

दक्षिण रेलवे Southern Railway

जीओसी कर्मशाला के यांत्रिक विभाग में VII पीसी के तहत वेतन मैट्रिक्स स्तर - 4

पर जूनियर ट्रेड प्रशिक्षक (एक्स-कैडर) / डब्ल्यूटीसी/जीओसी

के पद के चयन के लिए लिखित परीक्षा

**WRITTEN TEST FOR THE SELECTION FOR THE POST OF
JUNIOR TRADE INSTRUCTOR (EX-CADRE) / WTC/GOC IN PAY MATRIX LEVEL - 4
UNDER VII PC IN MECHANICAL DEPARTMENT OF GOC WORKSHOPS**

Date: 26.09.2025

Time: 2 hours

Max. Marks: 100

1. Which type of fuel contains more carbon monoxide?

- A Solid fuel
- B Burnt fuel
- C Liquid fuel
- D Unburnt fuel

किस प्रकार के ईंधन में अधिक कार्बन मोनोऑक्साइड होता है?

- A ठोस ईंधन
- B जला हुआ ईंधन
- C तरल ईंधन
- D ना जला हुआ ईंधन

2. Which of the following is not preferable to be used on burning liquids?

- A CO₂
- B Water
- C Foam
- D Sand

जलते हुए तरल पदार्थों पर निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करना बेहतर नहीं है?

- A CO₂
- B पानी
- C फोम
- D रेत

3. What is the smallest reading of any measuring instrument?

- A Least count
- B Deviation
- C Tolerance
- D Allowance

किसी भी मापक यंत्र की सबसे छोटी रीडिंग क्या है?

- A लीस्ट काउन्ट
- B डीवियेशन
- C टॉलरेन्स
- D अलॉवन्स

4. Which type of abrasive removes heavy stock of material?

- A Emery sheet
- B Boron carbide
- C Aluminium oxide
- D Silicon carbide

किस प्रकार का अपघर्षक सामग्री के भारी भंडार को हटाता है?

- A एमरी शीट
- B बोरॉन कार्बाइड
- C अल्युमिनियम ऑक्साइड
- D सिलिकॉन कार्बाइड

5. How is the battery capacity expressed?

- A Ampere - hour rating
- B Voltage – hour rating
- C Ampere rating
- D Voltage rating

बैटरी की क्षमता कैसे व्यक्त की जाती है?

- A एम्पीयर - घंटे की रेटिंग
- B वोल्टेज-घंटे की रेटिंग
- C एम्पीयर रेटिंग
- D वोल्टेज रेटिंग

6. Hydraulic brake system works on the principle of _____.

- A Pascal's law
- B Boyle's law
- C Charle's law
- D Newton's law

हाइड्रॉलिक ब्रेक सिस्टम _____ के सिद्धांत पर काम करता है।

- A पास्कल का नियम
- B बॉयल का नियम
- C चार्ल्स का नियम
- D न्यूटन का नियम

7. Which device converts mechanical energy into pneumatic energy?
- A Actuator
 - B Generator
 - C Alternator
 - D Compressor
- कौन सा उपकरण यांत्रिक ऊर्जा को वायवीय (न्यूमैटिक) ऊर्जा में परिवर्तित करता है?
- A एक्चुवेटर
 - B जेनरेटर
 - C ऑल्टरनेटर
 - D कम्प्रेसर
8. Which Ministry of India regulates the motor vehicle activity?
- A Ministry of Finance
 - B Ministry of Defence
 - C Ministry of Rural Development
 - D Ministry of Road Transport and Highways
- भारत का कौन सा मंत्रालय मोटर वाहन गतिविधियों को नियंत्रित करता है?
- A वित्त मंत्रालय
 - B रक्षा मंत्रालय
 - C ग्रामीण विकास मंत्रालय
 - D सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय
9. How are the ports opened and closed in a two stroke engine?
- A Movement of valve
 - B Movement of rocker arm
 - C Movement of piston
 - D Movement of piston pin
- दो स्ट्रोक इंजन में पोर्ट कैसे खोले और बंद किये जाते हैं?
- A वाल्व की गति
 - B रॉकर आर्म की गति
 - C पिस्टन की गति
 - D पिस्टन पिन की गति
10. Which is the key element in converting reciprocating motion into rotary motion?
- A King pin
 - B Connecting rod
 - C Gudgeon pin
 - D Camshaft
- प्रत्यागामी गति को घूर्णीय गति में परिवर्तित करने वाला प्रमुख तत्व कौन सा है?
- A किंग पिन
 - B कनेक्टिंग रॉड
 - C गुडजियन पिन
 - D कैम्शाफ्ट

11. Which type of gear converts rotary motion into linear motion and vice-versa?
- A Helical gears
 - B Rack & pinion
 - C Spur gear
 - D Bevel gear
- किस प्रकार का गियर घूर्णीय गति को रैखिक गति में और उसके विपरीत गति में परिवर्तित करता है?
- A हेलिकल गियर
 - B रैक और पिनियन
 - C स्पर गियर
 - D बेवल गियर
12. Which of the following comes under mechanical occupational hazards?
- A Noise
 - B Toxic waste
 - C Unskilled labour
 - D Unguarded machinery
- निम्नलिखित में से कौन-सा यांत्रिक व्यावसायिक खतरों के अंतर्गत आता है?
- A शोर
 - B विषाक्त अपशिष्ट
 - C अकुशल श्रमिक
 - D बिना सुरक्षा वाली मशीनें
13. Name the property of metals due to which they can be drawn into wires without rupture
- A Ductility
 - B Malleability
 - C Elasticity
 - D Rigidity
- धातुओं के उस गुण का नाम बताइए जिसके कारण उन्हें बिना टूटे तारों के रूप में खींचा जा सकता है।
- A तन्यता (Ductility)
 - B आघातवीयता (Malleability)
 - C लोचदारता (Elasticity)
 - D दृढ़ता (Rigidity)
14. What is the use of feeler gauge?
- A Check the length
 - B Check the inclination
 - C Check the gap between mating parts
 - D Check the height / depth
- फीलर गेज का उपयोग क्या है?
- A लंबाई की जाँच करने के लिए
 - B झुकाव की जाँच करने के लिए
 - C संयोजी भागों के बीच की दूरी की जाँच करने के लिए
 - D ऊँचाई/गहराई की जाँच करने के लिए

15. Which rivet is used to avoid the projection of rivet head?

- A Pan head rivet
- B Snap head rivet
- C Conical head rivet
- D Counts shunk head rivet

रिवेट हेड के उभार से बचने के लिए किस रिवेट का उपयोग किया जाता है?

- A पैन हेड रिवेट
- B स्नैप हेड रिवेट
- C कोनिकल हेड रिवेट
- D काउन्ट्स शंक हेड रिवेट

16. What is the material used to manufacture rivets?

- A Rubber
- B Synthetic polymer
- C Hardened steel
- D Mild steel

रिवेट बनाने में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A रबर
- B सिंथेटिक पॉलीमर
- C कठोर इस्पात
- D मृदु इस्पात

17. What is the material used to make earth clamp in a welding machine?

- A Iron
- B Brass
- C Aluminium
- D Copper alloy

वेल्डिंग मशीन में अर्थ क्लैप बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A लोहा
- B पीतल
- C एल्युमीनियम
- D तांबा मिश्र धातु

18. What is the current range required for 3.15 mm diameter ms electrode in arc welding?

- A 40 – 50A
- B 50 – 60 A
- C 70 – 80 A
- D 100 – 110 A

आर्क वेल्डिंग में 3.15 मिमी व्यास वाले ms इलेक्ट्रोड के लिए आवश्यक करंट रेंज क्या है?

- A 40 – 50A
- B 50 – 60 A
- C 70 – 80 A
- D 100 – 110 A

19. Which of the following defects is caused by low current in arc welding?

- A Porosity
- B Lack of fusion
- C Undercut
- D Excessive penetration

आर्क वेल्डिंग में कम करंट के कारण निम्नलिखित में से कौन सा दोष होता है?

- A सरंध्रता
- B संलयन का अभाव
- C अंडरकट
- D अत्यधिक प्रवेश

20. Which size of filler rod should be used to weld 2mm thick ms sheet?

- A 1.6 mm
- B 2 mm
- C 2.5 mm
- D 3.15 mm

2 मिमी मोटी एमएस शीट को वेल्ड करने के लिए किस आकार की फिलर रॉड का उपयोग किया जाना चाहिए?

- A 1.6 मिमी
- B 2 मिमी
- C 2.5 मिमी
- D 3.15 मिमी

21. What is the main function of the flux coating in electrodes?

- A To prevent rusting
- B To control arc temperature
- C To stabilize the arc
- D To increase welding current

इलेक्ट्रोड में फ्लक्स कोटिंग का मुख्य कार्य क्या है?

- A जंग लगने से बचाना
- B आर्क तापमान को नियंत्रित करना
- C आर्क को स्थिर करना
- D वेल्डिंग करंट को बढ़ाना

22. What is the reason for the defect of more spatters during arc welding?

- A Insufficient root gap
- B Wrong angle of electrodes
- C Welding current too high
- D Use of very short arc length

आर्क वेल्डिंग के दौरान अधिक छींटे पड़ने का क्या कारण है?

- A अपर्याप्त रूट गैप
- B इलेक्ट्रोड का गलत एंगल
- C बहुत अधिक वेल्डिंग करंट
- D बहुत कम आर्क लंबाई का उपयोग

23. What is the function of rim in wheel construction?
- A Support the axle
 - B Provides balancing of vehicle
 - C Holds the tyre in correct position
 - D Distribute the load equally
- पहिये के निर्माण में रिम का क्या कार्य है?
- A धुरी को सहारा देता है
 - B वाहन को संतुलन प्रदान करता है
 - C टायर को सही स्थिति में रखता है
 - D भार को समान रूप से वितरित करता है
24. Which type of pump is used in hydraulic jack?
- A Gear pump
 - B Plunger pump
 - C Vane pump
 - D Internal gear pump
- हाइड्रॉलिक जैक में किस प्रकार के पंप का उपयोग किया जाता है?
- A गियर पंप
 - B प्लंजर पंप
 - C वेन पंप
 - D आंतरिक गियर पंप
25. Which instrument is used to measure the diameter of piston of a diesel engine?
- A Inside micro meter
 - B Depth micro meter
 - C Outside micro meter
 - D Three point internal micro meter
- डीजल इंजन के पिस्टन का व्यास मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
- A इनसाइड माइक्रोमीटर
 - B डेप्ट माइक्रोमीटर
 - C आउटसाइड माइक्रोमीटर
 - D थ्री पॉइंट इन्टरनल माइक्रोमीटर
26. Which instrument is used to check the tapet clearance?
- A Depth gauge
 - B Pitch gauge
 - C Feeler gauge
 - D Wire gauge
- टेपेट क्लीयरेंस की जाँच करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
- A डेप्ट गॉज
 - B पिच गॉज
 - C फीलर गॉज
 - D तार गॉज

27. Which type of cooling system uses fins on the cylinder head?
 A Oil cooling
 B Water cooling
 C Liquid cooling
 D Air cooling
 किस प्रकार की कूलिंग प्रणाली सिलेंडर हेड पर फिनों का उपयोग करती है?
 A तेल कूलिंग
 B जल कूलिंग
 C द्रव कूलिंग
 D वायु कूलिंग
28. Which part of the lathe slides over the bed ways between head stock and the tail stock?
 A Lead screw
 B Feed rod
 C Carriage
 D Spindle
 लेथ का कौन सा भाग हेड स्टॉक और टेल स्टॉक के बीच बेडवे पर स्लाइड करता (फिसलता) है?
 A लीड स्कू
 B फीड रॉड
 C कैरेज
 D स्पिंडल
29. What is the energy of a body by virtue of its position?
 A Wind energy
 B Potential energy
 C Kinetic energy
 D Electrical energy
 स्थिति के आधार पर किसी पिंड की ऊर्जा क्या है?
 A पवन ऊर्जा
 B स्थितिज ऊर्जा
 C गतिज ऊर्जा
 D विद्युत ऊर्जा
30. Which component rejects the maximum heat to ambient air in refrigeration?
 A Expansion valve
 B Compressor
 C Condenser
 D Evaporator
 प्रशीतन में कौन सा घटक परिवेशी वायु में अधिकतम ऊष्मा को विक्षेपित करता है?
 A एक्सपैंशन वाल्व
 B कम्प्रेसर
 C कन्डेन्सर
 D एवॉपरेटर

31. Which process absorbs heat from the cabinet in refrigerator?

- A Evaporation
- B Expansion
- C Compression
- D Condensation

रेफ्रिजरेटर में कैबिनेट से ऊष्मा, कौन सी प्रक्रिया अवशोषित करती है?

- A वाष्पीकरण
- B एक्सपैन्शन
- C कम्प्रेशन
- D कन्डन्सेशन

32. What is the disadvantage of a centrifugal pump?

- A Electrical driven
- B Need priming
- C Easy to repair
- D No suction limit

सेन्ट्रीफ्यूगल पंप की कमी (नुकसान) क्या है?

- A विद्युत चालित
- B प्राइमिंग की आवश्यकता
- C मरम्मत में आसान
- D कोई चूषण सीमा नहीं

33. What is the hinge used for automatically closed door?

- A But hinge
- B Strap hinge
- C Spring hinge
- D Garnet hinge

दरवाजा अपने आप बंद होने के लिए किस हिन्ज का इस्तेमाल किया जाता है?

- A बट हिन्ज
- B स्ट्रैप हिन्ज
- C स्प्रिंग हिन्ज
- D गार्नेट हिन्ज

34. In which of the following types of cranes, the boom can be extended and retracted?

- A Hydraulic
- B Pneumatic
- C Cable wire
- D None of these

निम्नलिखित में से किस प्रकार के क्रेन में बूम को बढ़ाया और वापस खींचा जा सकता है?

- A हाइड्रोलिक
- B न्यूमेटिक
- C केबल वायर
- D इनमें से कोई नहीं

35. Annealing of metals _____
 A Removes internal stress
 B Increases size of grains
 C Decreases conductivity
 D None of these
 धातुओं का एन्नीलिंग (तापानुशीतन) _____
 A आंतरिक स्ट्रेस दूर करता है
 B कणों का आकार बढ़ाता है
 C चालकता घटाता है
 D इनमें से कोई नहीं
36. SWL stands for _____
 A Safe Working Load
 B Standard Working Load
 C Stable Working Load
 D Suitable Working Load
 SWL का अर्थ है _____
 A Safe Working Load
 B Standard Working Load
 C Stable Working Load
 D Suitable Working Load
37. Which act provides for the health, safety and welfare of apprentices?
 A Apprenticeship act
 B Factories act
 C Compensation act
 D None of the above
 कौन सा अधिनियम प्रशिक्षुओं के स्वास्थ्य, सुरक्षा और कल्याण का प्रावधान करता है?
 A प्रशिक्षुता अधिनियम
 B कारखाना अधिनियम
 C मुआवजा अधिनियम
 D उपर्युक्त में से कोई नहीं
38. No adult worker shall be allowed to work in a factory for more than ----- hours in a week
 A 48
 B 52
 C 60
 D 45
 किसी भी वयस्क कर्मचारी को किसी कारखाने में, सप्ताह में ----- घंटों से अधिक काम करने की अनुमति नहीं दी जाए।
 A 48
 B 52
 C 60
 D 45

39. Which of the following is not a mode of heat transfer?

- A Conduction
- B Induction
- C Convection
- D Radiation

निम्नलिखित में से कौन ऊष्मा स्थानांतरण का एक तरीका नहीं है?

- A कन्डक्शन
- B इन्डक्शन
- C कन्वेक्शन
- D रेडियेशन

40. What is firing order?

- A Sequence of power stroke occurrence
- B Sequence of suction stroke
- C Sequence of compression stroke
- D Sequence of exhaust stroke

फायरिंग ऑर्डर क्या है?

- A पावर स्ट्रोक घटना का क्रम
- B सेक्शन स्ट्रोक का क्रम
- C कम्प्रेसन स्ट्रोक का क्रम
- D एक्सहॉस्ट स्ट्रोक का क्रम

41. 9, 3, 1, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{9}$,..... What should come next in this series?

- A $\frac{1}{6}$
- B $\frac{1}{27}$
- C $\frac{1}{9}$
- D $\frac{1}{12}$

9, 3, 1, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{9}$,..... इस श्रृंखला में आगे क्या आना चाहिए?

- A $\frac{1}{6}$
- B $\frac{1}{27}$
- C $\frac{1}{9}$
- D $\frac{1}{12}$

42. 6,9,8,12,10,15,----,----. What should be the next two numbers?

- A 11,13
- B 14,16
- C 12,18
- D None of these

6,9,8,12,10,15,----,----. अगली दो संख्याएँ क्या होनी चाहिए?

- A 11,13
- B 14,16
- C 12,18
- D इनमें से कोई नहीं

43. HCF of 252 and 540 is

- A 12
- B 36
- C 72
- D 24

252 और 540 का HCF ----- है

- A 12
- B 36
- C 72
- D 24

44. If the coordinates of two points A&B are A(2,3) and B(5,7) what is the distance between A&B?

- A 5
- B 6
- C 7
- D 8

यदि दो बिंदुओं A और B के कोऑर्डिनेट्स A(2,3) और B(5,7) हैं, तो A और B के बीच की दूरी क्या है?

- A 5
- B 6
- C 7
- D 8

45. If the cost of 2 books and 3 pens is Rs.130, and the cost of 3 books and 4 pens is 180, what is the cost of 5 books and 6 pens?

- A 240
- B 260
- C 280
- D 300

यदि 2 किताबों और 3 कलमों का मूल्य 130 रुपये है, और 3 किताबों और 4 कलमों का मूल्य 180 रुपये है, तो 5 किताबों और 6 कलमों का मूल्य क्या है?

- A 240
- B 260
- C 280
- D 300

46. A passenger travels from Chennai to Howrah at a speed of 40 km/hr and returns back from Howrah to Chennai at a speed of 60 km/hr, what is his average speed?

- A 48 km/hr
- B 50 km/hr
- C 52 km/hr
- D 54 km/hr

एक यात्री चेन्नई से हावड़ा 40 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है और हावड़ा से चेन्नई 60 किमी/घंटा की गति से वापस आता है। उसकी औसत गति क्या है?

- A 48 किमी/घंटा
- B 50 किमी/घंटा
- C 52 किमी/घंटा
- D 54 किमी/घंटा

47. If the length and breadth of a rectangle are increased by 30%, then the percentage increase in area will be

- A 30%
- B 60%
- C 69%
- D 39%

यदि एक आयत की लंबाई और चौड़ाई में 30% की वृद्धि की जाए, तो क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ---- होगी

- A 30%
- B 60%
- C 69%
- D 39%

48. Find the average of all the composite numbers from 1 to 10

- A 7
- B 7.2
- C 7.4
- D 7.6

1 से 10 तक सभी कॉम्पोजिट (भाज्य) संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए

- A 7
- B 7.2
- C 7.4
- D 7.6

49. A man buys an article for Rs.24 and sells it for Rs.32, what is the profit percentage?

- A 11.11%
- B 33.33%
- C 22.22%
- D 13.33%

एक आदमी एक वस्तु 24 रुपये में खरीदता है और उसे 32 रुपये में बेचता है, लाभ प्रतिशत क्या है?

- A 11.11%
- B 33.33%
- C 22.22%
- D 13.33%

50. Find the simple interest on Rs.10,000 at 10% per annum for 10 years?
 A 10,000
 B 15,000
 C 20,000
 D 25,000
 10,000 रुपये पर 10% प्रति वर्ष की दर से 10 वर्षों के लिए साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।
 A 10,000
 B 15,000
 C 20,000
 D 25,000
51. Which of the following words can be used as an adjective for a tree?
 A Tall
 B Old
 C Beautiful
 D All of these
 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द पेड़ के लिए विशेषण के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है?
 A लंबा
 B बूढ़ा
 C सुंदर
 D सभी
52. The word 'when' denotes _____
 A Place
 B Thing
 C Person
 D Time
 'when' शब्द _____ को दर्शाता है
 A स्थान
 B वस्तु
 C व्यक्ति
 D समय
53. Force with which earth attracts bodies towards its centre is called
 A Mass
 B Inertia
 C Gravitational Force
 D Weight
 वह बल जिससे पृथ्वी पिंडों को अपने केंद्र की ओर आकर्षित करती है ----- कहलाता है
 A मास
 B इनर्शिया
 C गुरुत्वाकर्षण बल
 D भार

54. Which is the perfect square

- A 64
- B 27
- C 25
- D 81

परिपूर्ण वर्ग कौन सा है?

- A 64
- B 27
- C 25
- D 81

55. Whether apprentices are eligible for compensation for any injury in the course of his/her training under workmen compensation act?

- A Yes
- B No
- C All the above
- D None of the above

क्या प्रशिक्षु अपने प्रशिक्षण के दौरान किसी भी चोट के लिए श्रमिक क्षतिपूर्ति अधिनियम के अंतर्गत मुआवजे के पात्र हैं?

- A हाँ
- B नहीं
- C उपर्युक्त सभी
- D उपर्युक्त में से कोई नहीं

56. Which act provide for the health, safety and welfare of Apprentices?

- A Apprenticeship Act
- B Factories Act
- C Compensation Act
- D None of the above

कौन सा अधिनियम प्रशिक्षुओं के स्वास्थ्य, सुरक्षा और कल्याण का प्रावधान करता है?

- A प्रशिक्षुता अधिनियम
- B कारखाना अधिनियम
- C मुआवजा अधिनियम
- D उपर्युक्त में से कोई नहीं

57. First Aid Boxes is to be provided for ____ of persons.

- A 125
- B 135
- C 150
- D 160

प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स ____ व्यक्तियों के लिए उपलब्ध कराए जाने हैं।

- A 125
- B 135
- C 150
- D 160

58. No adult worker shall be required or allowed to work in a factory for more than ____ hours in a week.
- A 48
 - B 52
 - C 60
 - D 45

किसी भी वयस्क कर्मचारी को किसी कारखाने में सप्ताह में ____ घंटों से अधिक काम करने की आवश्यकता नहीं होगी या उसे ऐसा करने की अनुमति नहीं होगी।

- A 48
- B 52
- C 60
- D 45

59. Colour of Oxygen hose pipe is ____ or ____

- A Blue or Green
- B Blue or Black
- C Green or Red
- D None of the above

ऑक्सीजन नली पाइप का रंग ____ या ____ है

- A नीला या हरा
- B नीला या काला
- C हरा या लाल
- D उपरोक्त में से कोई नहीं

60. A non destructive type of test to find out Surface defects is ____

- A Dye Penetrant test
- B Zyglo test
- C Ultrasonic test
- D None of the above

सतही क्षति का पता लगाने के लिए एक गैर-विनाशकारी प्रकार का परीक्षण ____ है

- A डाई पेनेट्रेंट परीक्षण
- B ज़ाइग्लो परीक्षण
- C अल्ट्रासोनिक परीक्षण
- D उपर्युक्त में से कोई नहीं

61. Which law states that stress is directly proportional to strain within elastic limit?
- A Newton's Law
 - B Hooke's Law
 - C Pascal's Law
 - D Boyle's Law

कौन सा नियम बताता है कि प्रत्यास्थ सीमा के भीतर प्रतिबल, विकृति के समानुपाती होता है?

- A न्यूटन का नियम
- B हुक का नियम
- C पास्कल का नियम
- D बॉयल का नियम

62. What comes next in the series? 2, 6, 12, 20, 30, ?

- A 36
- B 40
- C 42
- D 44

श्रृंखला में आगे क्या आता है? 2, 6, 12, 20, 30, ?

- A 36
- B 40
- C 42
- D 44

63. A train 120 meters long is moving at 60 km/h. How long will it take to pass a platform 180 meters long?

- A 18 sec
- B 12 sec
- C 20 sec
- D 24 sec

120 मीटर लंबी एक ट्रेन 60 किमी/घंटा की गति से चल रही है। 180 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करने में उसे कितना समय लगेगा?

- A 18 सेकंड
- B 12 सेकंड
- C 20 सेकंड
- D 24 सेकंड

64. Who is the current Chairman of the Railway Board (India) as of 2025?

- A Vinay Kumar Tripathi
- B Jaya Varma Sinha
- C Ashwini Vaishnaw
- D Anil Kumar Lahoti

2025 वर्तमान में रेलवे बोर्ड (भारत) के अध्यक्ष कौन हैं?

- A विनय कुमार त्रिपाठी
- B जया वर्मा सिन्हा
- C अश्विनी वैष्णव
- D अनिल कुमार लाहोटी

65. Choose the correct synonym for 'Abundant':

- A Scarce
- B Plentiful
- C Empty
- D Rare

'Abundant' के लिए सही समानार्थी शब्द चुनें:

- A Scarce
- B Plentiful
- C Empty
- D Rare

66. Which of the following cycles is used in gas turbines?

- A Rankine Cycle
- B Brayton Cycle
- C Otto Cycle
- D Diesel Cycle

गैस टर्बाइनों में निम्नलिखित में से किस साइकिल का उपयोग किया जाता है?

- A रैंकिन साइकिल
- B ब्रेटन साइकिल
- C ओटो साइकिल
- D डीजल साइकिल

67. Which one of the following does NOT belong to the group?

- A Diesel
- B Petrol
- C Kerosene
- D Water

निम्नलिखित में से कौन इस समूह से संबंधित नहीं है?

- A डीज़ल
- B पेट्रोल
- C केरोसिन
- D पानी

- 68 If the simple interest on ₹6,000 at 10% per annum for a certain time is ₹2,400, the time period is:
- A 3 years
 - B 4 years
 - C 5 years
 - D 6 years
- यदि ₹6,000 पर 10% वार्षिक दर से एक निश्चित समय के लिए साधारण ब्याज ₹2,400 है, तो समयावधि है:
- A 3 वर्ष
 - B 4 वर्ष
 - C 5 वर्ष
 - D 6 वर्ष
- 69 The first Indian railway train ran in the year:
- A 1853
 - B 1865
 - C 1881
 - D 1901
- पहली भारतीय रेलगाड़ी वर्ष ----- में चली:
- A 1853
 - B 1865
 - C 1881
 - D 1901
- 70 Choose the correct antonym for 'Rigid':
- A Tough
 - B Hard
 - C Flexible
 - D Brittle
- 'Rigid' के लिए सही विलोम शब्द चुनें:
- A Tough
 - B Hard
 - C Flexible
 - D Brittle
- 71 What is the primary function of a flywheel in an internal combustion engine?
- A To increase power output
 - B To smooth out power delivery
 - C To regulate fuel flow
 - D To reduce friction
- इन्टरनल कमबर्शन इंजन में फ्लाईव्हील का प्राथमिक कार्य क्या है?
- A पावर आउटपुट बढ़ाना
 - B पावर वितरण को सुचारू बनाना
 - C ईंधन प्रवाह को विनियमित करना
 - D घर्षण को कम करना

72 Find the odd one out:

- A Lathe
- B Milling machine
- C Drill press
- D Compressor

इनमें से बेमेल को चुनें:

- A लेथ
- B मिलिंग मशीन
- C ड्रिल प्रेस
- D कंप्रेसर

73 Which Indian city has the largest railway station in terms of platform number?

- A Howrah
- B Gorakhpur
- C New Delhi
- D Mumbai CST

प्लेटफार्म संख्याओं के हिसाब से सबसे बड़ा रेलवे स्टेशन भारत के किस शहर में है?

- A हावड़ा
- B गोरखपुर
- C नई दिल्ली
- D मुंबई सीएसटी

74 The Apprentices Act, 1961 primarily aims to:

- A Regulate working hours of apprentices
- B Provide safety measures at the workplace
- C Regulate training of apprentices in industries
- D Provide wages to all workers

प्रशिक्षु अधिनियम, 1961 का मुख्य उद्देश्य है:

- A प्रशिक्षुओं के कार्य घंटों को विनियमित करना
- B कार्यस्थल पर सुरक्षा उपाय प्रदान करना
- C उद्योगों में प्रशिक्षुओं के प्रशिक्षण को विनियमित करना
- D सभी श्रमिकों को वेतन प्रदान करना

75 Which of the following is NOT a recognized trade under the Apprentices Act, 1961?

- A Fitter
- B Electrician
- C Software Developer
- D Welder

निम्नलिखित में से कौन सा व्यवसाय, प्रशिक्षु अधिनियम 1961 के अंतर्गत मान्यता प्राप्त नहीं है?

- A फिटर
- B इलेक्ट्रीशियन
- C सॉफ्टवेयर डेवलपर
- D वेल्डर

- 76 The base unit of length in the metric system is:
A Centimeter
B Meter
C Kilometer
D Millimeter

मेट्रिक प्रणाली में लंबाई की आधार इकाई ----- है:

- A सेंटीमीटर
B मीटर
C किलोमीटर
D मिलीमीटर

- 77 What is the symbol for micro in the metric system?
A m
B μ
C M
D C

मेट्रिक प्रणाली में माइक्रो का चिह्न क्या है?

- A m
B μ
C M
D c

- 78 If a person weighs 150 pounds, what is their weight in kilograms?
A 68.04 kg
B 75.0 kg
C 150.0 kg
D 33.07 kg

यदि किसी व्यक्ति का वजन 150 पाउंड है, तो उसका वजन किलोग्राम में कितना है?

- A 68.04 किग्रा
B 75.0 किग्रा
C 150.0 किग्रा
D 33.07 किग्रा

- 79 To convert velocity from feet per second (ft/s) to meters per second (m/s), you multiply by:
A 3.28
B 0.3048
C 0.9144
D 2.54

वेलॉसिटी को फीट प्रति सेकंड (ft/s) से मीटर प्रति सेकंड (m/s) में बदलने के लिए, आप ----- से गुणा करते हैं:

- A 3.28
B 0.3048
C 0.9144
D 2.54

- 80 The base unit of mass in the metric system is
- A Gram
 - B Kilogram
 - C Milligram
 - D Tonne
- मेट्रिक प्रणाली में mass की मूल इकाई है
- A ग्राम
 - B किलोग्राम
 - C मिलीग्राम
 - D टन
- 81 Under the Apprentices Act, which trade would be best suited for someone wanting to learn welding skills?
- A Welder
 - B Mechanic Diesel
 - C Electrician
 - D Carpenter
- प्रशिक्षु अधिनियम के तहत, वेल्डिंग कौशल सीखने के इच्छुक व्यक्ति के लिए कौन सा व्यवसाय सबसे उपयुक्त होगा?
- A वेल्डर
 - B मैकेनिक डीजल
 - C इलेक्ट्रीशियन
 - D कारपेन्टर
- 82 Which ministry is primarily responsible for maintaining the list of designated trades under the Apprentices Act?
- A Ministry of Labour and Employment
 - B Ministry of Skill Development and Entrepreneurship
 - C Ministry of Education
 - D Ministry of Industry
- प्रशिक्षु अधिनियम के तहत निर्दिष्ट व्यवसायों की सूची बनाए रखने के लिए मुख्य रूप से कौन सा मंत्रालय जिम्मेदार है?
- A श्रम एवं रोजगार मंत्रालय
 - B कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय
 - C शिक्षा मंत्रालय
 - D उद्योग मंत्रालय
- 83 Penalty for violating provisions of the Apprentices Act includes:
- A Imprisonment only
 - B Fine only
 - C Both imprisonment and/or fine
 - D No penalty
- प्रशिक्षु अधिनियम के प्रावधानों का उल्लंघन करने पर दंड में ----- शामिल हैं:
- A केवल कारावास
 - B केवल जुर्माना
 - C कारावास और/या जुर्माना दोनों
 - D कोई दंड नहीं

- 84 The Apprentices Act, 1961 applies to industries employing how many or more workers?
 A 20
 B 30
 C 40
 D 50
 प्रशिक्षु अधिनियम, 1961 कितने या उससे अधिक श्रमिकों को रोजगार देने वाले उद्योगों पर लागू होता है?
 A 20
 B 30
 C 40
 D 50
- 85 Which authority supervises the implementation of the Apprentices Act in an industry?
 A Labor Commissioner
 B Apprenticeship Adviser
 C Factory Inspector
 D Trade Union
 किसी उद्योग में प्रशिक्षु अधिनियम के कार्यान्वयन की निगरानी कौन सा प्राधिकरण करता है?
 A श्रम आयुक्त
 B प्रशिक्षुता सलाहकार
 C कारखाना निरीक्षक
 D व्यापार संघ
- 86 Who invented the first practical steam locomotive?
 A George Stephenson
 B James Watt
 C Richard Trevithick
 D Isambard Kingdom Brunel
 पहले व्यावहारिक भाप इंजन का आविष्कार किसने किया?
 A जॉर्ज स्टीफेंसन
 B जेम्स वाट
 C रिचर्ड ट्रेविथिक
 D इसाम्बार्ड किंगडम ब्रुनेल
- 87 Which instrument is used to measure the pressure in a hydraulic system?
 A Manometer
 B Bourdon gauge
 C Pyrometer
 D Tachometer
 हाइड्रॉलिक प्रणाली में प्रेशर मापने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?
 A मैनोमीटर
 B बॉर्डन गेज
 C पाइरोमीटर
 D टैकोमीटर

- 88 The ratio of the volume of air supplied to the volume of fuel used in an engine is called:
 A Compression ratio
 B Air-fuel ratio
 C Expansion ratio
 D Volumetric efficiency
 किसी इंजन में प्रयुक्त ईंधन की मात्रा और आपूर्ति की गई वायु की मात्रा के अनुपात को ----- कहते हैं:
 A कम्प्रेसन अनुपात
 B वायु-ईंधन अनुपात
 C एक्सपैन्शन अनुपात
 D वॉल्यूमेट्रिक दक्षता
- 89 In welding, which process uses a non-consumable tungsten electrode?
 A MIG welding
 B TIG welding
 C Arc welding
 D Gas welding
 वेल्डिंग में, कौन सी प्रक्रिया गैर-उपभोज्य टंगस्टन इलेक्ट्रोड का प्रयोग करती है?
 A MIG वेल्डिंग
 B TIG वेल्डिंग
 C आर्क वेल्डिंग
 D गैस वेल्डिंग
- 90 Which of the following is a thermodynamic property that remains constant in an isentropic process?
 A Temperature
 B Entropy
 C Pressure
 D Volume
 निम्नलिखित में से कौन सा ऊष्मागतिक (thermodynamic) गुण एक समएन्ट्रॉपिक(isentropic) प्रक्रिया में स्थिर रहता है?
 A तापमान
 B एन्ट्रॉपी
 C प्रेशर
 D आयतन
- 91 Which type of bearing is commonly used to support a rotating shaft in railway coaches?
 A Ball bearing
 B Roller bearing
 C Plain bearing
 D Thrust bearing
 रेलवे कोचों में घूमते हुए शाफ्ट को सहारा देने के लिए आमतौर पर किस प्रकार के बियरिंग का उपयोग किया जाता है?
 A बॉल बियरिंग
 B रोलर बियरिंग
 C प्लेन बियरिंग
 D थ्रस्ट बियरिंग

- 92 The efficiency of a Rankine cycle can be increased by:
 A Increasing the boiler pressure
 B Decreasing the condenser pressure
 C Increasing the superheat temperature
 D All of the above
 रैंकिन साइकिल की दक्षता निम्नलिखित तरीकों से बढ़ाई जा सकती है:
 A बॉयलर प्रेशर बढ़ाकर
 B कंडेनसर प्रेशर कम करके
 C सुपरहीट तापमान बढ़ाकर
 D उपरोक्त सभी
- 93 Who is the current Minister of Railways (India) as of 2025?
 A Piyush Goyal
 B Nitin Gadkari
 C Ashwini Vaishnaw
 D Suresh Prabhu
 2025 भारत के वर्तमान रेल मंत्री कौन हैं?
 A पीयूष गोयल
 B नितिन गडकरी
 C अश्विनी वैष्णव
 D सुरेश प्रभु
- 94 The angle between the minute hand and hour hand at 3:15 is:
 A 0°
 B 7.5°
 C 30°
 D 22.5°
 3:15 पर मिनट और घंटे की सुई के बीच का कोण ----- होता है:
 A 0°
 B 7.5°
 C 30°
 D 22.5°
- 95 Which metal is primarily used in manufacturing aircraft due to its high strength-to-weight ratio?
 A Iron
 B Copper
 C Aluminium
 D Titanium
 अपने उच्च शक्ति-भार अनुपात के कारण, विमान निर्माण में मुख्य रूप से किस धातु का उपयोग किया जाता है?
 A लोहा
 B तांबा
 C एल्युमीनियम
 D टाइटेनियम

- 96 The ratio of the actual volume of steam to the volume of dry steam is called:
A Specific steam
B Dryness fraction
C Latent factor
D Quality ratio

भाप के वास्तविक आयतन और शुष्क भाप के आयतन के अनुपात को ----- कहते हैं:

- A Specific steam
B Dryness fraction
C Latent factor
D Quality ratio

- 97 The headquarter of South Central Railway is located at:

- A Secunderabad
B Chennai
C Mumbai
D Kolkata

दक्षिण मध्य रेलवे का प्रधान कार्यालय कहाँ स्थित है:

- A सिकंदराबाद
B चेन्नई
C मुंबई
D कोलकाता

- 98 Identify the grammatically correct sentence:

- A He go to office every day.
B He going to office now.
C He goes to office every day.
D He gone to office.

व्याकरणिक रूप से सही वाक्य पहचानें:

- A He go to office every day.
B He going to office now.
C He goes to office every day.
D He gone to office.

- 99 Which of the following is a unit of dynamic viscosity?

- A N·m
B Poise
C Pascal
D kg/m³

निम्नलिखित में से कौन सी इकाई गतिक श्यानता (dynamic viscosity) की इकाई है?

- A N·m
B Poise
C Pascal
D किलोग्राम/मी³

- 100 In a simple gear train, if the number of gears is even, the direction of final gear will be:
- A Same as the first
 - B Opposite to the first
 - C Perpendicular
 - D Stationary

एक साधारण गियर ट्रेन में, यदि गियरों की संख्या सम है, तो अंतिम गियर की दिशा ----- होगी:

- A पहले के समान
- B पहले के विपरीत
- C लंबवत
- D स्थिर

- 101 How many official languages are listed in Indian constitution?

- A 24
- B 22
- C 14
- D 25

भारतीय संविधान में कितनी राजभाषाएँ सूचीबद्ध हैं?

- A 24
- B 22
- C 14
- D 25

- 102 Expand OLIC

- A Overall Languages In Country
- B Official Languages In Country
- C Official Language Implementation Committee
- D One Language Implementation Committee

OLIC का विस्तार करें

- A Overall Languages In Country
- B Official Languages In Country
- C Official Language Implementation Committee
- D One Language Implementation Committee

- 103 Who is the chairman of Central Hindi Committee?

- A Home Minister
- B Defence Minister
- C Prime Minister
- D President

केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

- A गृह मंत्री
- B रक्षा मंत्री
- C प्रधान मंत्री
- D राष्ट्रपति

- 104 Which is the final course for Central Government Employees in the departmental Hindi courses?
- A Praveshika
B Madhyama
C Pragya
D Praveen
- विभागीय हिंदी पाठ्यक्रमों में केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए अंतिम पाठ्यक्रम कौन सा है?
- A प्रवेशिका
B मध्यमा
C प्राज्ञ
D प्रवीण
- 105 What is the periodicity of the OLIC meetings?
- A Once in 3 months
B Once in 6 months
C Yearly once
D Once in 4 months
- OLIC की बैठकों की आवधिकता क्या है?
- A 3 महीने में एक बार
B 6 महीने में एक बार
C साल में एक बार
D 4 महीने में एक बार
- 106 When is Hindi Day Celebrated each year?
- A 15th September
B 14th September
C 15th August
D 14th August
- प्रत्येक वर्ष हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?
- A 15 सितंबर
B 14 सितंबर
C 15 अगस्त
D 14 अगस्त
- 107 What is the Official Language of Arunachal Pradesh ?
- A English
B Hindi
C Gujarati
D Bengali
- अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा भाषा क्या है?
- A अंग्रेज़ी
B हिंदी
C गुजराती
D बंगाली

108 Who was the First Chairman of Official Language Commission ?

A K.M. Munshi

B B.G. Kher

C GopalaswamiAyyangar

D None of these

राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

A के.एम. मुंशी

B बी.जी. खेर

C गोपालस्वामी अय्यंगार

D इनमें से कोई नहीं

109 In which year Hindi section was established in Railway Board ?

A 1986

B 1960

C 1968

D 1992

रेलवे बोर्ड में हिंदी अनुभाग की स्थापना किस वर्ष हुई?

A 1986

B 1960

C 1968

D 1992

110 What is the main duty of the Committee of Parliament on Official Language ?

A To review the progressive use of Hindi

B To improve the progressive use of Hindi

C To review the official use of Hindi

D To improve the official use of Hindi

संसदीय राजभाषा समिति का मुख्य कर्तव्य क्या है?

A हिंदी के प्रगतिशील प्रयोग की समीक्षा करना

B हिंदी के प्रगतिशील प्रयोग में सुधार करना

C हिंदी के कार्यालयीन प्रयोग की समीक्षा करना

D हिंदी के कार्यालयीन प्रयोग में सुधार करना
