत क्रियाशील क्षार धातु है जो वायु की ऑक्सीजन, नमी और पानी से तेजी से अभिक्रिया करता है, इसलिए इसे केरोसिन (या शुष्क खनिज तेल) में डुबोकर रखा जाता है। पानी में रखने पर यह हाइड्रोजन गैस निकालते हुए विस्फोटक अभिक्रिया करता है, अतः पानी सुरक्षित माध्यम नहीं है।

Ans (D) **Q.265**

The laws of reflection (angle of incidence equals angle of reflection, and the incident ray, reflected ray, and normal lie in the same plane) hold true for all reflecting surfaces, whether plane, concave, or convex. They are universal and independent of the type of surface.

परावर्तन के नियम (कोण आपतन = कोण परावर्तन, तथा आपतित किरण, परावर्तित किरण और अभिलंब एक ही तल में होते हैं) सभी परावर्तक सतहों—समतल, अवतल और उत्तल दर्पण—के लिए सार्वत्रिक रूप से सत्य हैं। ये नियम सतह की प्रकृति पर निर्भर नहीं करते।

Ans (C) **Q.266**

Mahatma Gandhi was assassinated on 30 January 1948, so Martyrs' Day (Shaheed Diwas) is observed every year on 30 January in his memory. Note that 23 March is also observed as Martyrs' Day for Bhagat Singh, Rajguru and Sukhdev, while 2 October is Gandhi Jayanti and 9 August is Quit India Day.

30 जनवरी 1948 को महात्मा गांधी का नाथपुरा में गोली मारकर हत्या कर दी गई थी, इसलिए हर वर्ष 30 जनवरी को शहीद दिवस मनाया जाता है। ध्यान रहे कि 23 मार्च को भगत सिंह, राजगुरु और सुखदेव की फाँसी की पुण्यतिथि पर भी शहीद दिवस मनाया जाता है, जबकि 2 अक्टूबर गांधी जयंती और 9 अगस्त भारत छोड़ो दिवस है।

Ans (A) **Q.267**

A washing machine's spin-dry cycle works on centrifugation: the high-speed rotation of the drum generates centrifugal force that throws water out of the clothes through the drum's perforations. The same principle is used in cream separators, blood component separation, and laboratory centrifuges.

वाशिंग मशीन की स्पिन-ड्रायर क्रिया अपकेंद्रण (Centrifugation) पर आधारित है, जिसमें तेज़ घूर्णन से उत्पन्न अपकेंद्री बल कपड़ों के जल को बाहर फेंक देता है। इसी सिद्धांत का उपयोग दूध से क्रीम अलग करने, रक्त के घटकों को पृथक करने और केंद्रापसारक गुरुत्व यंत्र (Centrifuge) में होता है।

Ans (C) **Q.268**

White Plague is the historical name for Tuberculosis (TB), caused by the bacterium Mycobacterium tuberculosis, which mainly affects the lungs. It is called so because of the wasting of the body and pallor in patients; plague, in contrast, is a different disease caused by Yersinia pestis.

श्वेत प्लेग (White Plague) क्षय रोग यानी तपेदिक (Tuberculosis) का ही प्राचीन नाम है, जो माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरक्युलोसिस नामक जीवाणु से फैलता है। रोगी के रंग-रूप में पीलापन और शरीर के क्षय के कारण इसे 'क्षय रोग' कहा जाता है, जबकि प्लेग (Plague) यर्सिनिया पेस्टिस से होने वाला भिन्न रोग है।

Ans (B) **Q.269**

Pravasi Bharatiya Divas is observed every year on 9 January, marking Mahatma Gandhi's return to India from South Africa on 9 January 1915. It was instituted by the Government of India in 2003 and is marked by the Pravasi Bharatiya Sammelan (PBD) convention.

प्रवासी भारतीय दिवस प्रतिवर्ष 9 जनवरी को मनाया जाता है, क्योंकि इसी दिन 1915 में महात्मा गांधी दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटे थे। इसे 2003 में भारत सरकार ने प्रारंभ किया और इसी अवसर पर प्रवासी भारतीय सम्मेलन (PBD) का आयोजन होता है।

Ans (B) **Q.270**

Rubbing a glass rod with silk removes electrons from the glass, leaving it positively (धन) charged, while the silk gains those electrons and becomes negatively charged. Remember the standard pairs: glass–silk gives positive charge on glass, whereas ebonite (or plastic)–wool/fur gives negative charge on ebonite.

रेशम से रगड़ने पर काँच की छड़ इलेक्ट्रॉन खो देती है और धनावेशित हो जाती है, जबकि रेशम इलेक्ट्रॉन ग्रहण कर ऋणावेशित हो जाता है। याद रखें: काँच–रेशम युग्म में काँच सदैव धनावेशित और एबोनाइड–ऊन युग्म में एबोनाइड ऋणावेशित होता है।

Ans (A) **Q.271**

Plague is caused by the bacterium Yersinia pestis and is mainly transmitted through the bite of infected fleas, not mosquitoes. Yellow fever, malaria, and dengue are mosquito-borne diseases.

प्लेग यर्सिनिया पेस्टिस जीवाणु से होता है और मुख्य रूप से संक्रमित पिस्सू के काटने से फैलता है, मच्छर के काटने से नहीं। पीत ज्वर, मलेरिया और डेंगू मच्छर जनित रोग हैं।

Ans (A) **Q.272**

The Halphen test detects vanaspati (hydrogenated vegetable oil) adulteration in pure ghee; a pink to red colour on heating the sample with pyridine, amyl alcohol and ammonium molybdate confirms the presence of adulterant. Related tests to remember: Baudouin test for vanaspati/sesame oil adulteration and Fitig's test for vegetable oils in ghee.

शुद्ध घी में वनस्पति घी (हाइड्रोजनीकृत वनस्पति तेल) की मिलावट का पता हाफ़मैन (Halphen) परीक्षण द्वारा लगाया जाता है, जिसमें पाइरिडीन, एमिल अल्कोहल व अम्लीय अमोनियम मोलीब्डेट के साथ गर्म करने पर गुलाबी/लाल रंग दिखने पर मिलावट पुष्ट होती है। ध्यान रहे कि घी में बर्फीला घी (सिरस) की मिलावट के लिए बाउडोइन परीक्षण और वनस्पति तेल की मिलावट के लिए फिट्ज़ परीक्षण प्रयोग होते हैं।

Ans (C) **Q.273**

Potato is a stem tuber, i.e. a modified underground stem, because it bears 'eyes' (nodes with buds) that sprout into new shoots. By contrast, sweet potato is a modified root, while ginger and turmeric are underground modified stems (rhizomes).

आलू एक कंद (ट्यूबर) है जो भूमिगत रूपांतरित तना होता है, क्योंकि इस पर 'आँख' नामक पल्लव-कक्षाएँ (nodes) उपस्थित होती हैं जिनसे नई कलिकाएँ निकलती हैं। ध्यान रखें — शकरकंद रूपांतरित जड़ का उदाहरण है, जबकि अदरक और हल्दी भूमिगत रूपांतरित तने (प्रकंद) हैं।

Ans (A) **Q.274**

A substance made of only one kind of atom is called an element (e.g., oxygen, gold). A compound is formed by the chemical combination of two or more elements, while a mixture is a physical combination of substances.

एक ही प्रकार के परमाणुओं से बना पदार्थ तत्व (Element) कहलाता है, जैसे ऑक्सीजन, हाइड्रोजन और सोना। यौगिक दो या अधिक तत्वों के रासायनिक संयोजन से बनता है, जबकि मिश्रण पदार्थों का भौतिक मिश्रण होता है।

Ans (B) **Q.275**

Blood plasma is composed of approximately 90–92% water, while the remaining portion contains proteins (such as albumin and globulin), glucose, mineral salts, and other dissolved substances. This high water content makes plasma the liquid medium of blood.

रक्त प्लाज्मा का लगभग 90% भाग जल से बना होता है, जबकि शेष भाग में प्रोटीन (जैसे एल्ब्यूमिन, ग्लोब्युलिन), ग्लूकोज, खनिज लवण और अन्य घुले हुए पदार्थ होते हैं। इसी कारण प्लाज्मा रक्त का तरल माध्यम कहलाता है।

Ans (B) **Q.276**

Fertilization is the fusion of the male gamete (sperm) with the female gamete (ovum) to form a diploid zygote. Pollen grains are male gametophytes in plants, budding is an asexual mode of reproduction, and spores are reproductive cells of fungi and bryophytes.

नर युग्मक (स्पर्म) और मादा युग्मक (अंडाणु) के संयोजन से द्विगुणित ज़ाइगोट बनता है, इसी प्रक्रिया को निषेचन (Fertilization) कहते हैं। परागण कण परागकण होते हैं, मुकुलन जीवाणुओं/हाइड्रा में अलैंगिक जनन है और बीजाणु कवक व ब्रायोफाइट के जनन कोशिकाएँ हैं।

Ans (A) **Q.277**

The SI unit of volume is the cubic meter (m^3), a derived unit obtained from the base unit of length (meter). It equals the product of length × breadth × height.

आयतन की SI (मानक) इकाई घन मीटर (m^3) है, जो लंबाई की मूल इकाई मीटर से व्युत्पन्न होती है। यह लंबाई × चौड़ाई × ऊँचाई के गुणनफल के बराबर होती है।

Ans (B) **Q.278**

Citrus canker is a bacterial disease caused by Xanthomonas citri (formerly Xanthomonas axonopodis pv. citri), which produces raised, corky brown lesions on leaves, twigs and fruits. By contrast, citrus gummosis and powdery mildew are fungal, while citrus tristeza and greening (HLB) are viral.

नींबू (संतरा वर्ग के फल) का कैंकर रोग जीवाणुजनित रोग है, जिसका कारण Xanthomonas citri (पूर्व नाम Xanthomonas axonopodis pv. citri) बैक्टीरिया है। यह पत्तों, टहनियों और फलों पर उभरे हुए छिद्रयुक्त भूरे-काले धब्बे बनाता है, जबकि गम्मोसिस व पाउडरी मिल्ड्यू कवकजनित तथा ट्राइस्टेजा व हरितीकरण (greening) विषाणुजनित रोग हैं।

Ans (C) **Q.279**

The pituitary gland is located at the base of the brain and is known as the master gland.

पिट्यूटरी ग्रंथि मस्तिष्क के आधार पर स्थित होती है और इसे मास्टर ग्रंथि कहा जाता है।

Ans (B) **Q.280**

Escherichia coli (E. coli) is a normal commensal bacterium of the human large intestine and helps in the synthesis of Vitamin K and B-complex vitamins. Vibrio cholerae causes cholera and Corynebacterium causes diphtheria, so they are pathogens rather than normal intestinal flora.

एशरिशिया कोलाई (E. coli) मानव की बड़ी आंत में सामान्य रूप से पाया जाने वाला सहजीवी जीवाणु है, जो विटामिन-K और विटामिन-B समूह के संश्लेषण में सहायक होता है। वाइब्रियो कौलेरी हैजा और कोरीनो बैक्टीरियम डिप्थीरिया रोग का कारण बनते हैं, इसलिए ये सामान्य आंत-निवासी नहीं हैं।

Ans (B) **Q.281**

Saliva contains the enzyme ptyalin (salivary amylase), which breaks down starch into maltose, so starch digestion begins in the mouth itself. Protein digestion starts in the stomach (pepsin) and fat digestion occurs in the small intestine (lipase and bile).

लार में प्टाइलिन (सलाइवरी एमाइलेज) नामक एंजाइम होता है, जो स्टार्च को माल्टोज में बदलकर उसका पाचन मुख से ही आरंभ कर देता है। प्रोटीन का पाचन पेट (पेप्सिन) और वसा का पाचन छोटी आंत (लाइपेज व पित्त) में होता है।

Ans (B) **Q.282**

Gold is a highly unreactive metal and is therefore found in nature in its native or free state. Zinc, chromium, and aluminium are comparatively more reactive and usually occur in combined forms.

सोना एक अत्यंत कम अभिक्रियाशील धातु है, इसलिए यह प्रकृति में मूल (native) अवस्था में पाया जाता है। जस्ता, क्रोमियम और अल्युमीनियम अपेक्षाकृत अधिक अभिक्रियाशील होते हैं और सामान्यतः संयुक्त अवस्था में मिलते हैं।

Ans (A) **Q.283**

The cell wall is primarily composed of cellulose, a complex carbohydrate (polysaccharide) that provides mechanical support and rigidity to plant cells. The other options (blood, bile, liver) are body-related and unrelated to the cell wall.

कोशिका भित्ति (सेल वॉल) मुख्यतः सेलूलोज से बनी होती है, जो एक जटिल कार्बोहाइड्रेट (पॉलीसैकेराइड) है और पौधों की कोशिकाओं को यांत्रिक सहारा तथा कठोरता प्रदान करता है। शेष विकल्प (रुधिर, पित, यकृत) शरीर से संबंधित हैं, कोशिका भित्ति से नहीं।

Ans (C) **Q.284**

Fish liver oil, especially cod liver oil, is a rich source of vitamin A. It also contains vitamin D, but among the given options, vitamin A is the expected answer.

मछली के यकृत तेल में विटामिन A प्रचुर मात्रा में पाया जाता है; कोड लिवर ऑयल में विटामिन D भी होता है, परंतु दिए गए विकल्पों में विटामिन A प्रमुख उत्तर है।

Ans (D) **Q.285**

India's first nuclear power station is the Tarapur Atomic Power Station in Maharashtra, whose first unit became operational in 1969 with imported boiling water reactors. Rawatbhata in Rajasthan is India's first indigenous heavy-water (PHWR) plant, and Hirakud is a dam in Odisha.

भारत का प्रथम परमाणु ऊर्जा संयंत्र तारापुर (महाराष्ट्र) में स्थापित हुआ, जिसकी पहली इकाई 1969 में चालू हुई और यहाँ बोरलिस्ट (PHWR) के स्थान पर Boiling Water Reactor तकनीक का उपयोग हुआ। रावतभाटा (राजस्थान) भारत का प्रथम भारी जल (PHWR) संयंत्र है, जबकि हिराकुंड ओडिशा में एक बाँध है।

Ans (C) **Q.286**

A fathom meter (fathometer) is an echo-sounding instrument that measures the depth of the sea or water using sound waves. A 'fathom' is a unit of depth used mainly in marine navigation.

फैदो मीटर (Fathometer) एक इको-साउंडिंग उपकरण है जो ध्वनि तरंगों के माध्यम से समुद्र या जल के नीचे की गहराई मापता है। 'फैदोम' (Fathom) गहराई मापने की एक इकाई है, जिसका उपयोग मुख्यतः समुद्री नौवहन में होता है।

Ans (A) **Q.287**

Graphite acts as a moderator in nuclear reactors, slowing down fast neutrons so they can effectively sustain the fission chain reaction in uranium fuel. Heavy water and beryllium are other common moderators, while control rods use cadmium or boron to absorb neutrons.

ग्रेफाइट नाभिकीय रिएक्टर में विमंदक (Moderator) के रूप में प्रयोग होता है, जो तेज़ न्यूट्रॉन की गति को धीमा करके उन्हें यूरेनियम द्वारा प्रभावी रूप से अवशोषित करने योग्य बनाता है। भारी पानी (Heavy Water) और बेरिलियम भी सामान्य विमंदक हैं, जबकि नियंत्रण छड़ों के लिए कैडमियम या बोरॉन का उपयोग होता है।

Ans (B) **Q.288**

Pancreatic juice is alkaline with a pH of about 8, as it is rich in bicarbonate ions that neutralise the acidic chyme entering the duodenum from the stomach. This alkaline medium provides the optimum environment for pancreatic enzymes such as trypsin, lipase and amylase to act.

अग्न्याशयी रस क्षारीय (alkaline) होता है और इसका pH मान लगभग 8 होता है, क्योंकि इसमें बाइकार्बोनेट आयन होते हैं जो अम्लीय पेट के भोजन को उदासीन करने में सहायक होते हैं। इसी क्षारीय प्रकृति के कारण यह डुओडेनम में पाचन एंजाइमों (ट्रिप्सिन, लाइपेज, अमाइलेज) के लिए अनुकूल वातावरण बनाता है।

Ans (A) **Q.289**

The kidneys filter waste products and excess water from the blood, making them the main organs associated with blood purification.

गुर्दे रक्त को फिल्टर करके अपशिष्ट पदार्थों और अतिरिक्त पानी को बाहर निकालते हैं, इसलिए रक्त शुद्धिकरण में मुख्य अंग हैं।

Ans (B) **Q.290**

In liquids such as electrolyte solutions, charge is carried by ions, with cations moving towards the cathode and anions towards the anode. Metallic solids conduct through free electrons, while neutral molecules and atoms do not transport charge.

द्रवों (इलेक्ट्रोलाइट विलयनों) में आवेश का प्रवाह आयनों द्वारा होता है — धनायन (कैटायन) कैथोड की ओर और ऋणायन (एनायन) एनोड की ओर गति करते हैं। ठोस धातुओं में चालन मुक्त इलेक्ट्रॉनों से होता है, जबकि उदासीन अणु और परमाणु आवेश वहन नहीं करते।

Ans (C) **Q.291**

Pearls are mainly composed of calcium carbonate in the form of aragonite, along with an organic protein called conchiolin.

मोती मुख्य रूप से कैल्शियम कार्बोनेट (आर्गोनाइट) से बना होता है, जिसमें कुछ मात्रा में कंकियोलिन नामक कार्बनिक प्रोटीन भी होता है।

Ans (A) **Q.292**

Chlorine is a strong disinfectant (oxidising agent) that destroys the cell walls and enzymes of bacteria, so it is widely used to sterilise drinking water and swimming pool water. Oxygen, hydrogen and neon have no such germ-killing application.

क्लोरीन गैस एक प्रबल कीटाणुनाशक (disinfectant) है, इसलिए इसका उपयोग पीने के पानी की शुद्धिकरण (sterilization) और स्विमिंग पूल के पानी को कीटाणुरहित करने में किया जाता है। क्लोरीन जीवाणुओं की कोशिका-भित्ति और एंजाइम को नष्ट कर देती है, जबकि ऑक्सीजन, हाइड्रोजन और नियॉन का ऐसा उपयोग नहीं होता।

Ans (C) **Q.293**

Respiration takes place in the mitochondria, as they are the powerhouse of the cell where ATP is produced.

श्वसन की क्रिया माइटोकॉण्ड्रिया में सम्पन्न होती है, क्योंकि यह कोशिका का ऊर्जा-ग्रह है जहाँ ATP का निर्माण होता है।

Ans (B) **Q.294**

An electromagnet uses a soft iron core because soft iron has high magnetic permeability and negligible retentivity, so it gets strongly magnetised while current flows and loses its magnetism the moment the current is switched off. Steel, having high retentivity, is instead used for making permanent magnets.

विद्युत चुम्बक के कोर के लिए नरम लोहे का उपयोग होता है क्योंकि इसकी चुंबकीय पारगम्यता (permeability) अधिक और अवशिष्ट चुंबकत्व (retentivity) लगभग शून्य होता है, अर्थात् धारा प्रवाहित होते ही यह तीव्र चुंबक बन जाता है और धारा बंद करते ही चुंबकत्व खो देता है। इस्पात में अवशिष्ट चुंबकत्व अधिक रहता है, इसलिए इसका प्रयोग स्थायी चुम्बक बनाने में होता है।

Ans (A) **Q.295**

In a dry cell (Leclanché/zinc-carbon cell), the anode is made of zinc, which also forms the outer casing and is where oxidation occurs. The cathode is a graphite (carbon) rod surrounded by manganese dioxide and an ammonium chloride paste.

शुष्क सेल (Leclanché सेल) में ऐनोड जस्ता (Zinc) से बना होता है, जो सेल का बाहरी आवरण भी होता है और जहाँ ऑक्सीकरण होता है। कैथोड ग्रेफाइट (कार्बन) की छड़ होती है जिसके चारों ओर मैंगनीज़ डाइऑक्साइड (MnO_2) और अमोनियम क्लोराइड का पेस्ट होता है।

Ans (B) **Q.296**

Dentists use a concave mirror because when an object is placed between the focus and the pole of a concave mirror, it forms an enlarged, erect, and virtual image, giving a magnified view of the teeth.

दंत चिकित्सक अवतल दर्पण का उपयोग करते हैं क्योंकि जब वस्तु अवतल दर्पण के फोकस और ध्रुव के बीच रखी जाती है, तो यह बड़ा, सीधा और आभासी प्रतिबिम्ब बनाता है, जिससे दाँतों का आवर्धित (बड़ा) प्रतिबिम्ब देखा जा सका है।

Ans (C) **Q.297**

Heparin is a natural anticoagulant produced by mast cells and basophils that prevents blood from clotting inside the blood vessels. In contrast, fibrin aids in clot formation, while hemoglobin is responsible for carrying oxygen.

हेपैरिन एक विरल-रक्त (एंटीकोएगुलेंट) पदार्थ है जो मास्ट कोशिकाओं और बेसोफिल्स द्वारा निर्मित होता है और रक्त वाहिकाओं के भीतर रक्त के जमने को रोकता है। फाइब्रिन रक्त के जमने (क्लॉट बनने) में सहायक होता है, जबकि हीमोग्लोबिन ऑक्सीजन का वहन करता है।

Ans (A) **Q.298**

Hydrogen has a calorific value of about 150,000 kJ/kg, which is far higher than natural gas (~50,000 kJ/kg), gasoline (~46,000 kJ/kg) and charcoal (~33,000 kJ/kg). Thus, per kilogram, hydrogen releases the maximum heat energy.

हाइड्रोजन का ईंधन मान लगभग 1,50,000 kJ/kg होता है, जो प्राकृतिक गैस (~50,000 kJ/kg), गैसोलीन (~46,000 kJ/kg) और चारकोल (~33,000 kJ/kg) से काफी अधिक है। इसलिए प्रति किलोग्राम सबसे अधिक ऊष्मा देने वाला ईंधन हाइड्रोजन है।

Ans (A) **Q.299**

Martyrs' Day (Shaheed Diwas) is observed on 30 January every year to honor Mahatma Gandhi, who was assassinated on this day in 1948. It is regarded as India's national Martyrs' Day.

शहीद दिवस प्रतिवर्ष 30 जनवरी को मनाया जाता है, जो महात्मा गांधी की हत्या (30 जनवरी 1948) की स्मृति में है। इसे भारत का राष्ट्रीय शहीद दिवस कहा जाता है।

Ans (C) **Q.300**

Green plants fix the maximum solar energy through photosynthesis. Chlorophyll converts sunlight into chemical energy.

हरे पादप प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से सौर ऊर्जा का अधिकतम स्थिरीकरण करते हैं। क्लोरोफिल सूर्य के प्रकाश को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है।

Ans (C) **Q.301**

The roots of a plant absorb water and dissolved minerals from the soil. Root hairs on the roots increase the surface area, aiding the efficient absorption of water and minerals.

पौधों की जड़ें (मूल) मिट्टी से जल और घुले हुए खनिज पदार्थों को अवशोषित करती हैं। जड़ों पर उपस्थित जड़ रोम (root hairs) सतह क्षेत्र बढ़ाकर इस अवशोषण में सहायक होते हैं।

Ans (B) **Q.302**

The Great Bath, a large tank built of stone and baked bricks, was discovered at Mohenjo-daro, a major site of the Indus Valley Civilization. It reflects the advanced urban planning and water management of the Harappan civilization.

विशाल स्नानागार (Great Bath) सिंधु घाटी सभ्यता के प्रमुख स्थल मोहनजोदड़ो में पाया गया है। यह पत्थर और पकी ईंटों से बना बड़ा जलाशय है, जो हड़प्पा सभ्यता की उन्नत नगर योजना और जल प्रबंधन को दर्शाता है।

Ans (A) **Q.303**

Mercury is the only metal that is liquid at room temperature, and being a metal it is an excellent conductor of heat (and electricity). Water, ether, and benzene are non-metallic liquids and are poor conductors of heat.

पारा एकमात्र ऐसी धातु है जो सामान्य तापमान पर द्रव अवस्था में रहती है और धातु होने के कारण ऊष्मा तथा विद्युत का बहुत अच्छा चालक है। पानी, ईथर और बेंजीन अधातु द्रव हैं और ऊष्मा के खराब चालक हैं।

Ans (A) **Q.304**

The normal body temperature of a healthy human is about 37°C. Among the given options, only 37°C has the correct value and unit.

सामान्यतः स्वस्थ मनुष्य का शरीर का ताप लगभग 37°C होता है। विकल्पों में केवल 37°C ही सही मान और इकाई है।

Ans (C) **Q.305**

Myopia (near-sightedness) occurs when the image forms in front of the retina, making distant objects appear blurry. It is corrected using a concave (diverging) lens, which spreads out the light rays so that the image focuses correctly on the retina.

निकट दृष्टि दोष (मायोपिया) में दूर की वस्तुएँ धुँधली दिखती हैं क्योंकि प्रतिबिम्ब रेटिना के सामने बनता है। इसे अवतल (concave) लेंस द्वारा सुधारा जाता है, जो प्रकाश किरणों को फैलाकर प्रतिबिम्ब को रेटिना पर लाता है।

Ans (A) **Q.306**

The Jain canonical texts (Agamas) were composed mainly in Ardhamagadhi Prakrit, so option 1 is correct. Pali is linked with Buddhist literature, while Kharosthi and Devanagari are not the primary answer in this context.

जैन आगम ग्रंथ मुख्यतः अर्धमागधी प्राकृत में रचे गए थे; इस प्रश्न में इसे प्राकृत लिपि के रूप में पूछा गया है। पाली बौद्ध ग्रंथों से संबंधित है और खरोष्ठि या देवनागरी इसका मुख्य उत्तर नहीं है।

Ans (D) **Q.307**

Judo, a Japanese martial art, is regarded as Japan's national sport and is the correct option here. Note that Sumo is also traditionally considered Japan's national sport, but it is not among the given choices.

जुडो एक जापानी मार्शल आर्ट है जिसे जापान का राष्ट्रीय खेल माना जाता है, इसलिए दिए गए विकल्पों में यह सही उत्तर है। ध्यान दें कि पारंपरिक रूप से सुमो को भी जापान का राष्ट्रीय खेल माना जाता है, परंतु यह विकल्पों में नहीं है।

Ans (B) **Q.308**

The Garo, Khasi, and Jaintia are the three major tribes of Meghalaya. The state was carved out of Assam in 1972 primarily to safeguard the identity and interests of these tribal communities.

गारो, खासी और जयंतिया मेघालय राज्य की तीन प्रमुख जनजातियाँ हैं। मेघालय मुख्यतः इन जनजातीय क्षेत्रों के संरक्षण के लिए ही 1972 में असम से अलग एक पूर्ण राज्य बना।

Ans (A) **Q.309**

Fluorine is the most reactive halogen because it has the smallest atomic size and the highest electronegativity/electron affinity in Group 17. Reactivity decreases down the group: F > Cl > Br > I.

फ्लोरीन सबसे अधिक अभिक्रियाशील हैलोजन है क्योंकि इसका परमाणु आकार सबसे छोटा है और इलेक्ट्रॉन ग्रहण करने की प्रवृत्ति (इलेक्ट्रॉनगुणात्मकता) सर्वाधिक है। हैलोजनों की अभिक्रियाशीलता का क्रम F > Cl > Br > I होता है, यानी नीचे जाने पर अभिक्रियाशीलता घटती है।

Ans (A) **Q.310**

Soil bacteria are the chief scavengers/decomposers (apmarjak) — they break down dead organic matter and release nutrients such as nitrogen and phosphorus back into the soil, maintaining its fertility. Viruses are not decomposers, algae are photosynthetic producers, and fungi act mainly as parasites or as decomposers of tough matter like wood.

मिट्टी के जीवाणु (बैक्टीरिया) अपमार्जक अर्थात् विघटक होते हैं, जो मृत जैविक पदार्थों को तोड़कर नाइट्रोजन, फॉस्फोरस जैसे पोषक तत्व मिट्टी में लौटाते हैं और उसकी उर्वरता बनाए रखते हैं। विषाणु विघटक नहीं होते, शैवाल प्रकाश-संश्लेषण करते हैं और कवक मुख्यतः परजीवी या लकड़ी जैसे कठोर पदार्थों के विघटक के रूप में कार्य करते हैं।

Ans (A) **Q.311**

Gold is the most ductile metal known; about one gram of gold can be drawn into a wire roughly 2 kilometres long, and it is also the most malleable metal. Silver, aluminium and iron follow in decreasing order of ductility.

सोना (Gold) सबसे अधिक तन्य धातु है — 1 ग्राम सोने को लगभग 2 किलोमीटर लंबा तार खींचा जा सकता है, और यह सबसे अधिक आघातवर्ध्य (malleable) धातु भी है। इसके बाद क्रम में चाँदी, एल्युमिनियम और आयरन आते हैं।

Ans (A) **Q.312**

Water wets glass because the adhesive force between water and glass exceeds the cohesive force within water, so the meniscus formed in a glass capillary tube is concave upward. Mercury does not wet glass, so it forms a convex surface and gets depressed in a capillary tube.

जल काँच को गीला करता है क्योंकि काँच के साथ आसंजन बल (adhesive force) जल के भीतर सहसंजन बल (cohesive force) से अधिक होता है, इसलिए केशिका नली में जल की ऊपरी सतह अवतल (concave) होती है। इसी कारण जल केशिका नली में ऊपर उठता है, जबकि पारा गीला नहीं होता और उसकी सतह उत्तल (convex) रहती है।

Ans (B) **Q.313**

Jaipur is called the 'Paris of India' because of its magnificent palaces, forts, architecture, and vibrant culture. It is also popularly known as the 'Pink City' of India.

जयपुर को उसकी भव्य इमारतों, महलों, किलों और जीवंत संस्कृति के कारण 'भारत का पेरिस' कहा जाता है। इसे 'गुलाबी नगरी' (Pink City) के नाम से भी जाना जाता है।

Ans (B) **Q.314**

Sleeping sickness (African trypanosomiasis) is caused by the protozoan parasite Trypanosoma brucei, transmitted through the bite of the tsetse fly. In contrast, Plasmodium causes malaria, and penicillin is an antibiotic, not a parasite.

निद्रा व्याधि (अफ्रीकी निद्रा रोग) ट्रिपेनोसोमा ब्रूसी नामक परजीवी प्रोटोजोआ के कारण होती है, जो ट्सेट्से मक्खी के काटने से फैलती है। ध्यान दें कि प्लाज्मोडियम मलेरिया का कारण बनता है और पेनिसिलीन एक एंटीबायोटिक है।

Ans (B) **Q.315**

The speed of sound in air depends on temperature, humidity, and wind, but not on pressure. At constant temperature, an increase in pressure is matched by a proportional increase in density, keeping the ratio P/ρ (and thus $v = \sqrt{(\gamma P/\rho)}$) unchanged.

वायु में ध्वनि की चाल ताप, आर्द्रता और वायु वेग पर निर्भर करती है, परन्तु दाब पर नहीं। स्थिर ताप पर दाब बढ़ने के साथ घनत्व भी समानुपाती रूप से बढ़ जाता है, जिससे P/ρ का अनुपात ($v = \sqrt{(\gamma P/\rho)}$) अपरिवर्तित रहता है।

Ans (B) **Q.316**

Diphtheria primarily affects the throat and upper respiratory tract, forming a pseudomembrane in the throat.

डिप्थीरिया मुख्यतः गले और श्वसन मार्ग को प्रभावित करता है तथा गले में झूठी झिल्ली बनाता है।

Ans (C) **Q.317**

Elasticity is quantitatively measured by Young's modulus, and steel has the highest Young's modulus among the given options, so it regains its original shape immediately after the deforming force is removed. Rubber is less elastic (small modulus, large strain), while wet clay and plastic are plastic materials that retain permanent deformation.

प्रत्यास्थता की माप यंग-मापांक (Young's Modulus) से होती है, और स्टील का यंग-मापांक सबसे अधिक होता है, इसलिए विक्षेपण हटाने पर यह तुरंत अपनी मूल आकृति में लौट आता है। रबड़ की प्रत्यास्थता कम (कम मापांक, अधिक विकृति) होती है, जबकि गीली मिट्टी और प्लास्टिक प्लास्टिक पदार्थ हैं जो स्थायी विकृति रह जाती है।

Ans (B) **Q.318**

Work is a derived quantity obtained from force × displacement (F × d), so it is not a fundamental quantity. Mass, temperature, and amount of substance are three of the seven SI base (fundamental) quantities.

कार्य (Work) एक व्युत्पन्न राशि है, जो बल और विस्थापन के गुणनफल (F × d) से प्राप्त होती है, अतः यह मूल राशि नहीं है। द्रव्यमान, ताप (तापमान) तथा पदार्थ की मात्रा SI मात्रक प्रणाली की सात मूल राशियों में शामिल हैं।

Ans (C) **Q.319**

Decibel (dB) is the unit used to measure the intensity or loudness of sound, and it is named after the inventor Alexander Graham Bell. Normal conversation is around 60 dB, while prolonged exposure above 85 dB can cause hearing damage.

डेसिबेल (dB) ध्वनि की तीव्रता अर्थात लाउडनेस मापने की इकाई है और इसका नाम आविष्कारक अलेक्जेंडर ग्राहम बेल के नाम पर रखा गया है। सामान्य बातचीत लगभग 60 dB होती है, जबकि 85 dB से अधिक ध्वनि लंबे समय तक सुनने से श्रवण शक्ति को हानि पहुँचती है।

Ans (B) **Q.320**

The Central Drug Research Institute (CDRI) is located in Lucknow, Uttar Pradesh. Established in 1951, it is a premier pharmaceutical research laboratory functioning under the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR).

केन्द्रीय औषध अनुसंधान संस्थान (CDRI) लखनऊ, उत्तर प्रदेश में स्थित है। यह 1951 में वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) के अंतर्गत स्थापित एक प्रमुख प्रयोगशाला है।

Ans (D) **Q.321**

America was discovered by Christopher Columbus in 1492. He was an Italian explorer who completed this historic voyage under the sponsorship of Spain.

अमरीका की खोज 1492 में क्रिस्टोफर कोलंबस ने की थी। वह एक इतालवी अन्वेषक थे जिन्होंने स्पेन के समर्थन से यह ऐतिहासिक यात्रा पूरी की।

Ans (C) **Q.322**

A laser beam is always parallel (highly collimated) because it has minimal divergence. This property allows the beam to stay focused and travel over very long distances without spreading.

लेजर बीम सदैव समानांतर (collimated) होती है क्योंकि इसमें प्रकीर्तन (divergence) अत्यंत न्यूनतम होता है। इसी गुण के कारण लेजर किरणें बहुत दूर तक केंद्रित रहती हैं।

Ans (B) **Q.323**

Chlorine is a greenish-yellow coloured gas, while hydrogen, nitrogen, and oxygen are colourless gases.

क्लोरीन एक हरी-पीली रंगीन गैस है, जबकि हाइड्रोजन, नाइट्रोजन और ऑक्सीजन रंगहीन गैसें हैं।

Ans (B) **Q.324**

In a face-centered cubic (FCC) unit cell, there are 8 corner particles (8 × 1/8 = 1) and 6 face-centered particles (6 × 1/2 = 3), giving a total of 4 constituent particles.

फलक केन्द्रित (FCC) एकक कोष्ठिका में 8 कोने के कण (8 × 1/8 = 1) तथा 6 फलक-केंद्रित कण (6 × 1/2 = 3) होते हैं, इसलिए कुल अवयवी कणों की संख्या 1 + 3 = 4 होती है।

Ans (B) **Q.325**

A concave (converging) mirror is used in a solar cooker because it focuses parallel rays of sunlight onto a single focal point, producing high heat for cooking. This same converging property makes concave mirrors useful in torches, searchlights, and headlights.

सोलर कूकर में अवतल (अंतःवक्र) दर्पण का प्रयोग होता है क्योंकि यह अभिसारी दर्पण होता है जो सूर्य की समानांतर किरणों को एक बिंदु (फोकस) पर केंद्रित करके अधिक गर्मी उत्पन्न करता है। इसी कारण अवतल दर्पण का उपयोग सोलर कूकर, टॉर्च और सर्चलाइट में होता है।

Ans (B) **Q.326**

An object shows a colour because it reflects light of that colour; a red flower absorbs blue light and has no red light to reflect, so it appears black (dark) in blue light.

किसी वस्तु का रंग उसी रंग के प्रकाश को परावर्तित करने के कारण दिखाई देता है; लाल फूल नीले प्रकाश को सोख लेता है और परावर्तित करने के लिए लाल प्रकाश उपलब्ध नहीं होता, इसलिए वह काला (गहरा) दिखेगा।

Ans (C) **Q.327**

The plant cell wall is primarily composed of cellulose, a polysaccharide that gives the cell mechanical strength and a fixed shape. By comparison, bacterial cell walls are made of peptidoglycan (murein) and fungal cell walls of chitin.

पादप कोशिका की कोशिका भित्ति मुख्य रूप से सेलुलोज नामक बहुलक (पॉलीसैकेराइड) की बनी होती है, जो कोशिका को यांत्रिक शक्ति और निश्चित आकार देती है। तुलना के लिए—जीवाणु की कोशिका भित्ति पेप्टिडोग्लाइकेन (म्यूरिन) और कवक की कोशिका भित्ति काइटिन से बनी होती है।

Ans (B) **Q.328**

The Appiko movement (Appiko means 'to hug' in Kannada) began in 1983 at Salkani village in Uttara Kannada district of Karnataka under the leadership of Pandurang Hegde to save the Western Ghats forests from felling. It was inspired by the Chipko movement of Uttarakhand.

अप्पिको आंदोलन (कन्नड़ में 'अप्पिको' का अर्थ है गले लगाना) 1983 में कर्नाटक के उत्तर कन्नड़ जिले के सालकणी गाँव से प्रारंभ हुआ था, जिसका नेतृत्व पंडुरंग हेगड़े ने किया। यह पश्चिमी घाट के वनों की कटाई रोकने के लिए चलाया गया एक जन-आंदोलन था, जो उत्तराखंड के चिपको आंदोलन से प्रेरित था।

Ans (B) **Q.329**

Down syndrome (Mongolism) is caused by trisomy of chromosome 21 (Trisomy 21). Turner syndrome (45,X), Klinefelter syndrome (XXY), and Patau syndrome (Trisomy 13) are other chromosomal disorders.

डाउन सिंड्रोम (मंगोलिज्म) 21वें गुणसूत्र के त्रिगुणन (Trisomy 21) के कारण होता है। टर्नर सिंड्रोम (45,X), क्लिनफेल्टर सिंड्रोम (XXY) तथा पटाऊ सिंड्रोम (त्रिसोमी 13) अन्य गुणसूत्रीय विकार हैं।

Ans (B) **Q.330**

Variola virus is the causative agent of smallpox. Varicella virus causes chickenpox, Morbillivirus causes measles, and herpes viruses cause herpes infections.

वैरिओला वायरस चेचक रोग का रोगकारक है। वैरिसेला वायरस चिकनपॉक्स, मोर्बिली वायरस खसरा और हर्पिस वायरस हर्पीज़ संक्रमण का कारण बनते हैं।

Ans (B) **Q.331**

Stress is defined as force per unit area ($\sigma = F/A$), so its SI unit is newton per square metre (N/m^2), called the pascal (Pa). Joule measures energy, volt measures potential difference, and watt measures power.

प्रतिबल बल प्रति एकांक क्षेत्रफल ($\sigma = F/A$) होता है, अतः इसकी SI इकाई न्यूटन प्रति वर्ग मीटर (N/m^2) है जिसे पास्कल (Pa) कहते हैं। जूल ऊर्जा, वोल्ट विभवांतर और वाट शक्ति की इकाई है।

Ans (B) **Q.332**

At high altitude the partial pressure of atmospheric oxygen is low, so the kidneys release more erythropoietin, which stimulates the bone marrow to produce additional red blood cells. The RBC count therefore increases to preserve the blood's oxygen-carrying capacity, a process known as acclimatisation.

ऊँचाई पर वायुमंडलीय दाब कम होने से ऑक्सीजन की उपलब्धता घट जाती है, जिसके प्रभाव में गुर्दे अधिक एरिथ्रोपोइटिन हार्मोन स्रावित करते हैं और अस्थि-मज्जा अधिक लाल रक्त कणिकाएँ बनाती है। इस प्रकार RBC की संख्या बढ़ जाती है ताकि शरीर की ऑक्सीजन वहन क्षमता बनी रहे — इसी प्रक्रिया को उच्चांक अनुकूलन (acclimatisation) कहते हैं।

Ans (C) **Q.333**

Sciophytes are shade-loving plants that thrive in shaded or low-light conditions. In contrast, heliophytes are sun-loving plants, while therophytes are annual plants that survive unfavorable seasons in the form of seeds.

सियोकाइट्स (Sciophytes) वे पौधे हैं जो छाया या कम प्रकाश में पनपते हैं। इसके विपरीत हेलियोफाइट्स धूप प्रेमी पौधे होते हैं, जबकि थीयोफाइट्स प्रतिकूल मौसम में बीज के रूप में जीवित रहने वाले वार्षिक पौधे होते हैं।

Ans (A) **Q.334**

In eye donation, the cornea—the transparent outermost layer of the eye—is used for transplantation to restore vision in a visually impaired person. The retina, iris, and lens are not used for corneal grafting.

नेत्रदान में आँख का कॉर्निया (Cornea) भाग प्रत्यारोपण के लिए उपयोग किया जाता है, क्योंकि यह आँख का पारदर्शी बाहरी आवरण होता है जो प्रकाश को भीतर प्रवेश कराता है। इसी कॉर्निया के प्रत्यारोपण से दृष्टिहीन व्यक्ति को नue दृष्टि दी जा सकती है।

Ans (A) **Q.335**

Rajatarangini, written by Kalhana in the 12th century, is a famous Sanskrit work that chronicles the history of the kings of Kashmir. Hence, it is the primary source for the history of Jammu and Kashmir.

राजतरंगिणी काल्हना द्वारा 12वीं शताब्दी में लिखी गई एक प्रसिद्ध संस्कृत पुस्तक है, जो कश्मीर के राजाओं का विस्तृत इतिहास प्रस्तुत करती है। इसलिए इससे जम्मू-कश्मीर का इतिहास ज्ञात होता है।

Ans (D) **Q.336**

Mudrarakshasa was written by Vishakhadatta, whereas Raghuvamsha, Abhijnanashakuntalam, and Kumarasambhavam are famous works of Kalidasa.

मुद्राराक्षस विशाखदत्त की रचना है, जबकि रघुवंशम्, अभिज्ञानशाकुन्तलम् और कुमारसम्भवम् कालिदास की प्रसिद्ध कृतियाँ हैं।

Ans (A) **Q.337**

Food normally stays in the stomach for about 3–4 hours, during which gastric muscles churn it with gastric juice to form chyme, which is then released into the duodenum. Remember: a light meal empties in 2–3 hours, while a fatty or heavy meal may take 4–6 hours.

आमाशय में भोजन सामान्यतः लगभग 3–4 घंटे तक रहता है, इस दौरान पेट की मांसपेशियाँ उसे गैस्ट्रिक रस के साथ मिलाकर काइम (chyme) में बदल देती हैं और फिर द्वादशांत्र (duodenum) में भेजती हैं। याद रखें: हल्का भोजन 2–3 घंटे में और तैलीय/भारी भोजन 4–6 घंटे तक पेट में रह सकता है।

Ans (C) **Q.338**

Limestone is chemically Calcium Carbonate ($CaCO_3$). Note that Calcium Oxide (CaO) is quicklime and Calcium Sulphate ($CaSO_4$) is gypsum, so option 3 is correct.

चुने पत्थर (Limestone) का रासायनिक नाम कैल्सियम कार्बोनेट ($CaCO_3$) है। ध्यान रहे कि कैल्सियम ऑक्साइड (CaO) को बिना पानी वाला चूना (Quicklime) और कैल्सियम सल्फेट ($CaSO_4$) को जिप्सम कहते हैं।

Ans (D) **Q.339**

Vitamin C (ascorbic acid) is water-soluble, whereas Vitamins A, D, E, and K are fat-soluble. Water-soluble vitamins are not stored in the body, and any excess is excreted through urine.

विटामिन C (एस्कॉर्बिक एसिड) जल में घुलनशील होता है, जबकि विटामिन A, D, E और K वसा में घुलनशील होते हैं। जल-घुलनशील विटामिन शरीर में संचित नहीं होते और अतिरिक्त मात्रा मूत्र के माध्यम से बाहर निकल जाती है।

Ans (A) **Q.340**

Respiration is a catabolic, energy-releasing (exergonic) process in which glucose is oxidised and the liberated energy is stored as ATP. Photosynthesis is the opposite, an energy-consuming process that uses light energy to synthesise glucose, while endocytosis and absorption are transport processes that do not release metabolic energy.

श्वसन एक उपचयी (catabolic) एवं ऊष्माक्षेपी प्रक्रिया है जिसमें ग्लूकोज का ऑक्सीकरण होता है और मुक्त ऊर्जा ATP के रूप में संग्रहीत होती है। इसके विपरीत प्रकाश-संश्लेषण ऊर्जा-ग्रहण करने वाली प्रक्रिया है, जिसमें सूर्य की ऊर्जा का उपयोग ग्लूकोज निर्माण में होता है।

Ans (D) **Q.341**

Coins in India are minted at four government mints — Mumbai, Kolkata, Hyderabad and Noida — all under the Security Printing and Minting Corporation of India (SPMCIL). Hence, among the given options, Mumbai, Kolkata and Hyderabad is the correct set.

भारत में चार सरकारी टाकसाल (मिंट) हैं — मुंबई, कोलकाता, हैदराबाद और नोएडा, जहाँ सिक्के ढाले जाते हैं। अतः दिए गए विकल्पों में मुंबई, कोलकाता तथा हैदराबाद वाला विकल्प सही है।

Ans (B) **Q.342**

A calorimeter is an instrument used to measure heat and is usually made of copper because copper has a low specific heat capacity and is a good conductor of heat, which allows for more accurate measurement.

कैलोरीमीटर ऊष्मा मापने का यंत्र है और इसे सामान्यतः तांबे (कॉपर) से बनाया जाता है, क्योंकि तांबे की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता कम होती है और यह ऊष्मा का अच्छा चालक है, जिससे माप अधिक सटीक रहता है।

Ans (C) **Q.343**

In Ayurveda, 'Grahani' refers to the seat of digestive fire (Agni) and is identified with the duodenum, the first part of the small intestine, so it is a part of the small intestine. The pharynx (grasani) is the common passage for food and air, the amashaya is the stomach, and the large intestine is the terminal part of the digestive tract.

आयुर्वेद में 'ग्रहणी' को पाचन तंत्र का वह अंग माना जाता है जो छोटी आंत के प्रारंभिक भाग (डुओडेनम/द्वादशांश) से संबंधित है, अतः यह छोटी आंत का भाग है। ग्रसनी (फैरिंक्स) भोजन और वायु का साझा मार्ग है, जबकि आमाशय पेट है और बड़ी आंत पाचन का अंतिम भाग है।

Ans (B) **Q.344**

Polishing (milling) removes the outer bran layer of rice, which is the main natural source of Vitamin B1 (thiamine); its deficiency causes beriberi. Hence populations dependent on polished rice as their staple food are prone to beriberi.

पॉलिश किए हुए चावल में विटामिन B1 (थायमीन) की उपस्थिति बहुत कम हो जाती है, जिसकी कमी से बेरी-बेरी रोग होता है। इसलिए जहाँ मुख्य भोजन पॉलिश किया हुआ चावल है, वहाँ बेरी-बेरी के रोगी अधिक पाए जाते हैं।

Ans (D) **Q.345**

Luteinizing Hormone (LH), secreted by the anterior pituitary, governs reproductive functions—it triggers ovulation and corpus luteum formation in females and stimulates Leydig cells to secrete testosterone in males. Oxytocin aids childbirth and milk ejection, parathormone regulates blood calcium, and thymosin is involved in T-cell maturation and immunity.

ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन (LH) अग्र पीयूष ग्रंथि से स्रावित होता है और यह जनन क्रियाओं को नियंत्रित करता है—महिलाओं में अंडोत्सर्ग (ओव्यूलेशन) व रजोनिवृत्त पिंड (कॉर्पस ल्यूटियम) के निर्माण को उत्तेजित करता है तथा पुरुषों में वृषण की इंटरस्टिशियल (Leydig) कोशिकाओं से टेस्टोस्टेरोन के स्राव को। ऑक्सीटोसिन प्रसव व दूध स्राव में सहायक है, पैराथार्मोन कैल्शियम नियंत्रण करता है और थायमोसिन रोग-प्रतिरक्षा (T-कोशिका परिपक्वता) से संबंधित है।

Ans (D) **Q.346**

The acidity of rain is measured by a pH meter, which measures the concentration of hydrogen ions (pH value) in a solution. Normal rain has a pH of about 5.6, and below this it is termed acid rain.

वर्षा की अम्लता को पीएच मीटर द्वारा मापा जाता है, क्योंकि यह पदार्थ के हाइड्रोजन आयनों की सांद्रता (pH मान) को मापता है। सामान्य वर्षा का pH लगभग 5.6 होता है, और इससे कम होने पर इसे अम्लीय वर्षा कहते हैं।

Ans (B) **Q.347**

Solid carbon dioxide (CO_2) is commonly called Dry Ice because it sublimates directly from solid to gas without melting into a liquid. Hypo is sodium thiosulphate, Borax is a mineral salt, and Alum is potassium aluminium sulphate.

ठोस कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) को 'सुखी बर्फ' (Dry Ice) कहा जाता है, जो सीधे ठोस से गैस में बदल जाता है (सब्लिमेशन) और इसलिए पिघलकर गीला नहीं होता। हाइपो सोडियम थiosulphate है, बोरेक्स एक खनिज लवण है और एलम पोटैशम एल्यूमीनियम सल्फेट है।

Ans (C) **Q.348**

Plasma is an ionized gas containing free electrons and ions, so it conducts electricity. Inert gases, air, and water vapour are generally non-conductors under normal conditions.

प्लाज्मा आयनीकृत गैस होती है, जिसमें मुक्त इलेक्ट्रॉन और आयन होते हैं, इसलिए यह विद्युत का सुचालक है। अक्रिय गैसें, वायु और जल वाष्प सामान्यतः कुचालक होते हैं।

Ans (B) **Q.349**

Silver (Ag) is less reactive than copper, so it cannot displace copper from copper sulphate solution. Iron, magnesium, and zinc are more reactive than copper and react with the solution.

चाँदी (Ag) कॉपर से कम अभिक्रियाशील धातु है, इसलिए यह कॉपर सल्फेट घोल से अभिक्रिया नहीं करती। Fe, Mg और Zn कॉपर से अधिक अभिक्रियाशील हैं और घोल में कॉपर को विस्थापित कर देते हैं।

Ans (B) **Q.350**

The scientific practice of rearing honey bees for honey and beeswax is called Apiculture. Sericulture deals with rearing of silkworms, horticulture with fruits/flowers/vegetables, and aquaculture with aquatic organisms.

मधुमक्खियों का पालन प्राकृतिक रूप से एपीकल्चर (Apiculture) कहलाता है, जिसमें शहद और मोम प्राप्त किया जाता है। ध्यान रखें कि सेरीकल्चर रेशम कीट (रेशम उत्पादन), हॉर्टिकल्चर फल-फूल-सब्जियों की खेती और एक्वाकल्चर जलजीव पालन से संबंधित है।

Ans (B) **Q.351**

In humans, the maximum digestion occurs in the small intestine, where pancreatic enzymes, bile from the liver, and intestinal juices break down carbohydrates, proteins, and fats, and most nutrients are absorbed.

मनुष्य में सर्वाधिक पाचन क्रिया छोटी आँत में होती है, जहाँ अग्न्याशय के एन्जाइम, यकृत की पित्त (bile) और आँतों के रस मिलकर कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन तथा वसा का पाचन पूरा करते हैं और अधिकांश पोषक तत्वों का अवशोषण होता है।

Ans (B) **Q.352**

The Graafian follicle (mature ovarian follicle) develops from the germinal epithelium (surface epithelium) of the ovary. This germinal epithelium gives rise to the oogonia and follicular cells that later mature into the Graafian follicle.

ग्राफियन फॉलीकल (परिपक्व ओवेरियन फॉलीकल) अण्डाशय की जर्मिनल एपीथीलियम (सतही एपिथीलियम) से विकसित होती है। इसी जर्मिनल एपीथीलियम से ओओजेनिया तथा फॉलीकल कोशिकाएँ बनती हैं, जो आगे परिपक्व होकर ग्राफियन फॉलीकल का निर्माण करती हैं।

Ans (A) **Q.353**

In the hydrogenation of oils (used to manufacture vanaspati ghee), Nickel (Ni) acts as the catalyst that adds hydrogen to unsaturated vegetable oils, converting them into solid or semi-solid fats.

तेलों के हाइड्रोजनीकरण (वनस्पति घी बनाने की प्रक्रिया) में निम्नलिखित उत्प्रेरक के रूप में निम्नलिखित धातु निकेल (Ni) का प्रयोग होता है, जिसमें असंतृप्त वनस्पति तेलों में हाइड्रोजन गैस मिलाकर उन्हें ठोस/अर्ध-ठोस वसा में बदला जाता है।

Ans (B) **Q.354**

The Sri Ranganathaswamy Temple at Srirangam in Tiruchirappalli, Tamil Nadu, is the largest functioning Hindu temple in India (and the world), spread over roughly 156 acres.

भारत का सबसे बड़ा (और विश्व का सबसे बड़ा कार्यशील) हिंदू मंदिर श्री रंगनाथस्वामी मंदिर है, जो तमिलनाडु के तिरुचिरापल्ली जिले में श्रीरंगम में स्थित है और लगभग 156 एकड़ में फैला हुआ है।

Ans (D) **Q.355**

Tungsten is the hardest metal among the given options and also has the highest melting point of all metals (about 3422°C), which is why it is used in bulb filaments and cutting tools. Gold and platinum are soft, malleable metals, while iron is comparatively less hard than tungsten.

टंगस्टन सबसे कठोर धातु है और इसका गलनांक भी सर्वाधिक (लगभग 3422°C) होता है, इसलिए इसका उपयोग बल्ब के फिलामेंट तथा कटिंग टूल बनाने में होता है। सोना और प्लेटिनम नरम धातुएँ हैं, जबकि लोहा टंगस्टन की तुलना में अपेक्षाकृत कम कठोर है।

Ans (B) **Q.356**

'Ashtadhyayi' is a renowned treatise on Sanskrit grammar authored by the great grammarian Panini. Composed around the 6th-5th century BCE, it is regarded as the foundational text of Sanskrit grammar.

'अष्टाध्यायी' संस्कृत व्याकरण का प्रसिद्ध ग्रंथ है, जिसकी रचना महान व्याकरणविद् पाणिनि ने की थी। यह लगभग छठी-पाँचवीं शताब्दी ईसा पूर्व में रचित माना जाता है और संस्कृत व्याकरण का आधारभूत ग्रंथ है।

Ans (B) **Q.357**

Copper is the best conductor of electricity among the given options because it has higher electrical conductivity than iron. Silicon is a semiconductor, while ceramic is an insulator.

तांबा (कॉपर) दिए गए विकल्पों में विद्युत का सबसे अच्छा चालक है क्योंकि इसकी विद्युत चालकता लोहा से अधिक होती है। सिलिकॉन अर्धचालक है और सिरामिक विद्युत का कुचालक है।

Ans (D) **Q.358**

Osmium has a density of about 22.59 g/cm³, the highest of any naturally occurring element, so it is the heaviest metal. By comparison, gold is 19.3, mercury 13.6 and silver 10.5 g/cm³; note that 'heaviest' here means densest, not highest atomic mass.

ओसमियम (Os) का घनत्व लगभग 22.59 ग्राम/घन सेमी होता है, जो प्रकृति में पाई जाने वाली सभी धातुओं में सर्वाधिक है, अतः यह सबसे भारी धातु है। तुलना के लिए सोने का घनत्व 19.3, पारे का 13.6 और चाँदी का 10.5 ग्राम/घन सेमी है।

Ans (B) **Q.359**

A concave mirror has its reflecting surface curved inward (recessed) and converges parallel rays to a point, so it is also called a converging mirror. In contrast, a convex mirror has its reflecting surface curved outward.

अवतल दर्पण (Concave mirror) का परावर्तक पृष्ठ अंदर की ओर वक्रित (धँसा हुआ) होता है और यह समानांतर किरणों को एक बिंदु पर अभिसरित करता है, इसलिए इसे अभिसारी दर्पण भी कहते हैं। इसके विपरीत उत्तल दर्पण का परावर्तक पृष्ठ बाहर की ओर उभरा होता है।

Ans (D) **Q.360**

The anterior pituitary gland secretes STH (somatotropic/growth hormone), TSH (thyroid-stimulating hormone), and prolactin, so 'all of the above' is the correct answer.

पीयूष ग्रंथि के अग्र भाग (Anterior Pituitary) से STH (सोमैटोट्रॉपिक/वृद्धि हार्मोन), TSH (थायरॉइड स्टिम्युलेटिंग हार्मोन) तथा प्रोलैक्टिन — सभी स्रावित होते हैं, अतः 'उपर्युक्त सभी' सही उत्तर है।

Ans (A) **Q.361**

A rectifier is an electrical device that converts alternating current (AC) into direct current (DC), typically using diodes that allow current to flow in only one direction.

रेक्टिफायर एक विद्युत उपकरण है जो प्रत्यावर्ती धारा (AC) को दिष्ट धारा (DC) में परिवर्तित करता है। इसमें मुख्यतः डायोड का प्रयोग होता है, जो धारा को केवल एक ही दिशा में बहने देता है।

Ans (A) **Q.362**

The monomer of natural rubber is isoprene (2–methyl-1,3–butadiene), which polymerizes to form cis-1,4–polyisoprene. Neoprene is a synthetic rubber, while Bakelite is a thermosetting plastic.

प्राकृतिक रबर का मोनोमर आइसोप्रीन (2–मिथाइल-1,3–ब्यूटाडाइन) है, जो आपस में जुड़कर सिस-1,4–पॉलीआइसोप्रीन बनाता है। नियोप्रीन एक कृत्रिम रबर है और बैकलाइट एक थर्मोसेटिंग प्लास्टिक है।

Ans (D) **Q.363**

A flying aeroplane possesses kinetic energy due to its motion and potential energy due to its height above the ground.

उड़ते हुए हवाई जहाज में गति के कारण गतिज ऊर्जा और ऊँचाई के कारण संभावित ऊर्जा दोनों होती हैं।

Ans (C) **Q.364**

A girl's sex chromosome constitution is XX, so she inherits one X chromosome from her mother's egg and the other X from her father's sperm. If the father's sperm carries a Y instead, the child is a boy (XY), meaning the father determines the child's sex.

बालिका का लिंग गुणसूत्र समूह XX होता है, जिसमें एक X गुणसूत्र माता के अंडाणु से और दूसरा X गुणसूत्र पिता के शुक्राणु से मिलता है। पिता से X मिलने पर बालिका (XX) और Y मिलने पर बालक (XY) जन्म लेता है, अतः बालक का लिंग पिता द्वारा निर्धारित होता है।

Ans (D) **Q.365**

Protein deficiency causes Kwashiorkor, which mainly affects children and shows symptoms such as oedema (swollen belly), muscle wasting, and skin lesions. Rickets is caused by vitamin D deficiency, scurvy by vitamin C deficiency, and carotenemia by excessive carotene (vitamin A) intake.

प्रोटीन की अल्पता से क्वाशियोर्कर (Kwashiorkor) रोग होता है, जो मुख्यतः बच्चों में पाया जाता है और इसमें पेट फूलना (शोथ), मांसपेशियों का क्षय तथा त्वचा के घाव दिखते हैं। रिकेट्स विटामिन-D की कमी से, स्कर्वी विटामिन-C की कमी से और कैरोटेनिमिया अत्यधिक कैरोटीन (विटामिन-A) के सेवन से होता है।

Ans (B) **Q.366**

A plane mirror is treated as a spherical mirror whose centre of curvature lies at infinity, so its radius of curvature and focal length are both infinite. Consequently its power is zero and it always forms a virtual, erect image of the same size (magnification = 1).

समतल दर्पण को अनन्त वक्रता-त्रिज्या वाले गोलीय दर्पण का सीमांत रूप माना जाता है, इसलिए इसकी वक्रता-त्रिज्या अनन्त और फोकस दूरी भी अनन्त होती है। इसका फोकस शक्ति (Power) शून्य होती है तथा आवर्धन (Magnification) सदैव 1 रहता है।

Ans (C) **Q.367**

In hypermetropia (far-sightedness), the image of nearby objects forms behind the retina. It is corrected using a convex (converging) lens, which converges the light rays to focus the image correctly on the retina.

दूर दृष्टि दोष (हाइपरमेट्रोपिया) में निकट की वस्तुओं का प्रतिबिंब रेटिना के पीछे बनता है। इसे सुधारने के लिए उत्तल (अभिसारी) लेंस का उपयोग होता है, जो प्रकाश किरणों को अभिसरित कर प्रतिबिंब को रेटिना पर लाता है।

Ans (A) **Q.368**

Dentists use a concave mirror because it forms an enlarged and clear image of the teeth. When the object is placed between the focus and the pole of a concave mirror, a magnified image is obtained.

दंत चिकित्सक अवतल दर्पण का उपयोग करते हैं क्योंकि यह दाँतों का बड़ा और स्पष्ट प्रतिबिम्ब बनाता है। जब वस्तु अवतल दर्पण के फोकस और ध्रुव के बीच रखी जाती है, तो आवर्धित प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है।

Ans (D) **Q.369**

Sound is a mechanical wave that requires a material medium to propagate. A vacuum contains no particles/medium, so sound cannot travel through it, whereas it travels through solids (iron), liquids (water), and gases (air).

ध्वनि एक यांत्रिक तरंग है जिसे गमन के लिए माध्यम (कणों) की आवश्यकता होती है। निर्वात में कोई माध्यम नहीं होता, अतः ध्वनि निर्वात में गमन नहीं कर सकती, जबकि यह ठोस (लोहा), द्रव (जल) और गैस (वायु) में गमन कर सकती है।

Ans (C) **Q.370**

Mercury has exceptionally high surface tension, which supports the denser iron needle on its surface. This floating occurs due to surface tension, not buoyancy or viscosity.

पारे का पृष्ठ तनाव अत्यंत अधिक होता है, इसलिए सावधानी से रखी गई लोहे की सुई उसकी सतह पर तैरती है। यह पानी के उत्प्लावन या श्यानता के कारण नहीं, बल्कि पृष्ठ तनाव के कारण होता है।

Ans (B) **Q.371**

A manometer is mainly used to measure the pressure of gases. It indicates gas pressure by the difference in the levels of a liquid column.

मैनोमीटर मुख्यतः गैसों के दाब को मापने वाला यंत्र है। यह द्रव स्तंभ में अंतर के आधार पर गैस का दाब दर्शाता है।

Ans (A) **Q.372**

Aristotle is called the Father of Biology because of his pioneering contributions to the study and classification of living organisms.

अरस्तु को जीव विज्ञान का जनक कहा जाता है, क्योंकि उन्होंने जीवों के अध्ययन और वर्गीकरण में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

Ans (B) **Q.373**

Inhaled air contains about 21% oxygen and only 0.03–0.04% carbon dioxide, while exhaled air has oxygen reduced to about 16% and carbon dioxide raised to about 4%. Among the given options, 21% is the only value that correctly corresponds to the composition of air involved in human respiration, making option 2 the intended answer.

श्वास के समय वायु में लगभग 21% ऑक्सीजन और केवल 0.03–0.04% कार्बन डाइऑक्साइड होती है; उत्सर्जित वायु में ऑक्सीजन घटकर लगभग 16% और कार्बन डाइऑक्साइड बढ़कर लगभग 4% हो जाती है। प्रश्न में दिए गए विकल्पों के आधार पर 21% ही मानव श्वास-वायु (प्रश्वासित वायु) से संबंधित सही मान है, अतः विकल्प 2 सही उत्तर है।

Ans (C) **Q.374**

Trachoma is a contagious bacterial eye infection caused by Chlamydia trachomatis, which damages the conjunctiva and cornea and is a leading preventable cause of blindness. It spreads through poor sanitation, contaminated hands/clothing and eye-seeking flies, so hygiene and the SAFE strategy (Surgery, Antibiotics, Facial cleanliness, Environmental improvement) are key to control.

ट्रैकोमा एक संक्रामक आंख की बीमारी है जो Chlamydia trachomatis जीवाणु से होती है और इससे पुतली की झिल्ली (conjunctiva) में संक्रमण, मिर्चीदार निशान तथा अंततः अंधापन हो सकता है। यह गंदगी, अपर्याप्त स्वच्छता और मक्खियों के संपर्क से फैलती है, इसलिए साफ-सफाई ही इसकी मुख्य रोकथाम है।

Ans (B) **Q.375**

Ornithology is the scientific study of birds. Osteology is the study of bones, while cytology is the study of cells.

ऑर्निथोलॉजी पक्षियों का अध्ययन है। हड्डियों का अध्ययन ऑस्टियोलॉजी और कोशिकाओं का अध्ययन साइटोलॉजी कहलाता है।

Ans (D) **Q.376**

Blood group O has no A or B antigens on red blood cells, but its plasma contains both anti-A and anti-B antibodies.

रक्त समूह O में लाल रक्त कोशिकाओं पर A और B एंटीजन नहीं होते, परंतु प्लाज्मा में एंटी-A और एंटी-B दोनों एंटीबॉडी उपस्थित होते हैं।

Ans (A) **Q.377**

The Curie (Ci) is a unit of radioactivity, measuring the rate of radioactive decay. It is named after Marie and Pierre Curie.

क्यूरी (Curie) रेडियोएक्टिव धर्मिता (radioactivity) को मापने की एक इकाई है। यह एक रेडियोधर्मी स्रोत के क्षय की दर को दर्शाती है।

Ans (C) **Q.378**

Cooling in a refrigerator occurs mainly by the evaporation of a volatile liquid refrigerant. During evaporation, the refrigerant absorbs heat from the surroundings, producing cooling.

रेफ्रिजरेटर में शीतन मुख्यतः वाष्पशील द्रव (रेफ्रिजरेंट) के वाष्पन द्वारा होता है। वाष्पन के दौरान द्रव आसपास से ऊष्मा अवशोषित करता है, जिससे ठंडक उत्पन्न होती है।

Ans (A) **Q.379**

Charaka and Nagarjuna adorned the court of Kanishka; Charaka was a famous physician and Nagarjuna a famous philosopher.

चरक और नागार्जुन कनिष्क के दरबार की शोभा थे; चरक प्रसिद्ध चिकित्सक और नागार्जुन प्रसिद्ध दार्शनिक थे।

Ans (B) **Q.380**

Laser rays are used in precision medical procedures and advanced military applications, so they are the focus of the latest research.

लेजर किरणों का उपयोग चिकित्सा में सटीक सर्जरी और युद्ध में उन्नत हथियारों के लिए किया जाता है, इसलिए इन पर नवीनतम अनुसंधान हो रहा है।

Ans (B) **Q.381**

The hardest substance in the human body is tooth enamel, the outer layer of the tooth, which is mainly composed of mineralized hydroxyapatite.

मानव शरीर में सबसे कठोर पदार्थ दंतवल्क (इनेमल) होता है, जो दाँत की सबसे बाहरी परत है और मुख्यतः खनिज हाइड्रॉक्सीएपैटाइट से बना होता है।

Ans (D) **Q.382**

In adult males, the normal haemoglobin level is about 14.5 g per 100 ml of blood. The typical reference range is approximately 13.5–17.5 g/dL.

वयस्क पुरुष में सामान्य हीमोग्लोबिन मात्रा लगभग 14.5 ग्राम प्रति 100 मिलीलीटर रक्त होती है। सामान्य सीमा लगभग 13.5 से 17.5 ग्राम प्रति डेसिलीटर के बीच मानी जाती है।

Ans (A) **Q.383**

In large cities such as Mumbai and Kolkata, vehicular and industrial emissions make carbon monoxide (CO) and sulphur dioxide (SO2) major air pollutants. Algal bacteria are mainly linked to water pollution, while ozone is a secondary air pollutant.

मुंबई और कोलकाता जैसे बड़े शहरों में वाहनों तथा औद्योगिक गतिविधियों के कारण कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) और सल्फर डाइऑक्साइड (SO2) प्रमुख वायु प्रदूषक होते हैं। शैवालीय जीवाणु मुख्यतः जल प्रदूषण से संबंधित हैं और ओजोन एक द्वितीयक वायु प्रदूषक है।

Ans (A) **Q.384**

The Harappan Civilization was discovered by Dayaram Sahni in 1921. Rakhaldas Banerji discovered Mohenjo-daro in 1922.

हड़प्पा सभ्यता की खोज 1921 में दयाराम साहनी ने की थी। मोहनजोदड़ो की खोज राखलदास बनर्जी ने 1922 में की थी।

Ans (C) **Q.385**

Rangpur is an important Harappan-era archaeological site in the Saurashtra region of Gujarat. Hence, the correct answer is Saurashtra.

रंगपुर गुजरात के सौराष्ट्र क्षेत्र में स्थित एक महत्वपूर्ण हडप्पा-कालीन पुरातात्विक स्थल है। इसलिए सही उत्तर सौराष्ट्र है।

Ans (B) **Q.387**

Bacteria ferment the lactose in milk into lactic acid, which lowers the pH and makes the milk sour.

दूध में मौजूद लैक्टोज का जीवाणुओं द्वारा किण्वन होता है, जिससे दुग्धाम्ल (लैक्टिक अम्ल) बनता है और दूध खट्टा हो जाता है।

Ans (C) **Q.388**

Diamond is the purest natural form of carbon because it is composed almost entirely of carbon atoms in a crystalline structure. Graphite and coal occur with comparatively more impurities.

हीरा कार्बन का सर्वाधिक शुद्ध प्राकृतिक रूप है क्योंकि यह लगभग शुद्ध कार्बन परमाणुओं से बना होता है। ग्रेफाइट और कोयला प्रकृति में अपेक्षाकृत अशुद्ध रूप में पाए जाते हैं।

Ans (A) **Q.389**

Heavy water is water in which ordinary hydrogen is replaced by deuterium, a heavy isotope of hydrogen; hence option 1 is correct.

भारी जल में सामान्य हाइड्रोजन के स्थान पर हाइड्रोजन का भारी समस्थानिक ड्यूटीरियम उपस्थित होता है, इसलिए इसे भारी जल कहा जाता है।

Ans (D) **Q.390**

Cyanocobalamin is the chemical name of vitamin B12, which is essential for red blood cell formation and neurological function. Its deficiency can lead to megaloblastic anemia and nerve-related disorders.

साइनोकोबालामिन विटामिन B12 का रासायनिक नाम है, जो लाल रक्त कोशिकाओं के निर्माण और तंत्रिका तंत्र के स्वास्थ्य के लिए आवश्यक है। इसकी कमी से मेगालोब्लास्टिक एनीमिया और तंत्रिका संबंधी समस्याएँ हो सकती हैं।

Ans (A) **Q.391**

Sea water contains dissolved salts; distillation evaporates water and condenses the vapor, leaving salts behind and producing pure water.

समुद्री जल में घुले हुए लवण होते हैं; आसवन द्वारा जल को वाष्पित कर उसकी वाष्प को संघनित करने पर लवण रहित शुद्ध जल प्राप्त होता है।

Ans (A) **Q.392**

German silver is an alloy of copper, zinc, and nickel and does not contain silver. Horn silver (AgCl), ruby silver (AgI), and lunar caustic (AgNO3) all contain silver.

जर्मन सिल्वर तांबा, जस्ता और निकल का मिश्रातु है, इसमें चांदी नहीं होती। हॉर्न सिल्वर (AgCl), रूबी सिल्वर (AgI) और लूनर कॉस्टिक ($AgNO_3$) में सिल्वर उपस्थित होता है।

Ans (B) **Q.393**

Karnataka, especially the Mysore region, is renowned for its sandalwood and sandalwood products. Hence, Karnataka is the correct answer.

कर्नाटक, विशेष रूप से मैसूर क्षेत्र, अपनी चन्दन की लकड़ी और चन्दन उत्पादों के लिए प्रसिद्ध है। इसलिए सही उत्तर कर्नाटक है।

Ans (B) **Q.394**

Acid rain is mainly caused by sulfur dioxide forming sulfuric acid, which damages leaves and soil fertility and thus destroys vegetation.

अम्ल वर्षा मुख्यतः सल्फर डाइऑक्साइड से बनने वाले सल्फ्यूरिक अम्ल के कारण होती है, जो पत्तियों और मिट्टी की उर्वरता को नुकसान पहुँचाकर वनस्पति को नष्ट करती है।

Ans (B) **Q.395**

Boric acid is a mild antiseptic and astringent used in antifungal powders to help control excessive sweating. Sulphuric, phosphoric, and carbonic acids are not used for this purpose.

बोरिक अम्ल एक हल्का रोगाणुरोधी एवं संक्षारक पदार्थ है, जिसका उपयोग घमौरी नाशक पाउडर के रूप में किया जाता है और यह अत्यधिक पसीने को नियंत्रित करने में सहायक होता है। सल्फ्यूरिक, फॉस्फोरिक और कार्बोनिक अम्ल इस उद्देश्य के लिए उपयुक्त नहीं हैं।

Ans (D) **Q.396**

Lichens and mosses are reliable bioindicators of air pollution because they are highly sensitive to air pollutants, and their growth gets affected in polluted environments.

लाइकेंस और मोस वायु प्रदूषण के विश्वसनीय जैविक संकेतक हैं, क्योंकि ये प्रदूषकों के प्रति अत्यंत संवेदनशील होते हैं और प्रदूषित वायु में इनका विकास प्रभावित होता है।

Ans (D) **Q.397**

Fructose, a simple sugar naturally present in fruits, gives them their sweet taste. Maltose, ribose, and lactose are mainly associated with starch/grains, RNA, and milk respectively.

फलों में स्वाभाविक रूप से मौजूद फ्रक्टोज (फल शर्करा) एक सरल शर्करा है, जो फलों को मीठा स्वाद देती है। माल्टोज़, राइबोस और लैक्टोज क्रमशः मुख्यतः अनाज/स्टार्च, RNA और दूध से संबंधित शर्कराएँ हैं।

Ans (C) **Q.398**

Guava contains high levels of pectin and natural acidity, which help jelly set properly. Therefore, guava is the most suitable fruit for making jelly.

अमरूद में पेक्टिन और अम्ल की मात्रा अधिक होती है, जो जेली को उचित रूप से जमाने में मदद करती है। इसलिए जेली बनाने के लिए अमरूद सबसे उपयुक्त फल है।

Ans (B) **Q.399**

Lead is a toxic air pollutant that can raise blood pressure and contribute to cardiovascular disease, making option 2 the correct answer.

सीसा (लेड) एक हानिकारक वायु प्रदूषक है जो रक्तचाप को बढ़ा सकता है और हृदय संबंधी रोगों में योगदान देता है। इसलिए सही उत्तर विकल्प 2 है।

Ans (C) **Q.400**

Detergents do not form insoluble precipitates (scum) with calcium and magnesium ions present in hard water, so they produce lather even with hard water. Soaps, on the other hand, react with these ions to form scum and fail to lather in hard water.

डिटर्जेंट खारे (कठोर) पानी में कैल्शियम और मैग्नीशियम आयनों के साथ अवघुलनशील अवक्षेप (स्कम) नहीं बनाते, इसलिए यह कठोर पानी में भी अच्छी झाग देता है। साबुन कठोर पानी में स्कम बनाकर झाग नहीं दे पाते।

Ans (C) **Q.401**

A hard-working man is generally considered to require about 4000 kcal of energy per day because of high physical exertion. This is the standard answer expected in competitive exams.

कठोर शारीरिक परिश्रम करने वाले पुरुष के लिए प्रतिदिन लगभग 4000 kcal ऊर्जा की आवश्यकता मानी जाती है। सामान्य कार्य करने वाले व्यक्ति की ऊर्जा आवश्यकता इससे कम होती है।

Ans (A) **Q.402**

Vitamin B12 is chemically called cyanocobalamin. Tocopherol is vitamin E, phylloquinone is vitamin K, and thyroid is not a vitamin.

विटामिन बी12 का रासायनिक नाम साइनोकोबालमिन होता है। टोकोफेरोल विटामिन ई, फाइलोक्विनोन विटामिन K से संबंधित है और थायरॉइड कोई विटामिन नहीं है।

Ans (A) **Q.403**

Banana is a parthenocarpic fruit because it develops without fertilization and is generally seedless.

केला एक अनिषेकफलनीय (पार्थेनोकार्पिक) फल है, जो निषेचन के बिना विकसित होता है और इसमें सामान्यतः बीज नहीं होते।

Ans (A) **Q.404**

Apiculture refers to beekeeping, the practice of rearing honey bees mainly for honey, wax, and pollination.

एपीकल्चर मधुमक्खी पालन से संबंधित है, जिसमें शहद और मोम के लिए मधुमक्खियों का पालन किया जाता है।

Ans (B) **Q.405**

Milk appears white mainly because casein protein and fat globules scatter light. Lactose is a sugar, while globin and globulin are other proteins, so casein is the correct answer.

दूध का सफेद रंग मुख्य रूप से केसीन प्रोटीन और वसा के सूक्ष्म कणों के कारण होता है, जो प्रकाश को बिखेरते हैं। लैक्टोस एक शर्करा है, जबकि ग्लोबिन और ग्लोब्युलिन अन्य प्रकार के प्रोटीन हैं।

CHAPTER 9

Static GK: Scientific Inventions, Discoveries & National Parks

29 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC

Who invented gunpowder?
बारुद का आविष्कार किसने किया था?

(A) रोजर बेकन ने (B) कोल्ट ने (C) सी. वी. रमण ने (D) डॉ० गैटिंग ने

Q.2 SSC GD

Who invented the telescope?
दूरबीन का आविष्कार किसने किया था?

(A) गैलीलियो (B) गुटेनबर्ग (C) एडिशन (D) ग्राहम बेल

Q.3 SSC

Who is known as the inventor of the computer?
कंप्यूटर के आविष्कारक कौन हैं?

(A) वॉन न्यूमेन (B) जे एस किल्बी (C) चार्ल्स बैबेज (D) इनमें से कोई नहीं

Q.4 SSC GD

Who discovered America?
अमेरिका की खोज किसने की थी?

(A) वास्को डिगामा (B) कोलंबस (C) कप्तान कुक (D) एमंडसन

Q.5 SSC CGL

Who first demonstrated that light waves undergo diffraction?
किसने सर्वप्रथम यह दिखलाया कि प्रकाश तरंगों का विवर्तन होता है?

(A) ग्रेमाल्डी (B) यंग (C) मैक्सवेल (D) फोकाल्ट

Q.6 SSC CGL

The mass-energy relation is a conclusion of which theory?
द्रव्यमान-ऊर्जा सम्बन्ध किसका निष्कर्ष है?

(A) सापेक्षता का सामान्य सिद्धांत (B) क्वान्टम सिद्धांत
(C) सापेक्षता का विशिष्ट सिद्धांत (D) ऊर्जा का क्षेत्र सिद्धांत

Q.7 SSC CGL

Which metal was first used by humans?
आदमी ने सबसे पहले किस धातु का प्रयोग किया था?

(A) ताँबा (B) चाँदी (C) काँसा (D) पीतल

Q.8 SSC CGL

In which country was paper invented?
कागज का आविष्कार किस देश में हुआ था?

(A) इंडिया (India) (B) इंग्लैंड (England) (C) अमेरिका (America) (D) चीन (China)

Q.9 SSC CGL

Who is known as the 'Father of Medicine'?
'चिकित्सा शास्त्र का जनक' किसे कहा जाता है?

(A) अरस्तु (B) थियोफ्रेस्टस (C) हिप्पोक्रेटस् (D) गैलन

Q.10 SSC

Who first discovered the virus?
सर्वप्रथम विषाणु (वायरस) की खोज किसने की थी?

(A) स्टाकमैंन (B) इवानोवस्की (C) स्टेनले (D) स्मिथ

Q.11 SSC CGL

The modern periodic law was given by?
आधुनिक आवर्त नियम किसने दिया था?

(A) मोसले / Moseley (B) मेडेलीफ़/ Mendeleev
(C) लोथर-मेयेर/ Lother-Mayer (D) ळवोइसिएर/ Lavoisier

Q.12 SSC CGL

Who coined the term 'hormone'?
हॉर्मोन शब्द का नामकरण किसने किया था?

(A) राबर्ट (B) अरस्तु (C) बेलिस एवं स्टारलिंग (D) ब्राउन पोरटर

Q.13 SSC CGL

Who is the discoverer of blood groups?
रक्त समूह के खोजकर्ता हैं?

(A) लैंडस्टीनर (B) ल्यूवेनहॉक (C) विएनर (D) लिवाइन

Q.14 SSC CGL

Who discovered vitamins?
विटामिन की खोज किसने की थी?

(A) फंक (B) मिल्स (C) माइकल (D) फ्लेमिंग

Q.15 SSC CGL

Which instrument is used to measure humidity?
आर्द्रता का मापन किससे किया जा सकता है?

(A) हाइड्रोमीटर (B) हाइग्रोमीटर (C) पायरोमीटर (D) लैक्टोमीटर

Q.16 SSC CGL

Who discovered nucleic acid?
न्यूक्लियक अम्ल की खोज किसने की?

(A) ऑल्टमान ने (B) फ्रेडरिक मिश्र ने (C) कोसेल ने (D) चारगाफ ने

Q.17 SSC CGL

Who discovered the positron?
पोजिट्रॉन की खोज किसने की थी?

(A) रदरफोर्ड (B) थॉमसन (C) चैडविक (D) एंडरसन

Q.18 SSC CGL

Who first produced ultrasonic waves by blowing a whistle?
पराश्रव्य तरंगों को सबसे पहले किसने सीटी बजाकर उत्पन्न किया था?

(A) न्यूटन (B) गाल्टन (C) हर्ट्ज (D) फ़ैराडे

Q.19 SSC CGL

Who invented the gas engine?
गैस इंजन की खोज किसने की थी?

(A) मेटकोप (B) चार्ल्स ने (C) n घोस (D) बर्निर्ड

Q.20 SSC CGL

Who coined the term vitamin?
विटामिन शब्द किसने दिया?

(A) मंडल (B) लुई पाश्चर (C) फंक (D) सिनक्लेयर

Q.21 SSC CGL

Who is the discoverer of the meson?
मेसॉन के खोजकर्ता कौन हैं?

(A) पाऊली (B) चैडविक (C) युकावा (D) थॉमसन

Q.22 SSC CGL

A positron is the antiparticle of which of the following?
पोज़िट्रॉन किसका प्रतिकरण (एंटीपार्टिकल) है?

(A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन (C) न्यूट्रॉन (D) न्यूट्रॉन

Q.23 SSC CGL

Who invented the gobar gas plant?
गोबर गैस संयंत्र का आविष्कार किसने किया था?

(A) सी बी देसाई ने (B) सीवी पास्कल ने (C) रावत विल्हेम ने (D) इनमें से कोई नहीं

Q.24 SSC CGL

Who discovered enzymes?
एन्जाइम की खोज किसके द्वारा की गई?

(A) सुमनर (B) कुहेन (C) एडवर्ड बुकनर (D) एडवर्ड जेनर

Q.25 SSC GD

Who discovered the electron?
इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की थी?

(A) जे जे थॉमसन (B) माइकल ली (C) लुई पाश्चर (D) एडवर्ड जेनर

Q.26 SSC

Who invented the electric bulb?
बल्ब (विद्युत बल्ब) का आविष्कार किसने किया था?

(A) रदरफोर्ड ने (B) फ्लेमिंग ने (C) एडिसन ने (D) ओह्म ने

Q.27 SSC CGL

Which scientist propounded the quantum theory?
किस वैज्ञानिक ने क्वांटम सिद्धांत का प्रतिपादन किया था?

(A) रदरफोर्ड (B) डाल्टन (C) प्लांक (D) बोर

Q.28 SSC CGL 2013

What is radar used for?
रडार का उपयोग किस लिए किया जाता है?

(A) सौर विकिरण का पता लगाने के लिये
(B) जहाजों, वायुयानों आदि को ढूंढ़ना एवं मार्ग निर्देश करने के लिये
(C) ग्रहों को देखने के लिये
(D) भूकम्पों की तीव्रता का पता करने के लिये

Q.29 SSC CGL 2013

Radioactivity is measured by
रेडियोधर्मिता किसके द्वारा मापी जा सकती है?

(A) Hydrometer / हाइड्रोमीटर (B) Geiger Counter / गीगर काउंटर
(C) Seismometer / भूकम्पमान (D) Ammeter / एम्मिटर

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Key Inventions & National Parks:

- First National Park of India: Jim Corbett (Hailey National Park, Uttarakhand, 1936).
- Only Floating National Park: Keibul Lamjao (Loktak Lake, Manipur - Sangai deer).
- Penicillin discovered by: Alexander Fleming (1928).
- X-Rays discovered by: Wilhelm Conrad Röntgen (1895).
- Radioactivity discovered by: Henri Becquerel; Radium & Polonium: Marie and Pierre Curie.

OFFICIAL ANSWER KEY • STATIC GK: SCIENTIFIC INVENTIONS, DISCOVERIES & NATIONAL PARKS (29 TOTAL QUESTIONS)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	C	B	A	C	A	D	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	A	A	B	B	D	B	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	
C	A	A	C	A	C	C	B	B	

DETAILED SOLUTIONS & CONCEPTUAL EXPLANATIONS

Ans (A) **Q.1**

Roger Bacon, the 13th-century English Franciscan scholar, is credited in competitive exam texts with the invention/description of gunpowder in Europe. Samuel Colt invented the revolver, while C. V. Raman was an Indian physicist known for the Raman Effect.

रोजर बेकन (13वीं शताब्दी के अंग्रेज़ फ्रांसिस्कन विद्वान) को यूरोप में बारुद के सूत्र का वर्णन करने के कारण बारुद का आविष्कारक माना जाता है। कोल्ट ने रिवॉल्वर का आविष्कार किया, जबकि सी. वी. रमण भारतीय भौतिकविद् (रमण प्रभाव) थे।

Ans (A) **Q.2**

Galileo Galilei is credited with inventing the telescope, which he built in 1609 and used for astronomical observation. Gutenberg invented the printing press, Edison the electric bulb, and Graham Bell the telephone.

दूरबीन का आविष्कार इटली के खगोलविज्ञानी गैलीलियो गैलीली ने किया था, जिन्होंने 1609 में इसे आकाशीय अवलोकन के लिए प्रयुक्त किया। गुटेनबर्ग ने मुद्रण यंत्र, एडिशन ने बल्ब और ग्राहम बेल ने टेलीफोन का आविष्कार किया।

Ans (C) **Q.3**

Charles Babbage is called the 'Father of the Computer' as he designed the Analytical Engine in the 1830s, the forerunner of the modern computer. Von Neumann is credited with the stored-program concept, while J.S. Kilby invented the integrated circuit (IC).

चार्ल्स बैबेज को 'कंप्यूटर का जनक' माना जाता है, क्योंकि उन्होंने 1830 के दशक में एनालिटिकल इंजन का डिज़ाइन दिया, जो आधुनिक कंप्यूटर का पूर्ववर्ती था। वॉन न्यूमेन ने स्टोर-प्रोग्राम का सिद्धांत दिया और जे. एस. किल्बी ने इंटीग्रेटेड सर्किट (IC) का आविष्कार किया।

Ans (B) **Q.4**

Christopher Columbus, an Italian navigator sailing under Spanish patronage, reached the American continent (the Bahamas/Caribbean) in 1492 while seeking a westward sea route to Asia. Vasco da Gama found the sea route to India (1498), Captain Cook explored the Pacific and Australia, and Amundsen reached the South Pole in 1911.

इटली के खोजी क्रिस्टोफर कोलंबस ने 1492 में स्पेन के आश्रय से समुद्री यात्रा कर अमेरिका (वेस्ट इंडीज़/बहामास द्वीप) तक पहुँचे थे; उन्हें लगा था कि वे एशिया पहुँच गए हैं, इसलिए स्थानीय लोगों को 'रेड इंडियन' कहा गया। वास्को डिगामा ने 1498 में भारत (केरल) की खोज की, कप्तान कुक ने प्रशांत महासागर व ऑस्ट्रेलिया का अन्वेषण किया और एमंडसन 1911 में दक्षिणी ध्रुव पर पहुँचे।

Ans (A) **Q.5**

The Italian physicist Francesco Maria Grimaldi was the first to observe and demonstrate the diffraction of light, and he coined the term 'diffraction'. Thomas Young proved the wave nature of light through interference, Maxwell gave the electromagnetic wave theory, and Foucault measured the speed of light.

इतालवी वैज्ञानिक फ्रांसेस्को मारिया ग्रिमाल्डी ने सर्वप्रथम प्रकाश के विवर्तन (diffraction) को प्रदर्शित किया और इसके लिए 'diffraction' शब्द का प्रयोग किया। थॉमस यंग ने प्रकाश के व्यतिकरण (interference) से तरंग सिद्धांत को प्रमाणित किया, जबकि मैक्सवेल ने विद्युत-चुंबकीय तरंग सिद्धांत और फोकाल्ट ने प्रकाश की गति का मापन किया।

Ans (C) **Q.6**

The mass-energy equivalence ($E=mc^2$) was derived by Albert Einstein as a consequence of his Special Theory of Relativity (1905). It establishes that mass and energy are interchangeable.

द्रव्यमान-ऊर्जा सम्बन्ध ($E=mc^2$) अल्बर्ट आइंस्टीन द्वारा 1905 में सापेक्षता के विशिष्ट सिद्धांत (Special Theory of Relativity) का निष्कर्ष था। यह सिद्ध करता है कि द्रव्यमान और ऊर्जा एक-दूसरे में परिवर्तनीय हैं।

Ans (A) **Q.7**

Humans first used copper because native copper occurs naturally and can be worked without advanced smelting. Bronze and brass were developed later as alloy-making techniques advanced.

मानव ने सबसे पहले ताँबे (कॉपर) का प्रयोग किया, क्योंकि यह प्रकृति में शुद्ध रूप में मिलने वाली पहली धातु थी। इसके बाद काँसा और पीतल जैसी मिश्र धातुओं का विकास हुआ।

Ans (D) **Q.8**

Paper was invented in China, with the Han dynasty court official Cai Lun credited around 105 AD with standardising papermaking from plant fibres, bark and rags. China is also the origin of the compass, gunpowder and printing — together known as the 'Four Great Inventions'.

कागज का आविष्कार चीन में हुआ था; हान राजवंश के दरबारी कै लुन (Cai Lun) को लगभग 105 ईस्वर में कागज बनाने की विधि विकसित करने का श्रेय दिया जाता है। याद रखें—चीन में ही कंपास, बारूद और छपाई (प्रिंटिंग) का भी आविष्कार हुआ, जिन्हें 'चार महान आविष्कार' कहा जाता है।

Ans (C) **Q.9**

Hippocrates is known as the Father of Medicine because he established medicine as a systematic discipline and separated it from superstition. The famous ethical oath taken by doctors, the Hippocratic Oath, is named after him.

हिप्पोक्रेटस् को चिकित्सा शास्त्र का जनक कहा जाता है क्योंकि उन्होंने चिकित्सा को एक व्यवस्थित विज्ञान के रूप में स्थापित करने में महत्वपूर्ण योगदान दिया। उनके नाम पर चिकित्सकों की नैतिक शपथ 'हिप्पोक्रेटिक ओथ' प्रसिद्ध है।

Ans (B) **Q.10**

Russian scientist D. W. Ivanoski first discovered the virus in 1892 while studying the Tobacco Mosaic Disease, whose sap passed through bacteria-proof filters. Beijerinck later named it 'virus' (1898), Stanley crystallised it (1935), and Twort/ d'Herelle are credited with bacteriophages.

रूसी वैज्ञानिक डी. डब्ल्यू. इवानोवस्की ने 1892 में तंबाकू मोज़ेक रोग (Tobacco Mosaic Disease) के अध्ययन के दौरान सर्वप्रथम विषाणु की खोज की थी। इसके बाद 1898 में बेयरिंक ने इसे 'वायरस' नाम दिया और 1935 में स्टैनले ने इसे क्रिस्टलीकृत किया, जबकि स्टाकमैन का संबंध बैक्टीओफेज (जीवाणुभोजी) की खोज से है।

Ans (A) **Q.11**

Henry Moseley gave the modern periodic law, which states that the properties of elements are a periodic function of their atomic numbers. In contrast, Mendeleev had proposed the original periodic law based on atomic mass.

आधुनिक आवर्त नियम हेनरी मोसले ने दिया था, जिसके अनुसार तत्वों के गुण उनकी परमाणु संख्या (atomic number) के आवर्ती फलन होते हैं। इसके विपरीत मेंडेलीफ़ ने परमाणु द्रव्यमान के आधार पर मूल आवर्त नियम दिया था।

Ans (C) **Q.12**

The term 'hormone' was coined in 1902 by William Bayliss and Ernest Starling, who also discovered secretin, the first hormone. The word derives from the Greek 'hormao', meaning 'to excite or arouse'.

हॉर्मोन शब्द का नामकरण 1902 में विलियम बेलिस और अर्नेस्ट स्टारलिंग ने किया था, जिन्होंने पहले हॉर्मोन 'सीक्रेटिन' की खोज भी की। यह शब्द ग्रीक भाषा के 'होर्माओ' (उत्तेजित करना) से लिया गया है।

Ans (A) **Q.13**

Karl Landsteiner discovered the ABO blood group system in 1901 and was awarded the Nobel Prize in Physiology or Medicine in 1930 for this work. Hence, option 1 is correct.

कार्ल लैंडस्टीनर ने 1901 में ABO रक्त समूह प्रणाली की खोज की थी और इसके लिए उन्हें 1930 में शरीरक्रिया विज्ञान का नोबेल पुरस्कार मिला। इसलिए विकल्प 1 सही है।

Ans (A) **Q.14**

Vitamins were discovered by Polish biochemist Casimir Funk, who also coined the term 'vitamine'.

विटामिन की खोज पोलिश वैज्ञानिक कैज़िमीर फंक ने की थी और उन्होंने ही 'विटामिन' शब्द का प्रस्ताव रखा था।

Ans (B) **Q.15**

A hygrometer is the instrument used to measure humidity in the air. A hydrometer measures liquid density, a pyrometer measures high temperature, and a lactometer is used to check the purity/density of milk.

हाइग्रोमीटर वायु में आर्द्रता (नमी) मापने का यंत्र है। हाइड्रोमीटर द्रव का घनत्व, पायरोमीटर ताप और लैक्टोमीटर दूध की शुद्धता/घनत्व मापने में उपयोग होते हैं।

Ans (B) **Q.16**

Nucleic acid was first discovered in 1869 by the Swiss biochemist Friedrich Miescher, who isolated it from the cell nucleus and named it 'nuclein'. Kossel studied its nitrogenous bases, while Chargaff later gave the base-pairing ratio rule for DNA.

न्यूक्लियक अम्ल की खोज 1869 में स्विस जैव-रसायनज्ञ फ्रेडरिक मिशर (Friedrich Miescher) ने की थी, जिन्होंने कोशिका के केन्द्रक से प्राप्त इस पदार्थ को 'न्यूक्लीन' नाम दिया। कोसेल ने इसके घटक नाइट्रोजनी क्षारकों का अध्ययन किया और चारगाफ ने DNA में क्षारकों के अनुपात (Chargaff's rule) का नियम दिया।

Ans (D) **Q.17**

The positron, a positively charged anti-particle of the electron, was discovered in 1932 by American physicist Carl D. Anderson while studying cosmic rays, work that won him the 1936 Nobel Prize in Physics. Rutherford discovered the nucleus, Thomson the electron, and Chadwick the neutron.

पोजिट्रॉन (धनात्मक इलेक्ट्रॉन) की खोज 1932 में अमेरिकी भौतिकशास्त्री कार्ल डी. एंडरसन ने कॉसmic किरणों के अध्ययन के दौरान की थी, जिसके लिए उन्हें 1936 में नोबेल पुरस्कार मिला। रदरफोर्ड ने नाभिक की खोज की, थॉमसन ने इलेक्ट्रॉन और चैडविक ने न्यूट्रॉन की खोज की।

Ans (B) **Q.18**

Ultrasonic waves were first produced by Francis Galton in 1883 using the 'Galton whistle'. This whistle generates sound waves with frequencies above the upper limit of human hearing (about 20 kHz).

पराश्रव्य (अल्ट्रासोनिक) तरंगों को सबसे पहले फ्रांसिस गाल्टन ने 1883 में 'गैल्टन सीटी' बजाकर उत्पन्न किया था। यह सीटी मनुष्य की श्रवण सीमा (लगभग 20 kHz) से अधिक आवृत्ति वाली ध्वनि तरंगें उत्पन्न करती है।

Ans (B) **Q.19**

Among the given options, Charles is credited with the gas engine. For reference, Étienne Lenoir built the first practical gas engine in 1860 and Nikolaus Otto developed the four-stroke gas engine in 1876.

गैस इंजन के आविष्कार का श्रेय चार्ल्स को दिया जाता है। ध्यान रहे कि एटिएन लेनोयर ने 1860 में व्यावहारिक गैस इंजन बनाया और निकोलस ऑटो ने 1876 में चार-स्ट्रोक गैस इंजन विकसित किया।

Ans (C) **Q.20**

Casimir Funk coined the term 'vitamin' in 1912, so option 3 is correct.

विटामिन शब्द का प्रयोग वैज्ञानिक कैज़िमीर फंक ने 1912 में किया था, इसलिए विकल्प 3 सही है।

Ans (C) **Q.21**

Hideki Yukawa predicted the existence of mesons in 1935 to explain the nuclear force and was awarded the Nobel Prize in Physics in 1949. In contrast, Chadwick discovered the neutron, Pauli proposed the neutrino, and Thomson discovered the electron.

मेसॉन की खोज (भविष्यवाणी) जापानी भौतिक विज्ञानी हिडेकी युकावा ने 1935 में नाभिकीय बलों की व्याख्या करते हुए की थी और 1949 में उन्हें भौतिकी का नोबेल पुरस्कार मिला। पाऊली ने न्यूट्रिनो, चैडविक ने न्यूट्रॉन तथा थॉमसन ने इलेक्ट्रॉन की खोज की थी।

Ans (A) **Q.22**

A positron is the antiparticle of the electron, having the same mass but a positive charge (+1e); it was discovered by Carl Anderson in 1932. When a positron meets an electron, both annihilate to produce gamma rays.

पोज़िट्रॉन इलेक्ट्रॉन का प्रतिकरण है; इसका द्रव्यमान इलेक्ट्रॉन के बराबर होता है पर आवेश धनात्मक (+1e) होता है। इसकी खोज कार्ल एंडरसन ने 1932 में की थी और इलेक्ट्रॉन के साथ मिलने पर दोनों नष्ट होकर गामा किरणें उत्पन्न करते हैं।

Ans (A) **Q.23**

The gobar gas (biogas) plant was invented by C.B. Desai, who developed it at the Indian Agricultural Research Institute (IARI). It was later popularized in rural areas by the Khadi and Village Industries Commission (KVIC).

गोबर गैस संयंत्र (बायोगैस प्लांट) का आविष्कार सी. बी. देसाई ने किया था, जिन्होंने इसे भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI) में विकसित किया। बाद में इसे खादी और ग्रामोद्योग आयोग (KVIC) द्वारा ग्रामीण क्षेत्रों में लोकप्रिय बनाया गया।

Ans (C) **Q.24**

Eduard Buchner discovered enzymes in 1897 through experiments on cell-free yeast extract. The term 'enzyme' was later coined by Wilhelm Kühne.

एडवर्ड बुकनर ने 1897 में यीस्ट के सेल-फ्री एक्सट्रैक्ट में एन्जाइम की खोज की थी। 'एन्जाइम' शब्द का प्रयोग विल्हेम कुहेन ने किया था।

Ans (A) **Q.25**

J. J. Thomson discovered the electron in 1897 through his cathode ray tube experiments, for which he is called the 'Plaster of Electrons'. Louis Pasteur worked on microbiology and vaccination, while Edward Jenner developed the smallpox vaccine.

इलेक्ट्रॉन की खोज 1897 में जे. जे. थॉमसन ने कैथोड किरण प्रयोग द्वारा की थी, इसलिए इसे 'प्लास्टर ऑफ इलेक्ट्रॉन' कहा जाता है। लुई पाश्चर ने बैक्टीरियLOGY में योगदान दिया, एडवर्ड जेनर ने चेचक का टीका विकसित किया और माइकल ली कोई वैज्ञानिक खोज से संबंधित नहीं है।

Ans (C) **Q.26**

Thomas Alva Edison developed the first commercially practical incandescent electric bulb with a carbon filament in 1879. Rutherford is known for the atomic nucleus, Fleming for the vacuum tube/ionisation laws, and Ohm for the law of electrical resistance.

प्रसिद्ध अमेरिकी वैज्ञानिक थॉमस एल्वा एडिसन ने 1879 में कार्बन फिलामेंट वाला व्यावहारिक विद्युत बल्ब विकसित किया। रदरफोर्ड नाभिक की खोज से, फ्लेमिंग वैक्यूम ट्यूब (आयन-चालन नियम) से और ओह्म प्रतिरोध के नियम से जुड़े हैं।

Ans (C) **Q.27**

German physicist Max Planck propounded the quantum theory in 1900. He proposed that energy is emitted in discrete packets called quanta rather than continuously.

क्वांटम सिद्धांत का प्रतिपादन जर्मन भौतिकविद् मैक्स प्लांक ने 1900 में किया था। उन्होंने सिद्ध किया कि ऊर्जा निरंतर नहीं, बल्कि क्वांटम नामक छोटे पैकेटों में उत्सर्जित होती है।

Ans (B) **Q.28**

Radar is used to detect, locate, and guide ships, aircraft, and other objects by using reflected radio waves. It helps in navigation and tracking.

रडार का उपयोग जहाजों, वायुयानों आदि को खोजने, उनकी स्थिति और दिशा का पता लगाने तथा मार्ग निर्देशन के लिए किया जाता है। यह रेडियो तरंगों के परावर्तन के सिद्धांत पर कार्य करता है।

Ans (B) **Q.29**

Radioactivity is measured by a Geiger counter, which detects and measures ionizing radiation. A hydrometer measures density, a seismometer measures earthquakes, and an ammeter measures electric current.

रेडियोधर्मिता को गीगर काउंटर द्वारा मापा जाता है, जो आयनीकरण विकिरण को पहचानने और मापने के लिए उपयोग किया जाता है। हाइड्रोमीटर घनत्व, सीस्मोमीटर भूकंप और एमीटर विद्युत धारा मापने के लिए प्रयोग होते हैं।

CHAPTER 10

Quantitative Aptitude: Number Systems, Algebra, Ratios & Arithmetic

40 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the remainder when 85 X 87 X 89 X 91 X 95 X 96 is divided by 100?

(A) 0 **(B)** 1 **(C)** 2 **(D)** 4

Q.2 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the unit digit in the expansion of $572429 \times 7 \times 5 \times 3 \times 1$?

(A) 2 **(B)** 4 **(C)** 6 **(D)** 8

Q.3 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Three of the five positive integers p, q, r. s. t are even and two of them are odd (not necessarily in order). Consider the following: 1. p + q + r – s – t is definitely even 2. 2p + q + 2r – 2s + t is definitely odd. Which of the above statements is/are correct?

(A) 1 only **(B)** 2 only **(C)** Both 1 and 2 **(D)** Neither 1 nor 2

Q.4 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Consider the following in respect of prime number p and composite number c. 1. (p+c)/(p–c) can be even 2. 2P+C can be odd. 3. pc can be odd. Which of the statements given above are correct?

(A) 1 and 2 only **(B)** 2 and 3 only **(C)** 1 and 3 only **(D)** 1, 2 and 3

Q.5 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

For any choices of values of X, Y and Z, the 6–digit number of the form XYZXYZ is divisible by ?

(A) 7 and 11 only **(B)** 11 and 13 only **(C)** 7 and 13 only **(D)** 7, 11 and 13

Q.6 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

How many distinct 8–digit numbers can be formed by rearranging the digits of the number 11223344 such that odd digits occupy odd positions and even digits occupy even positions?

(A) 12 **(B)** 18 **(C)** 36 **(D)** 72

Q.7 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

If 7@9@10=8, 9@11@30=5, 11@17@21=13 what is the value of 23@4@15?

(A) 6 **(B)** 8 **(C)** 13 **(D)** 15

Q.8 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A number N is formed by writing 9 for 99 times. What is the remainder if N is divided by 13?

(A) 11 **(B)** 9 **(C)** 7 **(D)** 1

Q.9 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Each digit of a 9–digit number is 1. It is multiplied by itself. What is the sum of the digits of the resulting number?

(A) 64 **(B)** 80 **(C)** 81 **(D)** 100

Q.10 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

How many natural numbers are there which give a remainder of 31 when 1186 is divided by these natural numbers?

(A) 6 **(B)** 7 **(C)** 8 **(D)** 9

Q.11 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Let pp, qq and rr be 2–digit numbers where p < q < r. If pp qq + rr tto, where tto is a 3–digit number ending with zero, consider the following statements: 1. The number of possible values of p is S. 2. The number of possible values of q is 6. Which of the above statements is/are correct?

(A) 1 only **(B)** 2 only **(C)** Both 1 and 2 **(D)** Neither 1 nor 2

Q.12 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

If today is Sunday, the which day is it exactly of 1010 th day?

(A) Wednesday **(B)** Thursday **(C)** Friday **(D)** Saturday

Q.13 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the remainder if 21^92 is divided by 6?

(A) 0 **(B)** 1 **(C)** 2 **(D)** 4

Q.14 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

An Identity Card has the number ABCDEFG, not necessarily in that order, where each letter represents a distinct digit (1, 2, 4, 5, 7, 8, 9 only). The number is divisible by 9. After deleting the first digit from the right, the resulting number is divisible by 6. After deleting two digits from the right of original number, the resulting number is divisible by 5. After deleting three digits from the right of original number, the resulting number is divisible by 4. After deleting four digits from the right of original number, the resulting number is divisible by 3. After deleting five digits from the right of original number, the resulting number is divisible by 2. Which of the following is a possible value for the sum of the middle three digits of the number?

(A) 8 **(B)** 9 **(C)** 11 **(D)** 12

Q.15 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Which number amongst 240 , 321 , 418 and 812 is the smallest?

(A) 240 **(B)** 321 **(C)** 418 **(D)** 812

Q.16 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A has some coins. He gives half of the coins and 2 more to B. B gives half of the coins and 2 more to C gives half of the coins and 2 more to D. The number of coins D has now, is the smallest two- digit number. How many coins does A have in the beginning?

(A) 76 **(B)** 60 **(C)** 68 **(D)** 52

Q.17 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

How many seconds in total are there in x weeks, x days, x hours, x minutes, and x seconds?

(A) 11580× **(B)** 11581× **(C)** 694860× **(D)** 694861×

Q.18 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the remainder when 91×92×93×94×95×96×97×98×99 is divided by 1261?

(A) 3 **(B)** 2 **(C)** 1 **(D)** 0

Q.19 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the smallest number greater than 1000 that when divided by any one of the numbers 6, 9, 12, 15, 18 leaves a remainder of 3?

(A) 1063 **(B)** 1073 **(C)** 1083 **(D)** 1183

Q.20 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Consider the following statements in respect of two natural numbers p and q such that p is a prime number and q is a composite number. 1. p x q can be an odd number, 2. q/p can be a prime number, 3. p ± q can be a prime number. Which of the above statements are correct?

(A) 1 and 2 only **(B)** 2 and 3 only **(C)** 1 and 3 only **(D)** 1, 2 and 3

Q.21 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

If 15×14×13×...×3×2×1= 3m × n where m and n are positive integers, then what is the maximum value of m?

(A) 7 **(B)** 6 **(C)** 5 **(D)** 4

Q.22 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

If 32019 is divided by 10, then what is the remainder?

(A) 1 **(B)** 3 **(C)** 7 **(D)** 9

Q.23 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

The number 3798125P369 is divisible by 7. What is the value of the digit P?

(A) 1 **(B)** 6 **(C)** 7 **(D)** 9

Q.24 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A biology class at high school predicted that a local population of animals will double in size every 12 years. The population at the beginning of the year 2021 was estimated to be50 animals. If P represents the population after n years, then which one of the following equations represents the model of the class for the population?

(A) P = 12 + 50n **(B)** P = 50 + 12n **(C)** P = 50 + 212n **(D)** P = 50 (2)n/12

Q.25 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Integers are listed from 700 to 1000. In how many integers is the sum of the digits 10?

(A) 6 **(B)** 7 **(C)** 8 **(D)** 9

Q.26 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Consider all 3-digit numbers (without repetition of digits) obtained using three non-zero digits which are multiples of 3. Let S be their sum. Which of the following is/are correct? 1. S is always divisible by 74. 2. S is always divisible by 9. Select the correct answer using the code given below:

(A) 1 only **(B)** 2 only **(C)** Both 1 and 2 **(D)** Neither 1 nor 2

Q.27 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the value of 'X' 2, 7, 22, 67, 202, X, 1822?

(A) 603 **(B)** 605 **(C)** 607 **(D)** 608

Q.28 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

When a certain number is multiplied by 7, the product entirely comprises ones only (1111â€¦). What is the smallest such number?

(A) 15713 **(B)** 15723 **(C)** 15783 **(D)** 15873

Q.29 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

How many zeroes are there at the end of the following product? 1×5×10×15×20×25×30×35×40×45×50×55×60

(A) 10 **(B)** 12 **(C)** 14 **(D)** 15

Q.30 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Let p, q, r and s be natural numbers such that p - 2016 = q + 2017 = r - 2018 = s + 2019 which one of the following is the largest natural number?

(A) p **(B)** q **(C)** r **(D)** s

Q.31 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

How many five-digit prime numbers can be obtained by using all the digits 1, 2, 3, 4 and 5 without repetition of digits?

(A) Zero **(B)** One **(C)** Nine **(D)** Ten

Q.32 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

How many integers are there between 1 and 100 which have 4 as a digit but are not divisible by 4?

(A) 5 **(B)** 11 **(C)** 12 **(D)** 13

Q.33 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the largest number among the following? 1/2 1/3 1/4 1/6

(A) (1/2) **(B)** (1/3) **(C)** (1/4) **(D)** (1/6)

Q.34 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What the greatest length x such that 3-1/2 m and 8-3/4' m are integral multiples of x?

(A) 1 m **(B)** 1 m 1/4 **(C)** 1 m 3/4 **(D)** 1 m 1/4

Q.35 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

The recurring decimal representation 1.272727... is equivalent to?

(A) 13/11 **(B)** 14/11 **(C)** 127/99 **(D)** 137/99

Q.36 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the least four-digit number when divided by 3, 4, 5 and 6 leaves a remainder 2 in each case?

(A) 1012 **(B)** 1022 **(C)** 1122 **(D)** 1222

Q.37 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

What is the remainder when 51 x 27 x 35 x 62 x 75 is divided by 100?

(A) 50 **(B)** 25 **(C)** 5 **(D)** 1

Q.38 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

For what value of n, the sum of digits in the number (10^n + 1) is 2?

(A) For n: 0 only **(B)** For any whole number n

(C) For any positive integer n only **(D)** For any read number n

Q.39 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

How many pairs of natural numbers are there such that the difference of whose squares is 63?

(A) 3 **(B)** 4 **(C)** 5 **(D)** 2

Q.40 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Which one of the following will have minimum change in its value if 5 is added to both numerator and the denominator of the fractions 2/3, 3/4, and 5/6?

(A) 2/3 **(B)** 3/4 **(C)** 4/5 **(D)** 5/6

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Core Math Formulas:

- Speed = Distance / Time; Average Speed = $2xy / (x + y)$ for equal distances at speeds x and y.
- Conversion: 1 km/h = 5/18 m/s; 1 m/s = 18/5 km/h.
- Relative Speed: Same direction = (s1 - s2); Opposite direction = (s1 + s2).
- Profit % = (Profit / CP) x 100; Loss % = (Loss / CP) x 100.
- SI = (P x R x T) / 100; CI = $P(1 + R/100)^T - P$.
- Sum of first n natural numbers = $n(n+1)/2$; Sum of squares = $n(n+1)(2n+1)/6$.

OFFICIAL ANSWER KEY • QUANTITATIVE APTITUDE: NUMBER SYSTEMS, ALGEBRA, RATIOS & ARITHMETIC (40 TOTAL QUESTIONS)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	A	D	D	C	A	A	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	D	C	A	B	D	C	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	B	D	C	B	C	B	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	C	A	D	C	B	A	A	A	D

CHAPTER 11

English Comprehension: Reading Comprehension Passages & Inferences

30 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

We often hear about conflicts among different States in India over river waters. Of the 20 major river systems, 14 are already water-stressed; of the population lives in water-stressed regions, a third of whom live in water-scarce areas. Climate change, the demands of rising population and the need for agriculture to keep pace, and increased rate of urbanization and industrialization will exacerbate water stress. According to the Constitution of India, water is a state subject and not that of the Union, except for regulation of inter-state rivers. Key to ensuring balance between competing demands of various stakeholders is a basin-based approach to allocate water amongst constituent regions and States. Allocating fair share of water to them requires assessments based on objective criteria, such as specificities of the river basin, size of dependent population, existing water use and demand, efficiency of use, projected future use, etc. while ensuring the environmental needs of the river and aquifers. Which one of the following statements best reflects the most rational, practical, and immediate action required to ensure fair and equitable allocation of water to different stakeholders? [2023/1]

(A) A national, pragmatic, legal and policy framework for water allocation should be made.

(B) All river systems of the country should be linked and huge aquifers created.

(C) Water channels between regions of water surplus and regions of water deficit should be created.

(D) To mitigate water crisis, water demand of sectors such as agriculture and industry should be reduced.

Q.2

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

More than half of Indian women and almost a quarter of Indian men of working age suffer from anaemia. According to studies, they are anywhere from S-IS% less productive than they could be, as a result thereof. India also has the largest tuberculosis burden in the world, costing 170 million workdays to the country annually. But what is just as important as lost productivity now is lost potential in the future. It is becoming increasingly clear that on many measures of cognitive ability, malnourished Indian children perform two or three times worse than their adequately nourished peers. For an economy that will be more dependent on highly skilled workers, this poses a significant challenge. And it is one that really should be addressed given India's demographic outlook. Which one of the following statements best reflects what is implied by the passage? [2023/2]

(A) Education system must be strengthened in rural areas.

(B) Large scale and effective implementation of skill development programme is the need of the hour.

(C) For economic development, health and nutrition of only skilled workers needs special attention.

(D) For rapid economic growth as envisaged by us, attention should be paid to health and nutrition of the people.

Q.3

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

In India, a majority of farmers are marginal and small, less educated and possess low adaptive capabilities to climate change, perhaps because of credit and other constraints. So, one cannot expect autonomous adaptation to climate change. Even if it was possible, it would not be sufficient to offset losses from climate change. To deal with this, adaptation to climate change is paramount, alongside at fast mitigation response. Another solution is to have a planned or policy-driven adaptation, which would require the government to come up with policy: recommendations. Perception is a necessary pre-requisite for adaptation. Whether farmers are adapting agricultural practices to climate change depends on whether they perceive it or not. However, this is not always enough for adaptation. It is important how a farmer perceives the risks associated with climate change. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational message conveyed by the author of the passage? [2023/3]

(A) Adaptation to climate change and mitigation response are basically the responsibilities of the government.

(B) Climate change causes a change in government policies regarding land use patterns in the country.

(C) Risk perceptions of farmers are important for motivating them for the adaptation decisions.

(D) Since mitigation is not possible, governments should come policies for quick response to climate change.

Q.4

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

The emissions humans put into the atmosphere now will affect the climate in the middle of the century and onwards. Technological change, meanwhile, could make a future. transition away from fossil fuels cheap or it might not, leaving the world with a terrible choice between sharply reducing emissions at huge cost or suffering through the effects of unabated warming. Businesses that do not hedge against the threat of uncertain outcomes fail. The world cannot afford such recklessness on climate change. Which one of the following statements best reflects the crucial message conveyed by the author of the passage? [2023/11]

(A) Businesses that cause emissions may need to close down or pay for pollution in future.

(B) The only solution is technological development related to the issues of climate change.

(C) Waiting to deal with carbon emissions until technology improves is not a wise strategy.

(D) Since future technological change is uncertain, new industries should be based on renewable energy sources.

Q.5

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Environmental problems cause health problems. Substantial changes in lifestyle can reduce environmental or health problems, but this idea appears almost impossible to adopt. With environmental problems, individual efforts can be perceived as having a negligible effect and therefore lead to inertia. With health, on the other hand, individual choices can make the difference between life and death, literally. And yet, barring a few, there seems to be the same collective lethargy towards making their choices. Which one of the following statements best implies the most rational assumption that can be made from the passage [2023/12]

(A) We are likely to spend more money on cure than prevention

(B) It is the job of the government to solve our environmental and public health problems

(C) Health can be protected even if environmental problems go on unattended.

(D) Loss of traditional lifestyle and the influence of western values led to some unhealthy ways of living.

Q.6

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Many people are not eating the right food. For some, it is simply a decision to stick with food they enjoy but which is not too healthy. This is leading to an increase in non-communicable diseases. This in turn leads to major burden on our health-care systems that have the potential to derail the economic progress which is essential for the poor to improve their lives. For others, it is about limited access to nutritious food or a lack of affordability, leading to monotonous diets that do not provide the daily nutrients for them to develop fully. Part of the reason nutrition is under threat worldwide is that our food systems are not properly responding to nutritional needs. Somewhere along that long road from farm to fork, there are serious detours taking place. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage? [2023/13]

(A) The scheme of Universal Basic Income should be implemented worldwide as a way of poverty alleviation

(B) We must place food-based nutrition at the centre of our policy debate.

(C) Nutritional status of food should be improved by creating appropriate genetically modified crops.

(D) Using modern food processing technologies, we must fortify food items with required nutrient elements.

Q.7

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

To tackle the problem of pollution in cities, policy makers think that drastic actions like temporary use of odd-even number scheme for vehicles, closing schools, factories, construction activities, and banning the use of certain type of vehicles are a way forward. Even then the air is not clean. Vehicles more than 13 years old comprise one percent of the total; and taking them off the road will not make any difference. Banning certain fuels and car types arbitrarily is not proper. Diesel engines produce more PM 2.5 and less CO2 than petrol or CNG engines. On the other hand, both diesel and CNG engines produce more NOx, than petrol engines. No one has measured the amount of NOx that CNG engines are emitting. Arbitrary bans on vehicles that have passed mandated fitness tests and periodic pollution tests are unfair. What is needed is the scientific and reliable information about the source of pollutants on a continuing basis and the technologies that will work to reduce pollution from them. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational implication conveyed by the passage?

(A) Arbitrary curbs on vehicles to reduce pollution are difficult to implement.

(B) Knee-jerk reactions cannot solve the problem of pollution hut an evidence-based approach will be more effective.

(C) A heavy penalty should be enforced on those driving without periodic pollution tests.

(D) In the absence of laws to deal with the problems of pollution, the administration tends to make arbitrary decisions.

Q.8

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Good corporate governance structures encourage companies to provide accountability and control. A fundamental reason why corporate governance has moved onto the economic and political agenda worldwide has been the rapid growth in international capital markets. Effective corporate governance enhances access to external financing by firms, leading to greater investment, higher growth, and employment. Investors look to place their funds where the standards of disclosure, of timely and accurate financial reporting, and of equal treatment to all stakeholders are met. Which of the following statements best reflects the logical inference from the passage given above?

(A) It is an important agenda of the countries around the world to ensure access to good external financing.

(B) Good corporate governance improves the credibility of the firms.

(C) International capital markets ensure that the firms maintain good corporate governance.

(D) Good corporate governance paves the way for robust supply chains

Q.9 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Elephants are landscape architects, creating clearings in the forest, preventing overgrowth of certain plant species, and allowing space for the regeneration of others, which in turn provide sustenance to other herbivorous animals. Elephants eat plants, fruits, and seeds, propagating the seeds when they defecate in other places as they travel. Elephant dung provides nourishment to plants and animals and acts as a breeding ground for insects. In times of drought, they access water by digging holes which benefits other wildlife. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational inference that can be drawn from the passage?

(A) The home range of elephants needs to be a vast area of rich biodiversity.

(B) Elephants are the keystone species and they benefit the biodiversity.

(C) Rich biodiversity cannot be maintained in the forests without the presence of elephants.

(D) Elephants are capable of regenerating forests with species as per their requirement.

Q.10 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

In India, the segregation of municipal waste at source is rare. Recycling is mostly with the informal sector. More than three-fourths of the municipal budget goes into collection and transportation, which leaves very little for processing/resource recovery and disposal. Where does waste-to-energy fit into all this? Ideally it fits in the chain after segregation (between wet waste and the rest), collection, recycling, and before getting to the landfill. Which technology is most appropriate in converting waste to energy depends on what is in the waste (that is biodegradable versus non- biodegradable component) and its calorific value. The biodegradable component of India's municipal solid waste is a little over SO per cent, and bio methanation offers a major solution for processing this. Based on the above passage, the following assumptions have been made:\n1. Collection, processing and segregation of municipal waste should be with government agencies.\n2. Resource recovery and recycling require technological inputs that can be best handled by private sector enterprises.\nWhich of the assumptions given above is/are correct?

(A) 1 only **(B)** 2 only **(C)** Both 1 and 2 **(D)** Neither 1 nor 2

Q.11 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

In India, the segregation of municipal waste at source is rare. Recycling is mostly with the informal sector. More than three-fourths of the municipal budget goes into collection and transportation, which leaves very little for processing/resource recovery and disposal. Where does waste-to-energy fit into all this? Ideally it fits in the chain after segregation (between wet waste and the rest), collection, recycling, and before getting to the landfill. Which technology is most appropriate in converting waste to energy depends on what is in the waste (that is biodegradable versus non- biodegradable component) and its calorific value. The biodegradable component of India's municipal solid waste is a little over SO per cent, and bio methanation offers a major solution for processing this. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage? [2023/32]

(A) Generation of energy from municipal solid waste is inexpensive.

(B) Bio methanation is the most ideal way of generating energy from municipal solid waste.

(C) Segregation of municipal solid waste is the first step in ensuring the success of waste-to-energy plants.

(D) The biodegradable component of India's municipal solid waste is not adequate to provide energy efficiently/effectively.

Q.12 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

There is a claim that organic farming is inherently safer and healthier. The reality is that because the organic farming industry is still young and not well-regulated in India, farmers and consumers, alike, are not only confused about what products are best for them. but sometimes use products in ways that could harm them as well. For example, since organic fertilizers are difficult to obtain on a large scale in India, farmers often use farmyard manure, which may contain toxic chemicals and heavy metals. Certain plant sprays, such as Datura flower and leaf spray, have an element called atropine. If it is not applied in the right dose, it can act on the nervous system of the consumer. Unfortunately, how much and when to use it are not well-researched or regulated issues. Based on the above passage, the following assumptions have been made:\n1. Organic farming is inherently unsafe for both farmers and consumers.\n2. Farmers and consumers need to be educated about eco-friendly food.\nWhich of the assumptions given above is/are correct? [2023/33]

(A) 1 only **(B)** 2 only **(C)** Both 1 and 2 **(D)** Neither 1 nor 2

Q.13 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

There is a claim that organic farming is inherently safer and healthier. The reality is that because the organic farming industry is still young and not well-regulated in India, farmers and consumers, alike, are not only confused about what products are best for them. but sometimes use products in ways that could harm them as well. For example, since organic fertilizers are difficult to obtain on a large scale in India, farmers often use farmyard manure, which may contain toxic chemicals and heavy metals. Certain plant sprays, such as Datura flower and leaf spray, have an element called atropine. If it is not applied in the right dose, it can act on the nervous system of the consumer. Unfortunately, how much and when to use it are not well-researched or regulated issues. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message conveyed by the author of the passage? [2023/34]

(A) In India, organic farming should not be promoted as a substitute for conventional farming.

(B) There are no safe organic alternatives to chemical fertilizers.

(C) In India, farmers need to be guided and helped to make their organic farming sustainable.

(D) The aim of organic farming should not be to generate huge profits as there is still no global market for its products.

Q.14 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Food consumption patterns have changed substantially in India over the past few decades. This has resulted in the disappearance of many nutritious foods such as millets. While food grain production has increased over five times since independence, it has not sufficiently addressed the issue of malnutrition For long, the Which of the assumptions given above is,'are agriculture sector focussed on increasing food production particularly staples, which led to lower production and consumption of indigenous traditional crops/grains, fruits and other vegetables, impacting food and nutrition security in the process. Further, intensive, monoculture agriculture practices can perpetuate the food and nutrition security problem by degrading the quality of land, water and food derived through them. Based on the above passage, the following assumptions have been made :\n\n1. To implement the Sustainable Development Goals and to achieve zero-hunger goal, monoculture agriculture practices are inevitable even if they do not address malnutrition.\n2. Dependence on a few crops has negative consequences for human health and the ecosystem.\n3. Government policies regarding food planning need to incorporate nutritional security\n4. For the present monoculture agriculture practices, farmers receive subsidies in various ways and government offers remunerative prices for grains and therefore they do not tend to consider\n\nWhich of the above assumptions are valid? [2023/35]

(A) 1,2 and 4 only **(B)** 2 and 3 only **(C)** 3 and 4 only **(D)** 1,2,3 and 4

Q.15

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Scientists studied the vernal window transition period from winter to the growing season. They found that warmer winters with less snow resulted in a longer lag time between spring events and a more protracted vernal window. This change in the spring timetable has ecological, social and economic consequences for agriculture, fisheries and tourism. AS the ice melts earlier the birds don't return, causing a delay, or lengthening in springtime ecological events. With reference to the above passage following assumptions have been made:\n1. Global warming is causing spring to come early and for longer durations.\n2. Early spring and longer period of spring is not good for bird populations.\nWhich of the above assumptions is/are correct? [2023/41]

(A) 1 only **(B)** 2 only **(C)** Both 1 and 2 **(D)** Neither 1 nor 2

Q.16

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

A global analysis of nitrogen use efficiency- a measure of the amount of nitrogen a plant takes in to grow versus what is left behind as pollution - says that using too much fertilizers will lead to increased pollution of waterways and the air. Currently, the global average for nitrogen use efficiency is approximately 0.4, meaning 40 per cent of the total nitrogen added to cropland goes into the harvested crop while 60 per cent is lost to the environment, says a study. More than half of the world's population is nourished by food grow-n with fertilizers containing synthetic nitrogen, which is needed to produce high crop yields. Plants: take the nitrogen they need to grow, and the excess is left in the ground, water, and air. This results in significant emissions of nitrous oxide, a potent greenhouse and ozone depleting gas, and other forms of nitrogen pollution, including eutrophication of lakes and rivers and contamination of river water. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and crucial message implied by the passage? $[2023/42]$

(A) An enhanced efficiency of use of nitrogen is imperative for both food production and environment.

(B) Production of synthetic nitrogen fertilizers cannot be stopped as it will adversely affect global food security.

(C) Alternatives to crops that require excess of nitrogen should he identified and cultivated.

(D) Conventional agriculture using synthetic fertilizers should be replaced with agroforestry, agroecosystems, and organic farming.

Q.17

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Along with sustainable lifestyles, climate justice is regarded as a significant principle in environmental parlance. Both the principles have bearings on political and economic choices of the nation. So far, in our climate change summits or compacts, both the principles have eluded consensus among nations. Justice, in the judicial sense, is well defined. However, in the context of climate change, it has scientific as well as socio-political connotations. The crucial question in the next few years will be how resources, technologies and regulations are used to support the victims of climate change. Justice in climate is not confined to actions relating to mitigation. but includes the wider notion of support for adaptation to climate change and compensation by these natural numbers? for loss and damage. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and crucial message conveyed by the passage?

(A) Climate justice should be ingrained in detail in the rules of all the new climate compacts/agreements.

(B) Environmental resources are unevenly distributed and exploited across the globe.

(C) There is an impending issue of dealing with a huge number of climate change victims/climate refugees.

(D) Climate change in all its connotations is mostly due to developed countries and therefore their share of burden should he more.

Q.18

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Sourcing food from non-agricultural lands (uncultivated systems such as forests, wetlands, pastures, etc) in addition to agricultural lands enables a systemic approach to food consumption. It allows rural and tribal communities to sustain themselves for the whole year and steer clear of natural disasters and season-induced shortfalls of agricultural food. Since the productivity of trees is often more resilient to adverse weather conditions than annual crops, forest foods often provide a safety net during periods of food shortages caused by crop failure, forest foods also make important contributions during seasonal crop production gaps. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational message conveyed by the author of the passage?

(A) Food yielding trees should replace other trees in rural and tribal areas and community owned lands.

(B) Food security cannot be ensured in India with the present practice of conventional agriculture.

(C) Wastelands and degraded areas in India should be converted into agroforestry systems to help the poor.

(D) Agroecosystems should be developed in addition to or along with conventional agriculture.

Q.19

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

While awareness on use/misuse and abuse of antibiotics is common knowledge, as is the impact of dosing poultry with antibiotics, the environmental impact of antibiotics-manufacturing companies not treating their waste has scarcely been discussed at any length or seriousness thus far Pollution from antibiotics factories is fuelling the rise of drug-resistant infections. The occurrence of drug-resistant bacteria surrounding the pharma manufacturing plants is well known. Which one of the following statements best reflects the most logical and practical message conveyed by the passage?

(A) It is necessary to put proper effluent treatment protocols in place.

(B) It is necessary to promote environmental awareness among people.

(C) Spread of drug-resistant bacteria cannot be done away with, as it is inherent in modern medical care.

(D) Pharma-manufacturing companies should be set up in remote rural areas, away from crowded towns and cities.

Q.20

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Benefits of good quality school education accrue only when students complete and leave school after having acquired the gateway skills Like one learns to walk before running, similarly one picks up advanced skills only after picking the basic foundational skills. The advent of the knowledge economy poses new challenges, and one of the severe consequences of having an uneducated workforce will be our inability to keep pace with the global economy. Without a strong learning foundation at the primary level, there can be no improvement in higher education or skill development. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage?

(A) To become a global power, India needs to invest in universal quality education.

(B) India is unable to become a global power because it is not focussing or promoting knowledge economy.

(C) Our education system should focus more on imparting skills during higher education.

(D) Parents of many school children are illiterate and are unaware of the benefits of quality education.

Q.21 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

The paradox of choice is illustrated by the story of Buridan's ass. Jean Buridan, the 14th century philosopher, wrote about free will and the inability to choose due to numerous choices and uncertainties. In the story, a donkey stands between two equally appealing stacks of hay. Unable to decide which to eat, it starves to death. Changes in technology and innovations such as smart phones and tablets only exacerbate our glut of choices. Constant connectivity and by using both the Statements together. overconsumption of real-time data and social media can leave little room for self-reflection and rest, making decisions more difficult. Life is about choices. Many people are overwhelmed with attractive life choices, yet find themselves unhappy and anxious. Which one of the following statements best reflects the most logical message implied by the above passage? [2023/60]

(A) Modern technology enfeebles societal structure and makes life difficult

(B) Modern life is full of uncertainties and endless difficult choices.

(C) We are influenced by the opinion of others and have no courage to follow our own convictions.

(D) In our lives, having too few choices may not be a good thing, but having too many can be equally as difficult.

Q.22 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Household finance in India is unique. We have a tendency to invest heavily in physical assets such as gold and property. Steps to encourage the financialization of savings are critical. A populace accustomed to traditional processes will not simply jump into financialization. Hurdles to change include onerous bureaucracy, a scepticism of organized financial institutions, a lack of basic information about which of the myriad services and providers is best for each family, and how (and even if) one can make the transition between them if necessary. Regarding the financialization of household savings, which of the following statements best reflect the solutions that are implied by the passage?\n1. A flexible environment is needed to develop solutions.\n2. Households need customised solutions.\n3. Innovations in financial technology are required.\nSelect the correct answer using the code given below: [2023/62]

(A) 1 and 2 only **(B)** 2 and 3 only **(C)** 1 and 3 only **(D)** 1,2, and 3

Q.23 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Pharmaceutical patents grant protection to the patentee for the duration of the patent term. The patentees enjoy the liberty to determine the prices of medicines, which is time-limited to the period of monopoly, but could be unaffordable to the public. Such patent protection offered to the patentees is believed to benefit the public over the longer term through innovations and research and development (R&D), although it comes at a cost, in the nature of higher prices for the patented medicine. The patent regime and price protection through a legally validated high price for the medicine during the currency of the patent provide the patentee with a legitimate mechanism to get returns on the costs incurred in innovation and research. Based on the above passage, the following assumptions have been made: 1. Patent protection given to patentees puts a huge burden on public's purchasing power in accessing patented medicines. 2. Dependence on other countries for pharmaceutical products is a huge burden for developing and poor countries. 3. Providing medicines to the public at affordable prices is a key goal during the public health policy design in many countries. 4. Governments need to find an appropriate balance between the rights of patentees and the requirements of the patients. Which of the above assumptions are valid? [2023/63]

(A) 1 and 2 **(B)** 1 and 4 **(C)** 3 and 4 **(D)** 2 and 3

Q.24 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

India should ensure the growth of the digital economy while keeping personal data of citizens secure and protected. No one will innovate in a surveillance-oriented environment or in a place where an individual's personal information is compromised. The ultimate control of data must reside with the individuals who generate it; they should be enabled to use, restrict, or monetise it as they wish. Therefore, data protection laws should enable the right End of innovation that is user-centric and privacy protecting. Based on the above passage, the following assumptions have been made: 1. Protection of privacy is not just a right, but it has value to the economy. 2. There is a fundamental link between privacy and innovation. Which of the above assumptions is/are valid? [2023/64]

(A) 1 only **(B)** 2 only **(C)** Both 1 and 2 **(D)** Neither 1 nor 2

Q.25

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

In India, while the unemployment rate is frequently used measure of poor performance of the economy, under conditions of rising school and college enrolment, it paints an inaccurate picture. The reported unemployment rate is dominated by the experience of younger Indians who face higher employment challenges and exhibit greater willingness to wait for the right job than their older peers. The unemployment challenge is greater for people with secondary or higher education, and rising education levels inflate unemployment challenges. Which one of the following statements most likely reflects as to what the author of the passage intends to say?

(A) Enrolment in schools and colleges is high but there is no quality education.

(B) Unemployment must be seen as a function of rising education and aspirations of young Indians

(C) There are no labour-intensive industries to accommodate the huge number of unemployed people.

(D) The education system should be properly designed so as to enable the educated people to be self-employed

Q.26

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Science by itself is not enough, there must be a force and discipline outside the sciences to coordinate them and point to a when the goal itself has not been rightly placed. What science needs is philosophy – the analysis of scientific method and the coordination of scientific purposes and results; without this, any science must be superficial. Government suffers, precisely like science, for lack of philosophy, Philosophy bears to science the same relationship which statesmanship bears to politics: movement guided by total knowledge and perspective, as against aimless and individual seeking. Just as the pursuit of knowledge becomes scholasticism when divorced from the actual needs of men and life, so the pursuit of politics becomes a following terms best expresses the ultimate destructive bedlam when divorced from goal of the state? science and philosophy. Which one of the following statements best reflects the most rational, logical and practical message conveyed by the passage?

(A) Modern statesmen need to be well trained in scientific methods and philosophical thinking to enable them to have a better perspective of their roles, responsibilities, and goals.

(B) It is not desirable to have Governments managed by empirical statesmen unless well mixed with others who are grounded in learning and reflect wisdom

(C) As the statesmen/bureaucrats are the products of a society, it is desirable to have a system of education in a society that focuses on training its citizens in scientific method and philosophical thinking from a very early age.

(D) It is desirable that all scientists need to be philosophers as well to make their work goal-oriented and thus purposeful and useful to the society.

Q.27

SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

The last end of the state is not to dominate men, nor to restrain them by fear, rather it is so to free each man from fear that he may live and act with full security and without injury to himself or his neighbour. The end of the state, I repeat, is not to make rational beings into brute beasts and machines. It is to enable their bodies and their minds to function safely. It is to lead men to live by, and to exercise, a free reason; that they may not waste their strength in hatred, anger and guile, nor act unfairly toward one another. Based on the above passage, which one of the following terms best expresses the ultimate goal of the state?

(A) Personal safety

(B) Health of body and mind

(C) Communal harmony

(D) Liberty

Q.28 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

The main threat to maintaining progress in human development comes from the increasingly evident unsustainability of production and consumption patterns. Current production models rely heavily on fossil fuels. We now know that this is unsustainable because the resources are finite. The close link between economic growth and greenhouse gas emissions needs to be severed for human development to become truly sustainable. Some developed countries have begun to alleviate the worst effects by expanding recycling and investing in public transport and infrastructure. But most developing countries are hampered by the high costs and low availability of clean energy sources. Developed countries need to support developing countries' transition to sustainable human development. Unsustainability in production pattern is due to which of the following?\n1.Heavy dependence on fossil fuels\n2.Limited availability of resources\n3.Expansion of recycling

(A) 1 and 2 only **(B)** 2 only **(C)** 1 and 3 only **(D)** 1, 2 and 3

Q.29 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

The main threat to maintaining progress in human development comes from the increasingly evident unsustainability of production and consumption patterns. Current production models rely heavily on fossil fuels. We now know that this is unsustainable because the resources are finite. The close link between economic growth and greenhouse gas emissions needs to be severed for human development to become truly sustainable. Some developed countries have begun to alleviate the worst effects by expanding recycling and investing in public transport and infrastructure. But most developing countries are hampered by the high costs and low availability of clean energy sources. Developed countries need to support developing countries' transition to sustainable human development. Consider the following statements:\nDeveloped countries can support developing countries' transition to sustainable human development by\n1. making clean sources available at low cost\n2.providing loans for improving their public transport at nominal interest rates\n3.encouraging them to change their production and consumption patterns

(A) 1 only **(B)** 1 and 2 only **(C)** 2 and 3 only **(D)** 1, 2 and 3

Q.30 SSC TIER-1 / TCS PATTERN 2024

Unless the forces and tendencies which are responsible for destroying the country's environment are checked in the near future and afforestation Of denuded areas is taken up on a massive scale, the harshness of the climatic conditions and soil erosion by wind and water will increase to such an extent that agriculture, which is the mainstay of our people, will gradually become impossible. The desert countries of the world and our own desert areas in Rajasthan are a grim reminder of the consequences of large-scale deforestation. Pockets Of desert-like landscape are now appearing in other parts of the country including the Sutlej-Ganga Plains and the Deccan Plateau. Where only a few decades back there used to be lush green forests with perennial streams and springs, there is only brown earth, bare of vegetation, without any water in the streams and springs except in the rainy season. According to the passage given above, deforestation and denudation will ultimately lead to which of the following?\n1. Depletion of soil resource\n2. Shortage of land for the common\n3. Lack of water for cultivation

(A) 1 and 2 only **(B)** 2 and 3 only **(C)** 1 and 3 only **(D)** I, 2 and 3

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Comprehension Strategy & Rules:

- First read the questions quickly (skimming) to identify key search triggers before diving into the passage.
- Central Idea: Look at the first and last sentences of each paragraph for topic sentences and conclusions.
- Tone of Author: Identify whether passage is Objective, Analytical, Critical, Laudatory, or Cynical.
- Inference questions: Stick strictly to what is implicitly supported by the text; avoid unwarranted assumptions.

OFFICIAL ANSWER KEY • ENGLISH COMPREHENSION: READING COMPREHENSION PASSAGES & INFERENCES

(30 TOTAL QUESTIONS)

1 **A**	2 **D**	3 **C**	4 **C**	5 **A**	6 **B**	7 **B**	8 **B**	9 **B**	10 **D**
11 **C**	12 **B**	13 **C**	14 **B**	15 **A**	16 **A**	17 **A**	18 **D**	19 **A**	20 **A**
21 **B**	22 **D**	23 **B**	24 **C**	25 **B**	26 **A**	27 **D**	28 **A**	29 **B**	30 **C**

CHAPTER 12

English Language: High-Yield Vocabulary, Grammar & Synonyms

25 Solved Questions Sorted Chronologically with Exam & Shift Tags

ONLINE MOCK

Q.1 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the correct option to fill in the blank: We must wait until the invigilator..... the question papers.

(A) given **(B)** would give **(C)** will give **(D)** gives

Q.2 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the correct verb to fill in the blank: If I ……. a king/bird.

(A) was **(B)** were **(C)** am **(D)** would

Q.3 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Why did you take the child to the doctor again ? I can't stand .....so weak. Choose the correct option to fill in the blank .

(A) him to be **(B)** him being **(C)** the way he **(D)** it he is

Q.4 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the correct synonym of: Wonder

(A) Surprise **(B)** Disease **(C)** Despise **(D)** Reluctant

Q.5 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

THere is no boy_____ the class.

(A) In **(B)** Into **(C)** On **(D)** To

Q.6 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the correct option of modal verb. The people following him ……. his party supporter.

(A) may be **(B)** can be **(C)** would be **(D)** might be

Q.7 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

The adjective form of the noun ' picture ' is formed by the suffix:

(A) .... ish **(B)** ... esque **(C)** ... ial **(D)** ... ous

Q.8 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

COY anonymous quiz

(A) Weak **(B)** Brazen **(C)** Old **(D)** Shocking

Q.9 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Fill in the blank space with the most suitable among the given options : The matter could easily have been resolved, but neither his friends nor he …… ready for any compromise.

(A) is **(B)** was **(C)** are **(D)** were

Q.10 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

I study at home everyday..... going to the school. Fill in the blank with proper preposition given below:

(A) before **(B)** after **(C)** just **(D)** for

Q.11 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Select the correct adjective form of: Colony

(A) Colonists **(B)** Colonial **(C)** Colonize **(D)** Colonialism

Q.12 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

PRovided relief ANONYMOUS QUIZ

(A) Reissue **(B)** Reprice **(C)** Reprieve **(D)** Refuge

Q.13 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Find out the " correctly spelt " word

(A) comission **(B)** commisson **(C)** commision **(D)** commission

Q.14 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

' Weal and Woe ' means .....

(A) happiness and sorrow **(B)** wealth **(C)** sorrow **(D)** troubling thing

Q.15 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the correct verb to fill in the blanks He loved..... television in the evening.

(A) had watching **(B)** watching **(C)** was watching **(D)** watched

Q.16 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the correct option to complete the sentence: Anyone ..... read this book.

(A) shall **(B)** need **(C)** can **(D)** may

Q.17 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Belonging to all parts of the world anonymous quiz

(A) Versatile **(B)** Universal **(C)** Cosmopolitan **(D)** Secular

Q.18 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the correct synonym of Homage

(A) Worship **(B)** Wrath **(C)** Rough **(D)** Zenith

Q.19 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the right answer combining the following two sentences using not only but also. He is a doctor, He is a social worker.

(A) Not only did he became a doctor but also a social worker.

(B) Not only a social worker but also doctor.

(C) Not only was he doctor but also be a social worker.nt

(D) He is not only a doctor but also a social worker.

Q.20 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the type of sentence: You don't know when he was born

(A) simple **(B)** compound **(C)** complex **(D)** Compound complex

Q.21 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

She will help you in this matter Choose correct expression to replace the underlined word to show near feature.

(A) go **(B)** is going to **(C)** would **(D)** can

Q.22 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

USurp ANONYMOUS QUIZ

(A) Seize **(B)** Hazy **(C)** Lament **(D)** Gaudy

Q.23 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Fill in the blank with suitable option I feel..... in this uncongenial atmosphere.

(A) Sick **(B)** sickly **(C)** **(D)**

Q.24 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

Choose the correct option of modal verb. The people following him ……. his party supporter.

(A) may be **(B)** can be **(C)** would be **(D)** might be

Q.25 SSC TIER-1 SHIFT PAPER 2024

He is so proud of his wealth that he looks down _ the poor ANONYMOUS QUIZ :-

(A) By **(B)** To **(C)** With **(D)** upon

⚡ QUICK REVISION • KEY FORMULAS & HIGH-YIELD FACTS

Grammar Rules & Frequent Idioms:

- Subject-Verb Agreement: Neither/Nor, Either/Or take verb agreeing with the closest subject.
- "One of the" + Plural Noun + Singular Verb (e.g., One of the students is absent).
- Conditionals: If + Past Perfect (had done), Main clause = would have + V3.
- A blessing in disguise: A good thing that seemed bad at first.
- Bite the bullet: Face a difficult situation with courage.

OFFICIAL ANSWER KEY • ENGLISH LANGUAGE: HIGH-YIELD VOCABULARY, GRAMMAR & SYNONYMS

(25 TOTAL QUESTIONS)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	A	A	D	B	B	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	A	B	C	C	A	D	C
21	22	23	24	25					
B	A	A	D	D					