

<p style="text-align: center;">Question paper for the Ex-Cadre post of Jr.Lecturer in Level-6 of 7th CPC pay matrix in Mechanical Department of SBC Division.</p> <p>टिक्नाक/Date:19.01.2026      समय/Time: 10.00 hrs to 12.00 hrs      Max Marks: 100 Duration: 120 minutes</p>		
<b>अभ्यर्थियों के लिए निर्देश</b>		
1. परीक्षा में केवल बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) होंगे।		
2. कुल 110 उद्देश्यात्मक प्रश्न दिए जाएंगे, जिनमें 10 प्रश्न राजभाषा नीति एवं नियमों से संबंधित होंगे। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प होंगे।		
3. प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का होगा। अभ्यर्थी कुल 110 में से किसी भी 100 प्रश्नों का प्रयास कर सकते हैं।		
4. मूल्यांकन के लिए केवल सबसे पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों को ही मान्य माना जाएगा।		
5. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 नकारात्मक अंकन किया जाएगा।		
6. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी संस्करण में किसी प्रकार का विवाद या अस्पष्टता हो, तो उस प्रश्न का अंग्रेजी संस्करण अंतिम एवं मान्य माना जाएगा।		
<b>Instructions for Candidates</b>		
1. All questions are multiple-choice questions (MCQ).		
2. There shall be 110 questions (Including 10 questions for official language policy and rules) in objective multiple-choice types with four answer options.		
3. All questions carry 1 mark each and any 100 questions out of the 110 Questions should be attempted.		
4. First attempted 100 questions answers will be evaluated.		
5. There shall be 1/3 Negative marking for every incorrect Answers.		
6. In case of any dispute in Question content in Hindi language, the English version of that specific Question will prevail.		
Q1	Which of the following is NOT required of a railway servant at all times?	
Q1	निम्नलिखित में से कौन सी चीज रेलवे कर्मचारी के लिए हर समय आवश्यक नहीं है?	
a)	Maintain absolute integrity / पूर्ण सत्यनिष्ठा बनाए रखें	
b)	Promote personal opinions / व्यक्तिगत विचारों को बढ़ावा देना	
c)	Maintain devotion to duty/ कर्तव्य के प्रति निष्ठा बनाए रखें	
d)	Do nothing unbecoming of a government servant / सरकारी कर्मचारी के लिए अशोभनीय कोई कार्य न करें।	
Q2	When did the Railway Services (Conduct) Rules, 1966 come into force?	
Q2	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	
Q3	Failure to perform duties with required quality is	
Q3	अपेक्षित गुणवत्ता के साथ कर्तव्यों का निर्वहन करने में विफलता	
a)	Acceptable in emergencies / आपातकालीन स्थितियों में स्वीकार्य	
b)	Considered disobedience / अवज्ञा मानी जाती है	
c)	Considered lack of devotion to duty / कर्तव्य के प्रति निष्ठा की कमी मानी जाती है	
d)	Ignored / अवहेलना करना	
Q4	What must a railway servant not do with Government accommodation under Rule 15A?	
Q4	नियम 15ए के तहत रेल कर्मचारी को सरकारी आवास के साथ क्या क्या नहीं करना चाहिए?	
a)	Sub-let / उप-देना	
b)	Renovate / अच्छी अवस्था में लाना	
c)	Clean / साफ	

d)	Furnish / सजाएं
Q5	What must a railway servant submit under Rule 18(1)?
Q5	नियम 18(1) के अंतर्गत रेल कर्मचारी को क्या प्रस्तुत करना होगा?
a)	Return of assets and liabilities / परिसंपत्तियों और देनदारियों की वापसी
b)	Medical report / चिकित्सा विवरण
c)	Travel itinerary / यात्रा कार्यक्रम
d)	Leave application / छुट्टी का प्रार्थना - पत्र
Q6	What must be avoided in employment by railway servants?
Q6	रेलवे कर्मचारियों को रोजगार में किन बातों से बचना चाहिए?
a)	Working after hours / निर्धारित समय के बाद काम करना
b)	Conflicting business interests / परस्पर विरोधी व्यावसायिक हित
c)	Working in another railway / किसी अन्य रेलवे में काम करना
d)	Learning new skills / नए कौशल सीखना
Q7	What must a railway servant do if he receives oral directions from his official superior?
Q7	यदि किसी रेल कर्मचारी को अपने वरिष्ठ अधिकारी से मौखिक निर्देश प्राप्त होते हैं तो उसे क्या करना चाहिए?
a)	Seek confirmation in writing / लिखित में पुष्टि प्राप्त करें
b)	Ignore the directions / निर्देशों को अनदेखा करें
c)	Follow only if convenient / यदि सुविधाजनक हो तो ही अनुसरण करें
d)	Report to the media / मीडिया को रिपोर्ट करें
Q8	What type of leave is granted for the sick period?
Q8	बीमारी की अवधि के लिए किस प्रकार की छुट्टी दी जाती है?
a)	Casual leave / आकस्मिक अवकाश
b)	Commututed leave or leave due / यात्रा अवकाश या देय अवकाश
c)	Study leave / अध्ययन अवकाश
d)	Special leave / विशेष अवकाश
Q9	What should be obtained from a private doctor when falling sick?
Q9	बीमार पड़ने पर निजी डॉक्टर से क्या-क्या सेवाएं लेनी चाहिए?
a)	Prescription / नुस्खा
b)	Sick certificate / बीमारी का प्रमाण पत्र
c)	Medicine bill / दवा का बिल
d)	Fit note / फिट नोट

Q10.	What is the policy for blood donors?
Q10.	रक्तदाताओं के लिए क्या नीति है?
a)	No incentives / कोई प्रोत्साहन नहीं
b)	Special leave + complementary pass / विशेष अवकाश + मानार्थ पास
c)	Monetary reward / मौद्रिक पुरस्कार
d)	Only for emergencies / केवल आपातकालीन स्थिति में
Q11	Which leave rule governs Railway servants appointed after 1st February 1949?
Q11	1 फरवरी 1949 के बाद नियुक्त रेलवे कर्मचारियों पर कौन सा अवकाश नियम लागू होता है?
a)	Company Leave Rules / कंपनी के अवकाश नियम
b)	Fundamental Leave Rules / मूलभूत अवकाश नियम
c)	Liberalized Leave Rules, 1949 / उदार अवकाश नियम, 1949
d)	State Railway Leave Rules, 1930 / राज्य रेलवे अवकाश नियम, 1930
Q12	Which leave type allows conversion of LHAP to full pay?
Q12	किस प्रकार की छुट्टी में एलएचएपी को पूर्ण वेतन में परिवर्तित किया जा सकता है?
a)	LND / लण्ड
b)	Commuted Leave / यात्रा अवकाश
c)	Study leave / अध्ययन अवकाश
d)	Hospital Leave / अस्पताल से छुट्टी
Q13	Which leave is granted for work-related injuries?
Q13	कार्यस्थल पर चोट लगने पर कौन-सी छुट्टी दी जाती है?
a)	Hospital Leave / अस्पताल से छुट्टी अस्पताल से छुट्टी
b)	Special Disability Leave / विशेष विकलांगता अवकाश
c)	Work Related Illness and Injury Leave / कार्य संबंधी बीमारी और चोट के कारण अवकाश
d)	Casual leave / आकस्मिक अवकाश
Q14	Which leave is not debited to the leave account?
Q14	कौन सी छुट्टी छुट्टी खाते से डेबिट नहीं की जाती है?
a)	LAP / एलएपी
b)	LHAP / एलएचएपी
c)	Maternity Leave / प्रसूति अवकाश
d)	Commuted Leave / यात्रा अवकाश यात्रा अवकाश
Q15	What is the maximum EOL for study purposes?

Q15	अध्ययन के उद्देश्य से अधिकतम समाप्ति तिथि क्या है?
a)	12 months / 12 महीने
b)	18 months / 18 महीने
c)	24 months / 24 महीने
d)	36 months / 36 महीने
Q 16	What is the validity of Privilege Passes?
Q 16	प्रिविलेज पास की वैधता क्या है?
a)	3 months / 3 महीने
b)	5 months / 5 महीने
c)	6 months / 6 महीने
d)	1 year / 1 वर्ष
Q17	What is the companion facility for senior citizens?
Q17	वरिष्ठ नागरिकों के लिए सहायक सुविधा क्या है?
a)	Free attendant / निःशुल्क परिचारक
b)	Same-class companion / समान कक्षा का साथी
c)	1/3rd fare discount / किराए में 1/3 की कटौति
d)	Both A and B / ए और बी दोनों
Q 18	Which class is a II Class Pass valid for?
Q 18	द्वितीय श्रेणी का पास किस कक्षा के लिए मान्य है?
a)	AC 3 Tier / एसी 3 टियर
b)	AC 2 Tier / एसी 2 टियर
c)	Sleeper / स्लीपर
d)	First Class / प्रथम श्रेणी
Q19	Which pass is issued for court attendance?
Q19	अदालत में पेशी के लिए कौन सा पास जारी किया जाता है?
a)	Duty Pass / ड्यूटी पास
b)	Special Pass / विशेष पास
c)	Privilege Pass / विशेषाधिकार पास
d)	None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
Q20	Which pass is issued for accident victims' kin?
Q20	दुर्घटना पीड़ितों के परिजनों के लिए कौन सा पास जारी किया जाता है?

a)	Special Pass / विशेष पास
b)	Complimentary Pass / मानार्थ पास
c)	Duty Pass / ड्यूटी पास
d)	None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
Q 21	Conduct rules apply to which employees?
Q 21	आचरण नियम किन कर्मचारियों पर लागू होते हैं?
a)	Group A only / केवल समूह ए
b)	Group B only / केवल समूह बी
c)	All Railway servants / सभी रेलवे कर्मचारी
d)	Contract workers / संविदा कर्मी
Q 22	Conduct rules are notified under which authority?
Q 22	आचरण नियमों को किस प्राधिकरण के अंतर्गत अधिसूचित किया जाता है?
a)	Railway Board / रेलवे बोर्ड
b)	DoPT / कार्मिक एवं प्रशिक्षण विभाग
c)	President of India / भारत के राष्ट्रपति
d)	Ministry of Law / विधि मंत्रालय
Q23	Conduct rules are applicable during:
Q23	आचरण नियम निम्नलिखित स्थितियों में लागू होते हैं:
a)	Office hours only / केवल कार्यालय समय के दौरान
b)	Leave only / केवल छोड़ दें
c)	Whole service period / संपूर्ण सेवा अवधि
d)	After duty hours / ड्यूटी के बाद के घंटों में
Q 24	Conduct rules are applicable during:
Q 24	आचरण नियम निम्नलिखित स्थितियों में लागू होते हैं:
a)	Office hours only / केवल कार्यालय समय के दौरान
b)	Leave only / केवल छुट्टी के दौरान
c)	Whole service period / संपूर्ण सेवा अवधि
d)	After duty hours / ड्यूटी के बाद के घंटों में
Q 25	Railway servant should avoid lavish lifestyle that causes:
Q 25	रेलवे कर्मचारियों को विलासितापूर्ण जीवनशैली से बचना चाहिए, क्योंकि इससे निम्नलिखित समस्याएं उत्पन्न होती हैं:
a)	Respect / आदर

b)	Disturbance / अशांति
c)	Indebtedness / ऋणप्रस्तता
d)	Public criticism / सार्वजनिक आलोचना
Q 26	Which rule provides for suspension of a Railway employee?
Q 26	रेलवे कर्मचारी को निलंबित करने का प्रावधान किस नियम में है?
a)	Rule 5 / नियम 5
b)	Rule 9 / नियम 9
c)	Rule 11 / नियम 11
d)	Rule 10 / नियम 10
Q 27	Which of the following is not a penalty under DAR?
Q 27	निम्नलिखित में से कौन सा डीएआर के तहत दंड नहीं है?
a)	Warning / चेतावनी
b)	Censure / निंदा
c)	Recovery from pay / वेतन से वसूली
d)	Compulsory retirement / अनिवार्य सेवानिवृत्ति
Q 28	What is the first step in a major penalty proceeding?
Q 28	किसी गंभीर दंड की कार्यवाही में पहला कदम क्या होता है?
a)	Issue of suspension / निलंबन का मुद्दा
b)	Issue of charge-sheet / आरोप पत्र जारी करना
c)	Appointment of inquiry officer / जांच अधिकारी की नियुक्ति
d)	Penalty order / दंड आदेश
Q 29	A Railway servant can appeal against:
Q 29	रेलवे कर्मचारी निम्नलिखित के विरुद्ध अपील कर सकता है:
a)	Suspension / निलंबन
b)	Penalty order / दंड आदेश
c)	Inquiry process / जांच प्रक्रिया
d)	All of the above / ऊपर के सभी
Q 30	Suspension can be revoked by:
Q 30	निलंबन को निम्नलिखित तरीकों से रद्द किया जा सकता है:
a)	Appellate Authority / अपीलीय प्राधिकारी
b)	Employee / कर्मचारी

c)	Disciplinary Authority / अनुशासनात्मक प्राधिकारी
d)	Police / पुलिस
Q31	When was the Employee's Compensation Act first enforced?
Q31	कर्मचारी मुआवजा अधिनियम पहली बार कब लागू हुआ था?
a)	1/7/1920
b)	1/7/1924
c)	1/7/1984
d)	1/7/2010
Q 32	What is the minimum disablement period required to claim compensation under the Act?
Q 32	इस अधिनियम के तहत मुआवजा पाने के लिए न्यूनतम विकलांगता अवधि क्या होनी चाहिए?
a)	1 day / 1 दिन
b)	3 days / 3 दिन
c)	7 days / 7 दिन
d)	30 days / 30 दिन
Q 33	The main rule governing compensation to Railway servants for injury or death is:
Q 33	रेलवे कर्मचारियों को चौट या मृत्यु की स्थिति में मुआवजे से संबंधित मुख्य नियम इस प्रकार है:
a)	The Workmen's Compensation Act, 1923 / श्रमिक मुआवजा अधिनियम, 1923
b)	The Employees' Compensation Act, 1923 / कर्मचारी मुआवजा अधिनियम, 1923
c)	The Indian Railways Act, 1989 / भारतीय रेल अधिनियम, 1989
d)	The Railway Servants (Compensation) Rules, 1993 / रेल सेवक (मुआवजा) नियम, 1993
Q34	What is the maximum weekly hours of employment for a railway servant classified as Intensive?
Q34	रेलवे कर्मचारी के लिए, जिसे गहन श्रम श्रेणी में रखा गया है, प्रति सप्ताह अधिकतम कितने घंटे काम करने की अनुमति है?
a)	45 hours / 45 घंटे
b)	48 hours / 48 घंटे
c)	54 hours / 54 घंटे
d)	75 hours / 75 घंटे
Q35	Who determines the classification of staff under HOER?
Q35	एचओईआर के अंतर्गत कर्मचारियों का वर्गीकरण कौन निर्धारित करता है?
a)	Divisional Railway Manager / मंडल रेलवे प्रबंधक
b)	Railway Board / रेलवे बोर्ड
c)	Ministry of Labour / श्रम मंत्रालय

d)	Chief Labour Commissioner / मुख्य श्रम आयुक्त
Q36	What is the full form of IP?
Q36	एलपी का पूरा नाम क्या है?
a)	Interface program / इंटरफ़ेस प्रोग्राम
b)	Internet program / इंटरनेट प्रोग्राम
c)	Interface protocol / इंटरफ़ेस प्रोटोकॉल
d)	Internet protocol / इंटरनेट प्रोटोकॉल
Q37	Which of the following is an example of volatile memory?
Q37	निम्नलिखित में से कौन सा अस्थिर स्मृति का उदाहरण है?
a)	RAM / आरएएम
b)	ROM / आरओ एम
c)	VLSI / वीएलएसआई
d)	None of these / इनमें से कोई नहीं
Q38	What should be done in case of a fracture?
Q38	हड्डी टूटने की स्थिति में क्या करना चाहिए?
a)	Move the injured part / घायल हिस्से को हिलाएँ
b)	Massage the area / उस क्षेत्र की मालिश करें
c)	Immobilize the injured part / घायल हिस्से को स्थिर करें
d)	Apply heat / गर्मी लगाएं
Q39	What is the fire triangle made up of?
Q39	अग्नि त्रिभुज किन-किन चीजों से बना होता है?
a)	Heat, Oxygen, Nitrogen / ऊष्मा, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन
b)	Fuel, Heat, Oxygen / ईंधन, ऊष्मा, ऑक्सीजन
c)	Fuel, Water, Oxygen / ईंधन, पानी, ऑक्सीजन
d)	Heat, Fuel, Carbon dioxide / ऊष्मा, ईंधन, कार्बन डाइऑक्साइड
Q 40	What is the safest way to move in smoke-filled areas?
Q 40	धूएं से भरे इलाकों में आवागमन का सबसे सुरक्षित तरीका क्या है?
a)	Run upright / सीधे दौड़े
b)	Walk slowly / धीरे - धीरे चलो
c)	Crawl low / नीचे रेंगे
d)	Jump / कूदना

Q.41	By cold working of materials, the fatigue strength
Q.41	सामग्रियों की कोल्ड वर्किंग द्वारा, धकान प्रतिरोध क्षमता बढ़ाई जाती है।
a)	increases / बढ़ता है
b)	decreases / घटता है
c)	remains same / वही रहता है
d)	none of the above / इनमें से कोई भी नहीं
Q.42	Gases used in tungsten inert gas welding are
Q.42	टंगस्टन अक्रिय गैस वेलिंग में प्रयुक्त गैसें हैं:
a)	hydrogen and oxygen / हाइड्रोजन और ऑक्सीजन
b)	CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> और H <sub>2</sub>
c)	argon and neon / आर्गन और नियॉन
d)	argon and helium / आर्गन और हीलियम
Q.43	The areas of cross-section of a square beam and a circular beam subjected to equal bending
Q.43	समान बैंडिंग के अधीन एक वर्गाकार बीम और एक वृत्ताकार बीम के अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल।
a)	both the beams are equally strong / दोनों बीम समान रूप से मजबूत हैं।
b)	square beam is more economical / वर्गाकार बीम अधिक किफायती है।
c)	both the beams are equally / दोनों बीम बराबर हैं
d)	circular beam is more economical . Strength of Materials-I economical / वृत्ताकार बीम अधिक किफायती है। सामग्री की मजबूती-। किफायती है।
Q.44	In a simple bending of beams, the stress in the beam varies
Q.44	बीम को साधारण रूप से मोड़ने पर, बीम में तनाव बदलता रहता है।
a)	hyperbolically / अतिपरवलयिक रूप से
b)	linearly / रैखिक रूप से
c)	parabolically / परवलयिक रूप से
d)	elliptically / दीर्घवृत्ताकार रूप से
Q.45	Which of the following is an open pair?
Q.45	निम्नलिखित में से कौन सा एक खुला युम्म है?
a)	Journal bearing / पंत्रिका असर
b)	Ball and Socket joint / बॉल और सॉकेट जोड़
c)	Leave screw and nut / स्क्रू और नट वहीं छोड़ दें
d)	None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
Q.46	Strain energy is the

Q.46	तनाव ऊर्जा है
a)	energy stored in a body when strained within elastic limits / प्रत्यास्थ सीमाओं के भीतर तनावप्रस्त होने पर किसी पिंड में संग्रहित ऊर्जा
b)	energy stored in a body when strained upto the breaking of a specimen / किसी वस्तु को इतना तनाव देने पर उसमें संचित ऊर्जा कि वह टूट जाए।
c)	maximum strain energy which can be stored in a body / शरीर में संग्रहित की जा सकने वाली अधिकतम तनाव ऊर्जा
d)	proof resilience per unit volume of a material / किसी पदार्थ की प्रति इकाई आयतन के लिए प्रतिरोधकता का प्रमाण
Q.47	In the torsion equation the term $J/R$ is called
Q.47	मरोड़ समीकरण में $J/R$ पद को कहा जाता है
a)	shear modulus / अपरूपण - मापांक
b)	section modulus / अनुभाग मापांक
c)	polar modulus / ध्रुवीय मापांक
d)	none of these / इनमें से कोई नहीं
Q.48	Kirchhoff's Current Law (KCL) states that:
Q.48	किरचॉफ का धारा नियम (केसीएल) कहता है कि:
a)	Sum of voltages is zero / वोल्टेज का योग शून्य है
b)	Sum of power is zero / शक्तियों का योग शून्य है।
c)	Sum of currents at a junction is zero / किसी जंक्शन पर धाराओं का योग शून्य होता है।
d)	Sum of resistance is zero / प्रतिरोधों का योग शून्य है।
Q.49	Which component stores energy in the form of an electric field?
Q.49	कौन सा घटक विद्युत क्षेत्र के रूप में ऊर्जा संग्रहित करता है?
a)	Inductor / प्रेरक
b)	Resistor / प्रतिरोधक
c)	Capacitor / संधारित्र
d)	Transformer / ट्रांसफार्मर
Q.50	The unit of inductance is:
Q.50	प्रेरकत्व की इकाई है:
a)	Farad / फराद
b)	Ohm / ओम
c)	Henry / हेनरी
d)	Tesla / टेस्ला
Q51	A vector quantity is defined as a quantity having
Q51	एक सदिश राशि को ऐसी राशि के रूप में परिभाषित किया जाता है जिसमें

a)	Only magnitude / केवल परिमाण
b)	Only direction / केवल दिशा
c)	Both magnitude and direction / परिमाण और दिशा दोनों
d)	No magnitude and no direction / न कोई परिमाण, न कोई दिशा
Q52	For a rigid body to be in complete equilibrium, the algebraic sum of
Q52	किसी कठोर पिंड के पूर्ण संतुलन में होने के लिए, बीजगणितीय योग
a)	Forces only must be zero / बल शून्य होने चाहिए
b)	Moments only must be zero / क्षण केवल शून्य होने चाहिए
c)	Forces must be maximum / बल अधिकतम होने चाहिए
d)	Forces and moments must be zero / बल और आघूर्ण शून्य होने चाहिए।
Q53	दो बराबर, विपरीत और समानांतर बल जो अलग-अलग बिंदुओं पर कार्य करते हैं, एक
a)	Couple / युगल
b)	Lever / उत्तोलक
c)	Moment / पल
d)	Resultant / परिणामी
Q54	Which metal is extracted by electrolytic reduction?
Q54	कौन-सा धातु विद्युत अपचयन (Electrolytic Reduction) द्वारा निकाला जाता है?
a)	Iron / लोहा
b)	Copper / तांबा
c)	Aluminium / एल्युमिनियम
d)	Zinc / जस्ता
Q55	The coefficient of friction depends upon
Q55	घर्षण गुणांक निर्भर करता है
a)	Area of contact / संपर्क क्षेत्र
b)	Weight of body / शरीर का वजन
c)	Nature of surfaces / सतहों की प्रकृति
d)	Shape of body / शरीर का आकार
Q56	A constant force acts on a body moving in a straight line. The velocity-time graph of the motion will be
Q56	एक स्थिर बल एक सीधी रेखा में गतिमान वस्तु पर कार्य करता है। गति का वेग-समय ग्राफ होगा:
a)	A straight line parallel to time axis / समय अक्ष के समानांतर एक सीधी रेखा

b)	A straight line inclined to time axis / समय अक्ष पर इकूली हुई एक सीधी रेखा
c)	A parabola / एक परवलय
d)	A hyperbola / एक अतिपरवलय
Q57	Which of the following statements is correct?
Q57	निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?
a)	Action and reaction cancel each other / क्रिया और प्रतिक्रिया एक दूसरे को रद्द कर देते हैं।
b)	Action is always greater than reaction / क्रिया हमेशा प्रतिक्रिया से अधिक महत्वपूर्ण होती है।
c)	Action and reaction act on same body / क्रिया और प्रतिक्रिया एक ही शरीर पर कार्य करती हैं
d)	Action and reaction act on different bodies / क्रिया और प्रतिक्रिया अलग-अलग निकायों पर कार्य करती हैं
Q 58	Hydrostatic pressure increases
Q 58	जलस्थैतिक दबाव बढ़ता है
a)	Linearly with depth / गहराई के साथ लैखिक रूप से
b)	Exponentially with depth / गहराई के साथ तेजी से
c)	Independently of depth / गहराई से स्वतंत्र रूप से
d)	With area / क्षेत्र के साथ
Q59	The centre of buoyancy is
Q59	उत्त्लावन केंद्र है
a)	Centre of gravity of body / किसी वस्तु का गुरुत्वाकर्षण केंद्र
b)	Centre of pressure / दबाव का केंद्र
c)	Centre of gravity of displaced fluid / विस्थापित द्रव का गुरुत्वाकर्षण केंद्र
d)	Centre of mass / द्रव्यमान केंद्र
Q 60	For incompressible fluid, velocity is inversely proportional to
Q 60	असंपीड्य द्रव के लिए, वेग व्युक्तमानपात्री होता है
a)	Height / ऊँचाई
b)	Area of cross-section / अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल
c)	Density / घनत्व
d)	Pressure / दबाव
Q 61	Efficiency of a turbine is the ratio of
Q 61	टर्बाइन की दक्षता निम्न का अनुपात है:
a)	Output power to input power / आउटपुट पावर से इनपुट पावर का अनुपात
b)	Input power to output power / इनपुट पावर से आउटपुट पावर

c)	Discharge to head / सिर की ओर निर्वहन
d)	Head to discharge / डिस्चार्ज की ओर बढ़ें
Q62	Priming in a centrifugal pump means
Q62	सेट्रीफ्यूगल पंप में प्राइमिंग का मतलब है
a)	Filling suction pipe with air / सक्षण पाइप को हवा से भरना
b)	Removing water from pump / पंप से पानी निकालना
c)	Filling pump and suction pipe with water / पंप और सक्षण पाइप को पानी से भरना
d)	Increasing pressure / बढ़ता दबाव
Q63	If a floating body displaces 0.5 m <sup>3</sup> of water, the buoyant force equals
Q63	यदि कोई तैरती हुई वस्तु 0.5 m <sup>3</sup> पानी विस्थापित करती है, तो उत्त्लावन बल किसके बराबर होगा?
a)	Weight of body / शरीर का वजन
b)	Weight of displaced water / विस्थापित जल का भार
c)	Volume × pressure / आयतन × दाब
d)	Density × volume / घनत्व × आयतन
Q64	Which process is used to remove moisture and volatile impurities from ore?
Q64	अयस्क से नमी और वाष्पशील अशुद्धियों को दूर करने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?
a)	Calcination / पकाना
b)	Roasting / भूनना
c)	Refining / रिफाइनिंग
d)	Alloying / मिश्रधातु
Q.65	Smithy work is usually carried out at
Q.65	लोहार का काम आमतौर पर किया जाता है
a)	Low temperature / हल्का तापमान
b)	Room temperature / कमरे का तापमान
c)	High temperature / ऊच्च तापमान
d)	Melting temperature / गलनांक तापमान
Q.66	Which operation is NOT performed on lathe?
Q.66	लेथ मशीन पर कौन सा ऑपरेशन नहीं किया जाता है?
a)	Turning / मोड़
b)	Facing / का समाना करना पड़
c)	Thread cutting / धागा काटने

d)	Milling / पिसाई
Q67	Tensile test is used to determine
Q67	तन्यता परीक्षण का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है
a)	Hardness / कठोरता
b)	Strength & ductility / मजबूती और लचीलापन
c)	Toughness only / केवल कठोरता
d)	Elasticity only / केवल लोच
Q68	Electron Beam Machining is performed in
Q68	इलेक्ट्रॉन बीम मशीनिंग का प्रदर्शन किया जाता है
a)	Atmospheric pressure / वायु - दाब
b)	Water / पानी
c)	Vacuum / वैक्यूम
d)	Oil / तेल
Q69	A brake is used to
Q69	ब्रेक का उपयोग किया जाता है
a)	Absorb kinetic energy / गतिज ऊर्जा को अवशोषित करना
b)	Increase speed / गति बढ़ाएँ
c)	Store energy / ऊर्जा संग्रहित करें
d)	Measure torque only / केवल टॉर्क मापें
Q 70	Which of the following is an absorption type dynamometer?
Q 70	निम्नलिखित में से कौन सा अवशोषण प्रकार का डायनेमोमीटर है?
a)	Prony brake / प्रोनी ब्रेक
b)	Rope brake / रस्सी ब्रेक
c)	Hydraulic dynamometer / हाइड्रोलिक डायनेमोमीटर
d)	All of the above / ऊपर के सभी
Q 71	The velocity ratio of a belt drive is affected by
Q 71	बेल्ट ड्राइव का वेग अनुपात निम्न कारकों से प्रभावित होता है:
a)	Slip / फिसलना
b)	Creep / रेंगना
c)	Both slip and creep / फिसलना और रेंगना दोनों
d)	Belt thickness only / केवल बेल्ट की मोटाई

Q.72	A governor is said to be isochronous when
Q.72	किसी गवर्नर को समकालिक कहा जाता है जब
a)	Range of speed is zero / गति की सीमा शून्य है
b)	Sensitivity is zero / संवेदनशीलता शून्य है
c)	Stability is zero / स्थिरता शून्य है
d)	Effort is zero / प्रयास शून्य है
Q.73	Coefficient of fluctuation of energy is defined as
Q.73	ऊर्जा के उत्तर-चढ़ाव के गुणांक को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है:
a)	Mean energy / Maximum energy -औसत ऊर्जा / अधिकतम ऊर्जा
b)	Difference of max and min energy / Mean energy - अधिकतम और न्यूनतम ऊर्जा का अंतर / औसत ऊर्जा
c)	Maximum energy / Minimum energy -अधिकतम ऊर्जा / न्यूनतम ऊर्जा
d)	Mean energy / Difference of energy - औसत ऊर्जा / ऊर्जा का अंतर
Q.74	Static balancing of rotating masses ensures
Q.74	घूर्णनशील द्रव्यमानों का खैतिक संतुलन सुनिश्चित करता है
a)	Zero resultant force / परिणामी बल शून्य
b)	Zero resultant couple / परिणामी युग्म शून्य
c)	Zero torque / शून्य टॉर्क
d)	Zero vibration / शून्य कंपन
Q.75	The length of an involute of a circle from base circle to a point is equal to:
Q.75	आधार वृत्त से किसी बिंदु तक वृत्त के अंतर्वृत्त की लंबाई किसके बराबर होती है?
a)	Arc length of base circle corresponding to point / बिंदु के अनुरूप आधार वृत्त की चाप लंबाई
b)	Chord length / तार की लंबाई
c)	Radius of curvature / वक्रता त्रिज्या
d)	Diameter of base circle / आधार वृत्त का व्यास
Q.76	Which method is used to draw isometric view from orthographic views?
Q.76	ऑर्थोग्राफिक दृश्यों से आइसोमेट्रिक दृश्य बनाने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?
a)	Using auxiliary plane / सहायक विमान का उपयोग करना
b)	Using projection planes / प्रक्षेपण तलों का उपयोग करना
c)	Using diagonal scale / विकर्ण पैमाने का उपयोग करना
d)	Measurement from true lengths along isometric axes सममितीय अक्षों के अनुदिश वास्तविक लंबाई से मापन
Q.77	Tolerance represents:

Q 77	सहिष्णुता का अर्थ है:
a)	Maximum dimension only / केवल अधिकतम आयाम
b)	Minimum dimension only / केवल न्यूनतम आयाम
c)	Allowable variation in dimension / आयाम में अनुमेय भिन्नता
d)	Nominal dimension / नाममात्र आयाम
Q 78	The efficiency of a reversible heat engine operating between two reservoirs is independent of:
Q 78	दो जलाशयों के बीच संचालित होने वाले उक्तमणीय ऊष्मा इंजन की दक्षता निम्नलिखित कारकों पर निर्भर नहीं करती है:
a)	Temperatures of reservoirs / जलाशयों का तापमान
b)	Working substance / कार्यशील पदार्थ
c)	Heat absorbed / अवशोषित ऊष्मा
d)	Heat rejected / ऊष्मा अस्वीकृत
Q 79	Entropy of a system decreases in:
Q 79	किसी प्रणाली की एन्ट्रॉपी निम्न कारकों में घटती है:
a)	Irreversible process / अपरिवर्तनीय प्रक्रिया
b)	Reversible process / प्रतिवर्ती प्रक्रिया
c)	Spontaneous process / सहज प्रक्रिया
d)	Only adiabatic irreversible process / केवल रुद्धीष्म अपरिवर्तनीय प्रक्रिया
Q 80	Rankine cycle efficiency can be increased by:
Q 80	रैकिन चक्र की दक्षता को निम्न तरीकों से बढ़ाया जा सकता है:
a)	Increasing boiler pressure / बॉयलर का दबाव बढ़ाना
b)	Decreasing condenser temperature / कंडेंसर का तापमान कम करना
c)	Superheating the steam / भाप को अत्यधिक गर्म करना
d)	All of the above / ऊपर के सभी
Q 81	Mean effective pressure (MEP) of an IC engine is used to calculate:
Q 81	आईसी इंजन के औसत प्रभावी दबाव (एमईपी) का उपयोग निम्नलिखित की गणना के लिए किया जाता है:
a)	Engine displacement / इंजन विस्थापन
b)	Torque and power / टॉर्क और शक्ति
c)	Compression ratio / संक्षिप्तीकरण अनुपात
d)	Thermal efficiency / थर्मल दक्षता
Q 82	Indicated thermal efficiency is always:
Q 82	संकेतित तापीय दक्षता हमेशा इस प्रकार होती है:

a)	Greater than brake thermal efficiency / ब्रेक की तापीय दक्षता से अधिक
b)	Less than brake thermal efficiency / ब्रेक की तापीय दक्षता से कम
c)	Equal to brake thermal efficiency / ब्रेक की ऊपरीय दक्षता के बराबर
d)	Independent of engine losses / इंजन हानियों से स्वतंत्र
Q 83	Reciprocating compressor is classified as:
Q 83	प्रत्यावर्ती कंप्रेसर को निम्न प्रकार से वर्गीकृत किया जाता है:
a)	Positive displacement / सकारात्मक विस्थापन
b)	Dynamic / गतिशील
c)	Centrifugal / केंद्रत्यागी
d)	Axial flow / अक्षीय प्रवाह
Q84	Vapor compression refrigeration cycle can improve COP by:
Q84	वाष्ण संपीड़न प्रशीतन चक्र निम्न तरीकों से सीओपी में सुधार कर सकता है:
a)	Using sub-cooling / सब-कूलिंग का उपयोग करना
b)	Using superheating / अतितापन का उपयोग करना
c)	Reducing condenser temperature / कंडेंसर का तापमान कम करना
d)	All of the above / ऊपर के सभी
Q 85	Which refrigerant is non-ozone-depleting?
Q 85	कौन सा रेफ्रिजरेट ओजोन परत को नुकसान नहीं पहुंचाता है?
a)	CFC-12 / सीएफसी-12
b)	Ammonia (R-717) / अमोनिया (आर-717)
c)	HCFC-22 / HCFC -22
d)	R-11 / आर-11
Q 86	The vapor compression cycle in train AC consists of which main components?
Q 86	ट्रेन एसी में वाष्ण संपीड़न चक्र के मुख्य घटक कौन-कौन से हैं?
a)	Evaporator, Condenser, Compressor, Expansion Valve / इवेपोरेटर, कंडेंसर, कंप्रेसर, एक्सपेंशन वाल्व
b)	Boiler, Turbine, Condenser, Pump / बॉयलर, टर्बाइन, कंडेंसर, पंप
c)	Compressor, Mixer, Pump, Evaporator / कंप्रेसर, मिक्सर, पंप, इवेपोरेटर
d)	Evaporator, Boiler, Fan, Turbine / वाष्णीकरण यंत्र, बॉयलर, पंखा, टर्बाइन
Q 87	In a binary phase diagram, the lever rule is used to:
Q 87	बाइनरी फेज डायग्राम में, लीवर नियम का उपयोग निम्न के लिए किया जाता है:
a)	Determine the number of phases / चरणों की संख्या निर्धारित करें

b)	Calculate phase proportions / चरण अनुपात की गणना करें
c)	Identify the eutectic point / यूटेक्टिक बिंदु की पहचान करें
d)	Determine melting point / गलनांक ज्ञात कीजिए
Q 88	The process of heating steel above critical temperature and then cooling rapidly in water/oil to increase hardness is called:
Q 88	इस्पात को क्रांतिक तापमान से ऊपर गर्म करने और फिर कठोरता बढ़ाने के लिए उसे पानी/तेल में तेजी से ठंडा करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
a)	Annealing / एनीलिंग
b)	Normalizing / सामान्य
c)	Quenching / शमन
d)	Tempering / टेम्परिंग
Q 89	Which ferrous metal is commonly used for railway wheels due to wear resistance?
Q 89	धिसाव प्रतिरोध के कारण रेलवे के पहियों के लिए आमतौर पर किस लौह धातु का उपयोग किया जाता है?
a)	Mild steel / हल्का स्टील
b)	Grey cast iron / ग्रे कच्चा लोहा
c)	Manganese steel / मैंगनीज स्टील
d)	Stainless steel / स्टेनलेस स्टील
Q 90	The main function of paint on railway coaches is:
Q 90	रेलवे डिब्बों पर पैट का मुख्य कार्य यह है:
a)	Only decoration / केवल सजावट
b)	Protection against corrosion / जंग से सुरक्षा
c)	Increase train speed / ट्रेन की गति बढ़ाएँ
d)	Improve engine efficiency / इंजन की दक्षता में सुधार करें
Q 91	In railway engineering, synthetic materials are used mainly for:
Q 91	रेलवे इंजीनियरिंग में, सिंथेटिक सामग्रियों का उपयोग मुख्य रूप से निम्नलिखित कार्यों के लिए किया जाता है:
a)	Electrical insulation / विद्युत इन्सुलेशन
b)	Lightweight components / हल्के घटक
c)	Corrosion resistance / संक्षारण प्रतिरोध
d)	All of the above / ऊपर के सभी
Q 92	Which heat treatment is suitable for alloy steels used in high-stress railway axles?
Q 92	उच्च तनाव वाले रेलवे धुरों में प्रयुक्त मिश्रधातु इस्पात के लिए कौन सा ऊष्मा उपयुक्त है?
a)	Annealing / एनीलिंग
b)	Normalizing / सामान्य

c)	Quenching and tempering / ठंडा करना और गर्म करना
d)	Case hardening / केस हार्डनिंग
Q.93	The primary objective of mechanical design is:
Q.93	यांत्रिक डिजाइन का प्राथमिक उद्देश्य यह है:
a)	Reduce weight only / केवल वजन कम करें
b)	Ensure safety, reliability, and functionality / सुरक्षा, विश्वसनीयता और कार्यक्षमता सुनिश्चित करें।
c)	Minimize cost only / केवल लागत कम करें
d)	Make components decorative / घटकों को सजावटी बनाएं
Q.94	A screw thread converts:
Q.94	एक स्क्रू थ्रेड निम्नलिखित में परिवर्तित होता है:
a)	Rotational motion to reciprocating motion / घूर्णी गति से प्रत्यावर्ती गति में परिवर्तन
b)	Reciprocating motion to rotational motion/ प्रत्यावर्ती गति से घूर्णी गति तक
c)	Rotational motion to linear motion / घूर्णी गति से रेखीय गति में परिवर्तन
d)	None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
Q95	A flange coupling is used to:
Q95	फ्लैंज कपलिंग का उपयोग निम्न कार्यों के लिए किया जाता है:
a)	Transmit power between two shafts / दो शाफ्टों के बीच बिजली संचारित करना
b)	Reduce vibration / कंपन कम करें
c)	Change direction of motion / गति की दिशा बदलें
d)	Increase speed / गति बढ़ाएँ
Q.96	The efficiency of a single riveted lap joint depends mainly on:
Q.96	एकल रिवेटेड लैप जॉइंट की क्षक्ता मुख्य रूप से निम्नलिखित कारकों पर निर्भर करती है:
a)	Shear strength of rivet / रिवेट की अपरूपण शक्ति
b)	Tensile strength of plate / प्लेट की तन्त्रता शक्ति
c)	Type of rivet and pitch / रिवेट का प्रकार और पिच
d)	All of the above / ऊपर के सभी
Q.97	A helical compression spring stores energy mainly in:
Q.97	एक कुंडलित संपीड़न सिंग मुख्य रूप से ऊर्जा को संग्रहित करती है:
a)	Bending / झुकने
b)	Shear / कतरनी
c)	Torsion / टोशन

d)	Tension / तनाव
Q.98	Which of the following is a disadvantage of the time-rate incentive system?
Q.98	निम्नलिखित में से कौन सा समय-दर प्रोत्साहन प्रणाली का एक नुकसान है?
a)	May reduce output / उत्पादन कम हो सकता है
b)	Encourages inefficiency / अक्षमता को बढ़ावा देता है
c)	Discourages skilled workers कुशल श्रमिकों को हतोत्साहित करता है
d)	All of the above / ऊपर के सभी
Q.99	Which factor is considered in merit rating of railway workshop employees?
Q.99	रेलवे कार्यशाला कर्मचारियों के योग्यता मूल्यांकन में किस कारक को ध्यान में रखा जाता है?
a)	Work quality / काम की गुणवत्ता
b)	Attendance and punctuality / उपस्थिति और समय की पाबंदी
c)	Skill and initiative / कौशल और पहल
d)	All of the above / ऊपर के सभी
Q.100	Which of the following layouts reduces material handling cost the most?
Q.100	निम्नलिखित में से कौन सा लैआउट सामग्री प्रबंधन लागत को सबसे अधिक कम करता है?
a)	Process layout प्रक्रिया लैआउट
b)	Product layout उत्पाद लैआउट
c)	Fixed-position layout निश्चित-स्थिति लैआउट
d)	Functional layout कार्यालय लैआउट
Q.101	On which date part XVII of the constitution was passed by constituent Assembly?
Q.101	संविधान का भाग XVII किस तारीख को संविधान सभा द्वारा पारित किया गया था?
a)	14.09.1950
b)	14.09.1949
c)	14.09.1948
d)	14.09.1947
Q.102	As per Article 343 (1) of the constitution when use of Hindi effected as official language of the Union of India?
Q.102	संविधान के अनुच्छेद 343(1) के अनुसार भारत संघ की आधिकारिक भाषा के रूप में हिंदी का प्रयोग कब से शुरू किया गया?
a)	26.01.1964
b)	26.01.1965
c)	26.01.1967
d)	26.01.1976

Q.103	When was Official Language Act 1963 passed?
Q.103	राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित हुआ?
a)	10.05.1963
b)	10.05.1965
c)	10.05.1976
d)	10.05.1960
Q.104	When was Official Languages Rules passed?
Q.104	राजभाषा नियम कब पारित किया गया?
a)	1963
b)	1987
c)	1976
d)	1960
Q.105	Into how many Regions Indian states have been classified, according to Official Languages Rules?
Q.105	राजभाषा नियम के अनुसार भारतीय राज्यों को कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है?
a)	Two Regions/दो क्षेत्र
b)	Five Regions/पाँच क्षेत्र
c)	Three Regions/तीन क्षेत्र
d)	Four Regions/चार क्षेत्र
Q.106	When "Hindi Day" is celebrated every year?
Q.106	प्रत्येक वर्ष "हिन्दी दिवस" कब मनाया जाता है?
a)	14th September/14th सितंबर
b)	14th October/14th अक्टूबर
c)	14th April/14th अप्रैल
d)	14th January/14th जनवरी
Q.107	Which is the elementary Hindi Course Prescribed for central Government Employees ?
Q.107	केंद्रीय कर्मचारियों के लिए निर्धारित प्रारंभिक हिन्दी पाठ्यक्रम कौन सा है?
a)	Parangat/पारंगत
b)	Piyagya/प्राज्ञ
c)	Praveen/प्रवीण
d)	Prabodh/प्रबोध
Q.108	What are all the Incentive given for passing Hindi Examinations?

Q.108	हिंदी परीक्षा उत्तीर्ण करने पर क्या प्रोत्साहन दिया जाता है?
a)	Cash award & Personal pay/नकद पुरस्कार और व्यक्तिगत वेतन
b)	Lumsum Award & Personal pay/एकमुश्त पुरस्कार और व्यक्तिगत वेतन
c)	Cash Award, lumpsum Award & personal Pay/नकद पुरस्कार, एकमुश्त पुरस्कार, वैव्याकेतगत वेतन
d)	None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं
Q.109	What is the amount of prize Money for Third prize given for writing original books in Hindi under Maithilisharan Gupt Puraskar?
Q.109	मौथलीशरण गुप्त पुरस्कार के अंतर्गत हिंदी में मौलिक पुस्तक लिखने पर दिए जाने वाले तृतीय पुरस्कार की राशि कितनी है?
a)	Prize 2,000/-
b)	Prize 4,000/-
c)	Prize 7,000/-
d)	Prize 5,000/-
Q.110	What is the target fixed for letters in Hindi sent from "C" Region to "A", "B" & "C" Region?
Q.110	"C" क्षेत्र से "A", "B" & "C" क्षेत्र में भेजे जाने वाले हिंदी पत्रों के लिए क्या लक्ष्य निर्धारित किया गया है?
a)	50%
b)	60%
c)	55%
d)	85%