

Question paper for the Ex-Cadre post of Sr.Lecturer (Workshop) in Level-7 of 7th CPC pay matrix in Mechanical Department of SBC Division.		
दिनांक/Date:19.01.2026	समय/Time: 10.00 hrs to 12.00 hrs	Max Marks: 100

Duration: 120 minutes

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

- परीक्षा में केवल बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) होंगे।
- कुल 110 उद्देश्यात्मक प्रश्न दिए जाएंगे, जिनमें 10 प्रश्न राजभाषा नीति एवं नियमों से संबंधित होंगे। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प होंगे।
- प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का होगा। अभ्यर्थी कुल 110 में से किसी भी 100 प्रश्नों का प्रयास कर सकते हैं।
- मूल्यांकन के लिए केवल सबसे पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों को ही मान्य माना जाएगा।
- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 नकारात्मक अंकन किया जाएगा।
- यदि किसी प्रश्न के हिंदी संस्करण में किसी प्रकार का विवाद या अस्पष्टता हो, तो उस प्रश्न का अंग्रेजी संस्करण अंतिम एवं मान्य माना जाएगा।

Instructions for Candidates

- All questions are multiple-choice questions (MCQ).
- There shall be 110 questions (Including 10 questions for official language policy and rules) in objective multiple-choice types with four answer options.
- All questions carry 1 mark each and any 100 questions out of the 110 Questions should be attempted.
- First attempted 100 questions answers will be evaluated.
- There shall be 1/3 Negative marking for every incorrect Answers.
- In case of any dispute in Question content in Hindi language, the English version of that specific Question will prevail.

Q1	What is the maximum continuous leave permissible without Presidential approval?
Q1	राष्ट्रपति की अनुमति के बिना अधिकतम कितनी निरंतर छुट्टी ली जा सकती है?
a)	3 years/3 साल
b)	5 years/ 5 साल
c)	7 years/7 साल
d)	10 years/10 साल
Q2	How is Leave on Half Average Pay (LHAP) credited annually?
Q2	आधी औसत वेतन पर अवकाश (LHAP) की वार्षिक गणना कैसे की जाती है?
a)	20 days on 1st January/1 जनवरी को 20 दिन
b)	10 days each on 1st Jan & 1st July/1 जनवरी और 1 जुलाई को 10-10 दिन
c)	15 days quarterly/15 दिन त्रैमासिक
d)	5 days monthly/महीने में 5 दिन
Q3	What is the leave salary for the first 6 months of Work-Related Illness and Injury Leave?
Q3	कार्य संबंधी बीमारी और चोट के कारण ली गई छुट्टी के पहले 6 महीनों का वेतन कितना होता है?
a)	Full pay/पूरा वेतन
b)	Half pay/आधा वेतन
c)	No pay/कोई वेतन नहीं

d)	Quarter pay/तिमाही वेतन
Q4	When did the Railway Services (Conduct) Rules, 1966 come into force?
Q4	रेलवे सेवा (आचरण) नियम, 1966 कब से लागू हुए?
a)	3/21/1966
b)	1/1/1966
c)	8/15/1966
d)	1/26/1966
Q5	Which pass is issued to employees for frequent duty travel?
Q5	बार-बार यात्रा करने वाले कर्मचारियों को कौन सा पास जारी किया जाता है?
a)	Residential Card Pass/ आवासीय कार्ड पास
b)	Duty Card Pass/ ड्यूटी कार्ड पास
c)	School Pass/ स्कूल पास
d)	Special Pass/ विशेष पास
Q6	When can a year-ending pass be issued?
Q6	साल के अंत तक मान्य पास कब जारी किया जा सकता है?
a)	December only/ केवल दिसंबर
b)	Next 5 months/ अगले 5 महीने
c)	Anytime/ कभी भी
d)	Only after retirement/ सेवानिवृत्ति के बाद ही
Q7	What is the validity period of a School Pass?
Q7	स्कूल पास की वैधता अवधि क्या है?
a)	1 month / 1 महीना
b)	3 months / 3 महीने

c)	As per journey requirement / यात्रा की आवश्यकतानुसार
d)	6 months / 6 महीने
Q8	Conduct rules are applicable during:
Q8	आचरण नियम निम्नलिखित स्थितियों में लागू होते हैं:
a)	Office hours only / केवल कार्यालय समय के दौरान
b)	Leave only / छुट्टी के दौरान ही
c)	Whole service period / संपूर्ण सेवा अवधि
d)	After duty hours / ड्यूटी के बाद के घंटों में
Q9	False claims in TA bills are:
Q9	टीए बिलों में झूठे दावे निम्नलिखित हैं:
a)	Allowed / अनुमति
b)	Punishable / दंडनीय
c)	Adjustable / एडजस्टेबल
d)	Excused / माफ़
Q10.	Who acts as Appellate Authority for Group C staff?
Q10.	ग्रुप सी कर्मचारियों के लिए अपीलीय प्राधिकारी के रूप में कौन कार्य करता है?
a)	Same as Disciplinary Authority/अनुशासनात्मक प्राधिकरण के समान
b)	Officer of higher grade/ उच्च श्रेणी के अधिकारी
c)	General Manager / महाप्रबंधक
d)	Division Railway Manager / मंडल रेलवे प्रबंधक
Q11	What is the typical imprest period for stocking materials?
Q11	स्टॉक सामग्री के लिए सामान्य अप्रिम भुगतान अवधि क्या है?
a)	1 month/ 1 महीना

b)	2 month / 2 महीना
c)	3 month / 3 महीना
d)	6 month / 6 महीना
Q12	Which form is used for transferring materials between depots?
Q12	डिपो के बीच सामग्री स्थानांतरित करने के लिए किस प्रपत्र का उपयोग किया जाता है?
a)	ST-47 / एसटी-47
b)	S.1830 / एस.1830
c)	LM-171 / एलएम-171
d)	T-409 / टी-409
Q13	What is the compliance rule for supply if stock is less than 25%?
Q13	यदि स्टॉक 25% से कम है तो आपूर्ति के लिए अनुपालन नियम क्या है?
a)	Full supply / पूरी आपूर्ति
b)	Half supply / आधी आपूर्ति
c)	Nil supply /शून्य आपूर्ति
d)	Double supply/ दुगुनी आपूर्ति
Q14	What is the key feature of Non-Imprest Stores?
Q14	नॉन-इम्प्रेस्ट स्टोर्स की प्रमुख विशेषता क्या है?
a)	No stocking limit /स्टॉक करने की कोई सीमा नहीं
b)	Fixed stocking limit / निश्चित स्टॉक सीमा
c)	High-value items /उच्च मूल्य वाली वस्तुएँ
d)	Uniform distribution /समान वितरण
Q15	Which Major Group code range covers General Stores?
Q15	कौन सी प्रमुख समूह कोड श्रेणी जनरल स्टोर्स को कवर करती है?

a)	00-09
b)	40-49
c)	60-69
d)	70-99
Q 16	Which of the following is NOT a function of the Stores Department?
Q 16	निम्नलिखित में से कौन सा स्टोर विभाग का कार्य नहीं है?
a)	Material Planning / सामग्री नियोजन
b)	Parcel booking / पार्सल बुकिंग
c)	Receipt and Inspection of Stores /माल की प्राप्ति और निरीक्षण
d)	Inventory Control / सूची नियंत्रण
Q17	What is included in Material Planning?
Q17	सामग्री नियोजन में क्या-क्या शामिल है?
a)	Classification of items / वस्तुओं का वर्गीकरण
b)	Passenger Safety / यात्री सुरक्षा
c)	Infrastructure Development /अवसंरचना विकास
d)	Financial Auditing/ वित्तीय लेखापरीक्षा
Q 18	What is the role of Stores Depot in procurement?
Q 18	खरीद प्रक्रिया में स्टोर्स डिपो की क्या भूमिका है?
a)	Budget allocation / बजट आवंटन
b)	Receipt and inspection of material / सामग्री की प्राप्ति और निरीक्षण
c)	Approval of purchase proposals / खरीद प्रस्तावों की स्वीकृति
d)	Audit clearance / ऑडिट मंजूरी
Q19	IREPS is mainly used for:

Q19	IREPS का मुख्य रूप से उपयोग निम्नलिखित के लिए किया जाता है:
a)	Passenger reservations / यात्री आरक्षण
b)	Tenders and e-auctions / निविदाएं और ई-नीलामी
c)	Payroll processing / भूगतान रजिस्टर संसाधन
d)	Budgeting / बजट
Q20	GeM portal is meant for procurement of:
Q20	GeM पोर्टल का उद्देश्य निम्नलिखित की खरीद करना है:
a)	Land / भूमि
b)	Stock / भंडार
c)	Goods & Services / अच्छी सेवाएं
d)	Railway tickets / रेलवे टिकट
Q 21	What is the dictionary meaning of inventory?
Q 21	इन्वेंट्री का शब्दकोशीय अर्थ क्या है?
a)	List of Goods / वस्तुओं की सूची
b)	Idle resources / निष्क्रिय संसाधन
c)	Economic value / आर्थिक मूल्य
d)	Future demands / भविष्य की मांगें
Q 22	What is 'Work in progress' in inventory terms?
Q 22	इन्वेंट्री के संदर्भ में 'वर्क इन प्रोग्रेस' का क्या अर्थ है?
a)	Goods ready for sale / बिक्री के लिए तैयार माल
b)	Items in various stages of production / उत्पादन के विभिन्न चरणों में मौजूद वस्तुएँ
c)	Materials for maintenance / रखरखाव के लिए सामग्री
d)	Idle resources / निष्क्रिय संसाधन निष्क्रिय संसाधन

Q23	What does iMMS stand for?
Q23	iMMS का पूरा नाम क्या है?
a)	Inventory Management and Monitoring System/ इन्वेंट्री प्रबंधन और निगरानी प्रणाली
b)	Integrated Materials Management System / एकीकृत सामग्री प्रबंधन प्रणाली
c)	Indian Materials Management System / भारतीय सामग्री प्रबंधन प्रणाली
d)	Inventory and Materials Monitoring System / इन्वेंट्री और सामग्री निगरानी प्रणाली
Q 24	What does stock verification mean?
Q 24	स्टॉक सत्यापन का क्या अर्थ है?
a)	Issuing new stock / नए स्टॉक जारी करना
b)	Returning old stock / पुराना स्टॉक वापस करना
c)	Tallying physical stock with book records / भौतिक स्टॉक का बही-खातों में दर्ज रिकॉर्ड से मिलान करना
d)	Transporting materials / सामग्रियों का परिवहन
Q 25	Which form is used for maintaining register of stock sheets?
Q 25	स्टॉक शीट का रजिस्टर रखने के लिए किस फॉर्म का उपयोग किया जाता है?
a)	S-3251 / एस-3251
b)	S-3266 / एस-3266
c)	S-3261 / एस-3261
d)	S-3001 / एस-3001
Q 26	Which department must be present during stock verification?
Q 26	स्टॉक सत्यापन के दौरान किस विभाग के अधिकारियों का उपस्थित होना अनिवार्य है?
a)	Civil /सिविल
b)	Stores / स्टोर
c)	Engineering / इंजीनियरिंग

d)	Electrical / विद्युतीय
Q 27	Which copy of the Advice Note is retained by the returning subordinate for their record?
Q 27	सलाह पत्र की कौन सी प्रति वापसी करने वाले अधीनस्थ कर्मचारी द्वारा अपने रिकॉर्ड के लिए रखी जाती है?
a)	1st copy / पहली प्रति
b)	2nd copy / दूसरी प्रति
c)	5th copy / 5वीं प्रति
d)	6th copy / छठी प्रति
Q 28	How are Non-Stock items valued when returned?
Q 28	जब नॉन-स्टॉक आइटम वापस किए जाते हैं तो उनका मूल्यांकन कैसे किया जाता है?
a)	At full book average rate / पूरी बुकिंग औसत दर पर
b)	At half book average rate / पुस्तक मूल्य के आधे औसत दर पर
c)	At approximate scrap rate / लगभग स्कैप दर पर
d)	At 25% of book rate / बुक रेट के 25% पर
Q 29	What is the primary reason for the arising of scrap?
Q 29	स्कैप उत्पन्न होने का मुख्य कारण क्या है?
a)	Overproduction of materials / सामग्रियों का अतिउत्पादन
b)	Components being worn out beyond economical repair / पुर्जे इतने खराब हो चुके हैं कि उनकी मरम्मत आर्थिक दृष्टि से संभव नहीं है।
c)	Lack of storage space / भंडारण स्थान की कमी
d)	Changes in Railway policies / रेलवे नीतियों में परिवर्तन
Q 30	In the presence of which representatives is the auction conducted?
Q 30	यह नीलामी किन प्रतिनिधियों की उपस्थिति में आयोजित की जाती है?
a)	Accounts Dept, security, chief cashier, and custodian / लेखा विभाग, सुरक्षाकर्मी, मुख्य कैशियर और चौकीदार
b)	Only Accounts Dept and security / केवल लेखा विभाग और सुरक्षा विभाग

c)	Materials Manager and Accounts Officer / सामग्री प्रबंधक और लेखा अधिकारी
d)	Depot Officer and security only / केवल डिपो अधिकारी और सुरक्षाकर्मी ही उपस्थित रह सकते हैं।
Q31	What is the full form of RAM?
Q31	RAM का पूरा नाम क्या है?
a)	Read Access Memory / रीड एक्सेस मेमोरी
b)	Random Access Memory / रैम्ड एक्सेस मेमोरी
c)	Run Access Memory / रन एक्सेस मेमोरी
d)	Rapid Access Memory / रैपिड एक्सेस मेमोरी
Q 32	What does LAN stand for?
Q 32	LAN का पूरा नाम क्या है?
a)	Large Area Network / बड़े क्षेत्र का नेटवर्क
b)	Local Area Network / लोकल एरिया नेटवर्क
c)	Logical Area Network / लॉजिकल एरिया नेटवर्क
d)	Long Area Network / लॉन्ग एरिया नेटवर्क
Q 33	Which of the following services is available on HRMS portal?
Q 33	निम्नलिखित में से कौन सी सेवाएं एचआरएमएस पोर्टल पर उपलब्ध हैं?
a)	Online ticket booking / ऑनलाइन टिकट बुकिंग
b)	Leave application / छुट्टी का प्रार्थना - पत्र
c)	Goods booking / माल बुकिंग
d)	Parcel tracking / पार्सल ट्रैकिंग
Q34	RESS portal is mainly meant for:
Q34	RESS पोर्टल मुख्य रूप से निम्नलिखित के लिए है:
a)	General public / सामान्य जनता

b)	Railway passengers / रेलवे यात्री
c)	Railway contractors / रेलवे ठेकेदार
d)	Railway employees / रेलवे कर्मचारी
Q35	Which organization developed e-Office for Government of India?
Q35	भारत सरकार के लिए ई-ऑफिस किस संगठन ने विकसित किया?
a)	RBI / भारतीय रिजर्व बैंक
b)	NIC / एनआईसी
c)	CRIS / क्रिस
d)	SEBI / एसईबीआई
Q36	In case of electric shock, what should be done first?
Q36	बिजली का झटका लगने पर सबसे पहले क्या करना चाहिए?
a)	Touch the victim / पीड़ित को स्पर्श करें
b)	Switch off the power supply / बिजली आपूर्ति बंद कर दें
c)	Pour water / पानी डालें
d)	Apply ointment / मलहम लगाएं
Q37	Which fire extinguisher is used for electrical fires?
Q37	बिजली से लगने वाली आग को बुझाने के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?
a)	Water / पानी
b)	Foam / फोम
c)	CO ₂ / CO ₂
d)	Sand / रेत
Q38	Which document governs contracts in Indian Railways?
Q38	भारतीय रेलवे में अनुबंध किस दस्तावेज़ द्वारा नियंत्रित होते हैं?

a)	Indian Contract Act / भारतीय अनुबंध अधिनियम
b)	Railway Establishment Code / रेलवे स्थापना संहिता
c)	General Conditions of Contract (GCC) / अनुबंध की सामान्य शर्तें (जीसीसी)
d)	Safety Manual / सुरक्षा नियमावली
Q39	Who has the authority to accept a tender in Railways?
Q39	रेलवे में निविदा स्वीकार करने का अधिकार किसके पास है?
a)	Contractor / ठेकेदार
b)	Accounts Department / लेखा विभाग
c)	Competent Authority / सक्षम प्राधिकारी
d)	Safety Officer / सुरक्षा अधिकारी
Q 40	What is the maximum limit of Security Deposit under GCC?
Q 40	जीसीसी के तहत सुरक्षा जमा की अधिकतम सीमा क्या है?
a)	2% of contract value / अनुबंध मूल्य का 2%
b)	5% of contract value / अनुबंध मूल्य का 5%
c)	7% of contract value / अनुबंध मूल्य का 7%
d)	10% of contract value / अनुबंध मूल्य का 10%
Q 41	The method of joining metal surface by introducing a non ferrous alloy with melting point
Q 41	धातु की सतहों को जोड़ने की वह विधि जिसमें गलनांक वाले अलौह मिश्र धातु को मिलाया जाता है।
a)	Soldering / टांकने की क्रिया
b)	Brazing / टांकना
c)	Welding / वेल्डिंग
d)	none of the above / इनमें से कोई भी नहीं
Q 42	Cutting forces at the cutting tool can be measured by

Q 42	कटिंग टूल पर लगने वाले कटिंग बलों को निम्न प्रकार से मापा जा सकता है:
a)	A dynamometer / एक डायनेमोमीटर
b)	A viscosity meter / एक श्यानता मीटर
c)	A sine bar / एक साइन बार
d)	A combination set / एक संयोजन सेट
Q 43	The clearance angle is provided on the tools with a view to
Q 43	औजारों पर क्लीयरेंस कोण इस उद्देश्य से प्रदान किया जाता है कि
a)	Strength the tool / उपकरण को मजबूत करें
b)	Shear off the metal / धातु को काटकर अलग कर दें
c)	Facilitate easy flow of chips / चिप्स के सुगम प्रवाह को सुगम बनाएं
d)	Prevent the tool from rubbing on workpiece / उपकरण को वर्कपीस पर रगड़ने से रोकें
Q 44	Laser is produced by
Q 44	लेजर का उत्पादन निम्न द्वारा किया जाता है
a)	graphite / ग्रेफाइट
b)	ruby / रूबी
c)	diamond / डायमंड
d)	emerald / पत्रा
Q 45	In metal cutting operations discontinuous chips are produced while machining
Q 45	धातु काटने की प्रक्रियाओं में, मशीनिंग के दौरान असंतत चिप्स उत्पन्न होते हैं।
a)	brittle material / भंगुर पदार्थ।
b)	ductile material / तन्य पदार्थ
c)	hard material / कठोर सामग्री
d)	soft material / नरम सामग्री

Q 46	Counterboring is the operation of
Q 46	काउंटरबोरिंग एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें
a)	enlarging the end of a hole cylindrically / बेलनाकार रूप से छेद के सिरे को बड़ा करना
b)	cone-shaped enlargement of the end of a hole / किसी छेद के सिरे का शंकु के आकार का विस्तार
c)	smoothing and squaring the surface around a hole / किसी छेद के आसपास की सतह को चिकना और वर्गाकार बनाना
d)	sizing and finishing a hole / छेद का आकार और अंतिम रूप देना
Q 47	A connecting rod is made by
Q 47	कनेक्टिंग रॉड का निर्माण निम्न द्वारा किया जाता है:
a)	casting / कास्टिंग
b)	drawing / चित्रकला
c)	forging / जाली बनाना
d)	extrusion / एक्स्ट्रूजन
Q 48	In Electro- Discharge Machining (EDM), the tool is made of
Q 48	इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग (ईडीएम) में, उपकरण बना होता है
a)	Copper / ताँबा
b)	High speed steel / उच्च गति स्टील
c)	Cast iron / कच्चा लोहा
d)	Plain carbon steel / सादे कार्बन स्टील
Q 49	Tool life of the cutting tool is most affected by
Q 49	कटिंग टूल की टूल लाइफ सबसे ज्यादा प्रभावित होती है
a)	Cutting speed Tearing chips / काटने की गति, चिप्स को फाड़ना
b)	Tool geometry Shearing the metal across a zone / उपकरण ज्यामिति: एक क्षेत्र में धातु को काटना
c)	Cutting feed and depth Distortion of metal / धातु की कटाई की गति और गहराई में विकृति

d)	Microstructure of material being cut Q31-Metal in machining operation is removed by Cutting the metal across a zone / काटे जा रहे पदार्थ की सूक्ष्म संरचना Q31- मशीनिंग प्रक्रिया में धातु को एक क्षेत्र के पार काटकर हटाया जाता है
Q 50	If the metals are ductile and the cutting speed is high, then /
Q 50	यदि धातुएँ तन्य हों और काटने की गति अधिक हो, तो
a)	Continuous chips are formed / निरंतर चिप्स का निर्माण होता है
b)	Discontinuous chips are formed / असंतत चिप्स का निर्माण होता है
c)	Continuous chips with built-up edges are formed / किनारों को ऊपर उठाकर निरंतर चिप्स बनाए जाते हैं।
d)	None of these / इनमें से कोई नहीं
Q51	The law which states, "within elastic limits strain produced is proportional to the stress
Q51	वह नियम जो कहता है, "लोचदार सीमाओं के भीतर उत्पन्न विकृति प्रतिबल के समानुपाती होती है।"
a)	Stress law / तनाव नियम
b)	Hooke's law / हुक का नियम
c)	Poisson's law / पॉइसन का नियम
d)	Bernoulli's law / बर्नॉली का नियम
Q52	Young's modulus is a ratio of
Q52	यंग मापांक एक अनुपात है
a)	Strain/Stress- तनाव/दबाव
b)	Change in length/Original length- लंबाई में परिवर्तन/मूल लंबाई
c)	Stress/Strain- तनाव/दबाव
d)	Stress/Original length- तनाव/मूल लंबाई
Q53	The ratio of lateral strain to the linear strain is
Q53	पार्श्व विकृति और रेखीय विकृति का अनुपात है
a)	Young's modulus / यंग मापांक
b)	Poisson's ratio / पिझोन अनुपात

c)	Bulk modulus / समान बल के खिलाफ किसी वस्तु का प्रतिरोध
d)	Modulus of rigidity / कठोरता मापांक
Q54	The stress necessary to initiate yielding, is considerably
Q54	उपज शुरू करने के लिए आवश्यक तनाव काफी अधिक होता है।
a)	less than that necessary to continue it / इसे जारी रखने के लिए आवश्यक से कम
b)	more than that necessary to continue it / इसे जारी रखने के लिए आवश्यक से अधिक
c)	more than that necessary to stop it / इसे रोकने के लिए आवश्यक से अधिक
d)	less than that necessary to stop it/ इसे रोकने के लिए आवश्यक मात्रा से कम।
Q55	In terms of Poisson's ratio (μ) the ratio of Young's Modulus (E) to Shear
Q55	पॉइसन अनुपात (μ) के संदर्भ में, यंग मापांक (E) और अपरूपण बल का अनुपात
a)	$2(1+\mu)$
b)	$2(1-\mu)$
c)	$1/2(1+\mu)$
d)	$1/2(1-\mu)$
Q56	Shear force for a cantilever carrying a uniformly distributed load over its length, is
Q56	किसी कैंटिलीवर पर समान रूप से वितरित भार लगाने पर लगाने वाला अपरूपण बल है
a)	rectangle / आयत
b)	triangle / त्रिकोण
c)	parabola / परवलय
d)	cubic parabola / घन परवलय।
Q57	The neutral axis of the cross-section a beam is that axis at which the bending stress is
Q57	बीम के अनुप्रस्थ काट का उदासीन अक्ष वह अक्ष होता है जिस पर बैंडिंग स्ट्रेस होता है।
a)	zero / शून्य

b)	minimum / न्यूनतम
c)	maximum / अधिकतम
d)	infinity / अनंत
Q 58	A beam is said to be of uniform strength, if
Q 58	किसी बीम को एकसमान सामर्थ्य वाला कहा जाता है, यदि
a)	deflection is same throughout the beam / बीम में विक्षेपण समान है।
b)	B.M. is same throughout the beam / बीम में बीम का मापन (B.M.) समान है।
c)	shear stress is same throughout the beam / बीम में अपरूपण तनाव समान है।
d)	bending stress is same throughout the beam / बीम में बेंडिंग स्ट्रेस समान रहता है।
Q59	The bending moment is maximum on a section where shearing force
Q59	उस खंड पर बेंडिंग मोमेंट अधिकतम होता है जहाँ अपरूपण बल
a)	is minimum / न्यूनतम है
b)	is equal / बराबर है
c)	is maximum / अधिकतम है
d)	changes sign / चिह्न बदलता है
Q 60	The moment diagram for a cantilever whose free end is subjected to a bending moment, will be a
Q 60	एक कैंटिलीवर का मोमेंट डायग्राम, जिसके मुक्त सिरे पर बेंडिंग मोमेंट लग रहा हो, इस प्रकार होगा:
a)	rectangle / आयत
b)	triangle / त्रिकोण
c)	parabola / परवलय
d)	cubic parabola/ घन परवलय।
Q 61	The following assumption is not true in the theory of pure torsion :
Q 61	शुद्ध मरोड़ के सिद्धांत में निम्नलिखित धारणा सत्य नहीं है:

a)	The twist along the shaft is uniform / शाफ्ट के अनुदिश घुमाव एकसमान है।
b)	The shaft is of uniform circular section throughout / शाफ्ट का पूरा भाग एकसमान वृत्ताकार अनुभाग का है।
c)	Cross-section of the shaft, which is plane before twist remains plane after twist / शाफ्ट का अनुप्रस्थ काट, जो घुमाव से पहले समतल होता है, घुमाव के बाद भी समतल ही रहता है।
d)	All radii get twisted due to torsion / मरोड़ के कारण सभी त्रिज्याएँ मुड़ जाती हैं।
Q62	A structural member subjected to an axial compressive force is called
Q62	अक्षीय संपीड़न बल के अधीन एक संरचनात्मक सदस्य को कहा जाता है
a)	Beam / खुशी से उछलना
b)	Column / स्तंभ
c)	Frame / चौखटा
d)	Strut / स्ट्रूट
Q63	A cantilever of length L, moment of inertia I. Young's modulus E carries a concentrated load
Q63	लंबाई L, जड़त्व आघूर्ण। और यंग मापांक E वाले एक कैटिलीवर पर एक सांद्रित भार लगा हुआ है।
a)	$WL^2/2EI$ - डब्ल्यूएल $2/2ई$ आई
b)	$WL^2/4EI$ - डब्ल्यूएल $2/4ई$ आई
c)	$WL^2/8EI$ - डब्ल्यूएल $2/8ई$ आई
d)	$WL^2/16EI$ - डब्ल्यूएल $2/16ई$ आई
Q64	Module of a gear is
Q64	गियर का मॉड्यूल है
a)	D/T - डी/टी
b)	T/D - टी/डी
c)	$2D/T$ - 2डी/टी
d)	$2T/D$ - 2टी/डी
Q 65	To connect two parallel and coplanar shafts the following type of gearing is used

Q 65	दो समानांतर और समतलीय शाफ्टों को जोड़ने के लिए निम्नलिखित प्रकार के गियरिंग का उपयोग किया जाता है।
a)	Spur gear / गेअर की गोल गरारी
b)	Bevel gear / आड़ी गरारी
c)	Spiral gear / सर्पिल गियर
d)	none of the above / इनमें से कोई भी नहीं इनमें से कोई भी नहीं
Q 66	Which gear is used for connecting two coplanar and intersecting shafts?
Q 66	दो समतलीय और प्रतिच्छेदी शाफ्टों को जोड़ने के लिए किस गियर का उपयोग किया जाता है?
a)	Spur gear / गेअर की गोल गरारी
b)	Helical gear / हेलिकल गियर
c)	Bevel gear / आड़ी गरारी
d)	none of the above / इनमें से कोई भी नहीं इनमें से कोई भी नहीं।
Q67	Which of the following is a scalar quantity?
Q67	निम्नलिखित में से कौन सी अदिश राशि है?
a)	Velocity / वेग
b)	Acceleration / त्वरण
c)	Force / बल
d)	Mass / द्रव्यमान
Q68	A body is said to be in equilibrium when:
Q68	किसी वस्तु को संतुलन में तब कहा जाता है जब:
a)	Net force is zero only / शुद्ध बल शून्य ही है
b)	Net moment is zero only / शुद्ध आघूर्ण शून्य ही है
c)	Both net force and net moment are zero / शुद्ध बल और शुद्ध आघूर्ण दोनों शून्य हैं।
d)	Body is at rest / शरीर विश्राम की अवस्था में है

Q69	The effect of a couple is to produce:
Q69	एक जोड़े का प्रभाव निम्नलिखित उत्पन्न करना है:
a)	Translation only / केवल अनुवाद
b)	Rotation only / केवल घूर्णन
c)	Both translation and rotation / अनुवाद और घूर्णन दोनों
d)	No effect / कोई प्रभाव नहीं
Q 70	Newton's third law states that:
Q 70	न्यूटन का तीसरा नियम कहता है कि:
a)	Force equals mass \times acceleration / बल द्रव्यमान \times त्वरण के बराबर होता है।
b)	Every action has an equal and opposite reaction / प्रत्येक क्रिया की एक समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है।
c)	Change in momentum is proportional to force / संवेग में परिवर्तन बल के समानुपाती होता है।
d)	Energy is conserved / ऊर्जा संरक्षित रहती है
Q 71	A machine is said to be ideal when its efficiency is:
Q 71	किसी मशीन को आदर्श तब कहा जाता है जब उसकी दक्षता निम्न हो:
a)	Less than 100% / 100 से कम%
b)	50% / 50%
c)	Greater than 100% / 100% से अधिक
d)	100% / 100%
Q 72	The buoyant force acting on a body immersed in a fluid is equal to:
Q 72	किसी द्रव में डूबी हुई वस्तु पर लगने वाला उत्त्लावन बल निम्न के बराबर होता है:
a)	Weight of body / शरीर का वजन शरीर का वजन
b)	Weight of displaced fluid / विस्थापित द्रव का भार विस्थापित द्रव का भार
c)	Volume of fluid displaced / विस्थापित द्रव का आयतन विस्थापित द्रव का आयतन

d)	Density of fluid / द्रव का घनत्व द्रव का घनत्व
Q 73	Bernoulli's equation is applicable to:
Q 73	बनौली का समीकरण निम्नलिखित पर लागू होता है:
a)	Real fluids / वास्तविक तरल पदार्थ
b)	Compressible fluids / संपीड़ित तरल पदार्थ
c)	Ideal fluids / आदर्श तरल पदार्थ
d)	Highly viscous fluids / अत्यधिक चिपचिपे तरल पदार्थ
Q 74	The study of motion of fluids without considering forces is called:
Q 74	बलों पर विचार किए बिना द्रवों की गति के अध्ययन को क्या कहा जाता है?
a)	Hydrodynamics/ जल-गत्यात्मकता
b)	Hydrostatics / हीड्रोस्टॅटिक्स
c)	Fluid mechanics / द्रव यांत्रिकी
d)	Hydro-kinematics / हाइड्रो-काइनेमेटिक्स
Q 75	A turbine is a machine which converts:
Q 75	टरबाइन एक ऐसी मशीन है जो निम्नलिखित को परिवर्तित करती है:
a)	Mechanical energy into electrical energy / यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करना
b)	Hydraulic energy into mechanical energy / जल ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करना
c)	Electrical energy into hydraulic energy / विद्युत ऊर्जा को जल ऊर्जा में परिवर्तित करना
d)	Heat energy into mechanical energy / ऊष्मा ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करना
Q 76	The most commonly used lettering in engineering drawing is:
Q 76	इंजीनियरिंग ड्राइंग में सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले अक्षर इस प्रकार हैं:
a)	Gothic lettering / गॉथिक अक्षर
b)	Roman lettering / रोमन अक्षर

c)	Italic lettering / इटैलिक अक्षर
d)	Script lettering / लिप्यंतरण
Q77	Arrowheads in dimensioning should be:
Q77	माप निर्धारण में तीर के शीर्ष बिंदु इस प्रकार होने चाहिए:
a)	Circular / परिपत्र
b)	Very large / बहुत बड़ा
c)	Small and uniform / छोटा और एकसमान
d)	Decorative / सजावटी
Q 78	The locus of a point which moves such that its distance from a fixed point is constant is:
Q 78	किसी बिंदु का पथबिंदु, जो इस प्रकार गति करता है कि किसी स्थिर बिंदु से उसकी दूरी स्थिर रहती है, क्या कहलाता है?
a)	Ellipse / अंडाकार
b)	parabola / परवलय परवलय
c)	Hyperbola / अतिशयोक्ति
d)	Circle / घेरा
Q 79	A scale used to measure dimensions smaller than the smallest division of a main scale is:
Q 79	मुख्य पैमाने के सबसे छोटे विभाजन से भी छोटे आयामों को मापने के लिए प्रयुक्त पैमाना कहलाता है:
a)	Plain scale / सादा पैमाना
b)	Diagonal scale / विकर्ण पैमाना
c)	Vernier scale / वर्नियर स्केल
d)	Comparative scale / तुलनात्मक पैमाना
Q 80	The imaginary plane on which the object is projected is called:
Q 80	जिस कात्पनिक समतल पर वस्तु को प्रक्षेपित किया जाता है, उसे कहते हैं:
a)	Picture plane / विमान की तस्वीर

b)	Reference plane / संदर्भ तल
c)	Projection plane / प्रक्षेपण तल
d)	Profile plane / प्रोफाइल समतल
Q 81	The angle between isometric axes is:
Q 81	सममापी अक्षों के बीच का कोण है:
a)	60° / 60°
b)	90° / 90°
c)	120° / 120°
d)	45° / 45°
Q 82	The property of a gas which depends on temperature only is:
Q 82	गैस का वह गुण जो केवल तापमान पर निर्भर करता है, वह है:
a)	Internal energy / अंतरिक ऊर्जा
b)	Pressure/ दबाव
c)	Volume / आयतन
d)	Density / घनत्व
Q 83	The second law of thermodynamics states that:
Q 83	ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम कहता है कि:
a)	Heat can flow from low temperature to high temperature / ऊष्मा का प्रवाह निम्न तापमान से उच्च तापमान की ओर हो सकता है।
b)	Energy is always conserved / ऊर्जा हमेशा संरक्षित रहती है
c)	Heat engine efficiency is 100% / ऊष्मा इंजन की दक्षता 100% है।
d)	Heat cannot be completely converted into work / ऊष्मा को पूरी तरह से कार्य में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है।
Q84	Heat transfer which does not require a medium is:
Q84	ऊष्मा स्थानांतरण जिसमें माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है, वह है:

a)	Conduction / प्रवाहकत्व
b)	Convection / कंवेक्शन
c)	Radiation / विकिरण
d)	Evaporation / वाष्णीकरण
Q 85	The ideal cycle for petrol engines is:
Q 85	पेट्रोल इंजनों के लिए आदर्श चक्र है:
a)	Diesel cycle / डीजल चक्र
b)	Otto cycle / ओटो चक्र
c)	Rankine cycle / रैकिन चक्र
d)	Brayton cycle / ब्रेटन चक्र
Q 86	Indicated power of an engine is measured by:
Q 86	इंजन की संकेतित शक्ति को निम्न सूत्र द्वारा मापा जाता है:
a)	Rope brake dynamometer / रस्सी ब्रेक डायनेमोमीटर
b)	Prony brake / प्रोनी ब्रेक
c)	Indicator diagram / संकेतक अरेख
d)	Tachometer / टैकोमीटर
Q 87	A compressor is a machine used to:
Q 87	कंप्रेसर एक ऐसी मशीन है जिसका उपयोग निम्नलिखित कार्यों के लिए किया जाता है:
a)	Increase temperature / तापमान बढ़ाएँ
b)	Increase pressure of gas / गैस का दबाव बढ़ाएँ
c)	Increase volume/ मात्रा बढ़ाएँ
d)	Reduce pressure / दबाव कम करें
Q 88	The most commonly used refrigeration cycle is:

Q 88	सबसे अधिक उपयोग में आने वाला प्रशीतन चक्र है:
a)	Carnot cycle / कार्नोट चक्र
b)	Air refrigeration cycle / वायु प्रशीतन चक्र
c)	Vapour compression cycle / वाष्प संपीड़न चक्र
d)	Vapour absorption cycle / वाष्प अवशोषण चक्र
Q 89	In railway air conditioning, the main source of power is:
Q 89	रेलवे एयर कंडीशनिंग में, बिजली का मुख्य स्रोत क्या है?
a)	Battery / बैटरी
b)	Diesel engine / डीजल इंजन
c)	Solar energy / सौर ऊर्जा
d)	Overhead electric supply / ओवरहेड विद्युत आपूर्ति
Q 90	A phase is defined as:
Q 90	एक चरण को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है:
a)	Homogeneous and physically distinct part of a system / किसी प्रणाली का समरूप और भौतिक रूप से विशिष्ट भाग
b)	Any solid material / कोई भी ठोस पदार्थ
c)	A mixture of elements / तत्वों का मिश्रण
d)	A compound / एक यौगिक
Q 91	Annealing is mainly done to:
Q 91	एनीलिंग मुख्य रूप से निम्नलिखित कारणों से की जाती है:
a)	Increase hardness / कठोरता बढ़ाएँ
b)	Improve machinability / मशीनिंग क्षमता में सुधार करें
c)	Increase brittleness / भंगुरता में वृद्धि
d)	Increase wear resistance / धिसाव प्रतिरोध बढ़ाएँ

Q 92	Nickel steel is mainly used for:
Q 92	निकल इस्पात का मुख्य उपयोग निम्नलिखित कार्यों में होता है:
a)	Electrical conductors / विद्युत चालक
b)	High strength and toughness / उच्च शक्ति और कठोरता
c)	Cutting tools / काटने के औजार
d)	Corrosion resistance only / केवल संक्षारण प्रतिरोध
Q 93	Which is a non-ferrous metal?
Q 93	इनमें से कौन सी धातु अलौह है?
a)	Steel / इस्पात
b)	Cast iron / कच्चा लोहा
c)	Aluminium / अल्युमीनियम
d)	Mild steel / हल्का स्टील
Q 94	Screw threads are mainly used for:/
Q 94	स्क्रू थ्रेड का मुख्य उपयोग निम्नलिखित कार्यों में होता है:
a)	Power transmission / विद्युत पारेषण
b)	Motion conversion / गति रूपांतरण
c)	Fastening / बांधना
d)	Alignment / सरेखण
Q95	Welding is a:
Q95	वेलिंग एक:
a)	Temporary joint / अस्थायी जोड़
b)	Permanent joint / स्थायी जोड़
c)	Flexible joint / लोचदार जोड़

d)	Threaded joint / थ्रेडेड जॉइंट
Q 96	A cam mechanism is used to convert:
Q 96	कैम तंत्र का उपयोग निम्नलिखित को परिवर्तित करने के लिए किया जाता है:
a)	Rotary motion into linear motion / घूर्णी गति में घूर्णी गति
b)	Linear into rotary / रैखिक से घूर्णी
c)	Rotary into rotary / रोटरी से रोटरी
d)	Oscillatory into rotary / दोलन से घूर्णी
Q 97	A clearance fit ensures:
Q 97	A clearance fit ensures:
a)	Tight fit / चुर्सी से कसा हुआ
b)	No relative motion / कोई सापेक्ष गति नहीं
c)	Free movement / स्वतंत्र आवागमन
d)	Permanent assembly / स्थायी असेंबली
Q 98	Method study aims to
Q 98	कार्यप्रणाली अध्ययन का उद्देश्य है:
a)	Increase wages / वेतन में वृद्धि करें
b)	Improve productivity / उत्पादकता में सुधार
c)	Reduce quality / गुणवत्ता कम करें
d)	Increase fatigue / थकान में वृद्धि
Q 99	A diode allows current to flow:
Q 99	डायोड से धारा प्रवाहित हो सकती है:
a)	In both directions / दोनों दिशाओं में
b)	In one direction only / केवल एक ही दिशा में

c)	Only in AC/ केवल एसी में
d)	Only in DC / केवल वाशिंगटन डीसी में
Q 100	In an AC circuit, the opposition offered to current flow is called:
Q 100	एसी परिपथ में, धारा प्रवाह के प्रति उत्पन्न होने वाले अवरोध को क्या कहते हैं?
a)	Resistance / प्रतिरोध
b)	Reactance / मुकाबला
c)	Impedance / प्रतिबाधा
d)	Conductance / प्रवाहकत्व
Q101	Which part of the constitution contains provisions regarding official language?
Q 101	संविधान के किस भाग में राजभाषा संबंधी प्रावधान हैं?
a)	Part XVII/भाग XVII
b)	Part XVI/भाग XVI
c)	Part XVIII/भाग XVIII
d)	Part XV/भाग XV
Q.102	Which article of the constitution contains provision regarding the official language of Union of India?
Q.102	भारत संघ की राजभाषा संबंधी प्रावधान संविधान के किस अनुच्छेद में वर्णित है?
a)	Article 343/अनुच्छेद 343
b)	Article 345/अनुच्छेद 345
c)	Article 344/अनुच्छेद 344
d)	Article 346/अनुच्छेद 346
Q.103	Which one is the foreign language included in the 8th schedule?
Q.103	8वीं अनुसूची में शामिल विदेशी भाषा कौन सी है?
a)	मणिपुरी/Manipuri

b)	बोडो/Bodo
c)	कश्मीरी/Kashmiri
d)	नेपाली /Nepali
Q.104	Dadar and Nagar Haveli and Daman & Diu comes under.....
Q.104	दादर और नगर हवेली, दमन और दीव क्षेत्र..... के अंतर्गत आते हैं।
a)	Region 'A'/क्षेत्र 'A'
b)	Region 'B'/क्षेत्र 'B'
c)	Region 'C'/क्षेत्र 'C'
d)	None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं
Q.105	What are all the months in which hindi examinations usually conducted?
Q.105	वे कौन से महीने हैं जिनमें आमतौर पर हिंदी परीक्षाएं आयोजित की जाती हैं?
a)	January & July/जनवरी और जुलाई
b)	May & November/मई और नवंबर
c)	April & October/अप्रैल और अक्टूबर
d)	February & August/फरवरी और अगस्त
Q.106	How Many Lok Sabha Members are there in the Parliamentary Committee on Official language ?
Q.106	संसदीय राजभाषा समिति में कितने लोकसभा सदस्य होते हैं?
a)	25 member/25 सदस्य
b)	20 Members/20 सदस्य
c)	35 Members/35 सदस्य
d)	40 Members/40 सदस्य
Q.107	What is the amount of cash award for passing praveen with 60% or more but less than 70% of marks?
Q.107	प्रवीण परीक्षा को 60% या अधिक लोकेन 70% से कम अंकों के साथ उत्तीर्ण करने पर नकद पुरस्कार की राशि क्या है?

a)	Rs. 3000/-
b)	Rs. 1200/-
c)	Rs. 1800/-
d)	Rs.1400/-
Q.108	What is the name of the award given for writing original books in Hindi on technical Railway Subjects?
Q.108	तकनीकी रेलवे विषयों पर हिंदी में मौलिक पुस्तकें लिखने के लिए दिए जाने वाले पुरस्कार का क्या नाम है?
a)	Rajbhasha Gaurav Puraskar Scheme/राजभाषा गौरव पुरस्कार योजना
b)	Prenachand Puraskar/प्रेमचंद पुरस्कार
c)	Rajeev Gandhi Puraskar/राजीव गांधी पुरस्कार
d)	Lal Bahadur Shastri Technical Puraskar/लाल बहादुर शास्त्री तकनीकी पुरस्कार
Q.109	What is the target fixed for documents comes under Sec3(3) of OL Act?
Q.109	राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) के अंतर्गत आने वाले दस्तावेजों के लिए निर्धारित लक्ष्य क्या है?
a)	30%
b)	55%
c)	85%
d)	100%
Q.110	What is the target fixed in annual programme for letters received in Hindi to be Answered in Hindi?
Q.110	हिन्दी में प्राप्त पत्रों का उत्तर हिन्दी में दिये जाने हेतु वार्षिक कार्यक्रम में क्या लक्ष्य निर्धारित किया गया है?
a)	55%
b)	100%
c)	85%
d)	30%