

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: 06.05.2026

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 CO<sub>2</sub>
- B Water
- C Foam
- D Sand

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

- A CO<sub>2</sub>
- 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 shank 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 रेन्ज 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 सरंधता
- 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 एक्सपैन्शन 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, 1/3, 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 कॉम्पोसिट (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. A number is increased by 20percent and then decreased by 20percent. Net change?

- A 0 percent
- B 4 percent decrease
- C 4 percent increase
- D 2 percent decrease

एक संख्या को 20percent बढ़ाया गया और फिर 20percent घटाया गया। शुद्ध परिवर्तन क्या है?

- A 0 percent
- B 4 percent कमी
- C 4 percent वृद्धि
- D 2 percent कमी

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)

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

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

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

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 पॉवर आउटपुट बढ़ाना  
B पॉवर वितरण को सुचारू बनाना  
C ईंधन प्रवाह को विनियमित करना  
D घर्षण को कम करना

72 Find the odd one out:

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

इनमें से बेमेल को चुनें:

- A लेथ मशीन
- 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 A:B=3:5, B:C=2:7, find A:B:C  
A 6:10:35  
B 3:5:7  
C 6:10:14  
D 3:10:7

A:B=3:5, B:C=2:7, A:B:C ज्ञात करें

- A 6:10:35  
B 3:5:7  
C 6:10:14  
D 3:10:7

- 77 What is the symbol for micro in the metric system?

- A M  
B M  
C M  
D C

मेट्रिक प्रणाली में माइक्रो का चिह्न क्या है?

- A M  
B M  
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) ?  
 A Piyush Goyal  
 B Nitin Gadkari  
 C Ashwini Vaishnaw  
 D Suresh Prabhu  
 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  $0^\circ$   
 B  $7.5^\circ$   
 C  $30^\circ$   
 D  $22.5^\circ$   
 3:15 पर मिनट और घंटे की सुई के बीच का कोण ----- होता है:
- A  $0^\circ$   
 B  $7.5^\circ$   
 C  $30^\circ$   
 D  $22.5^\circ$
- 95 A=12 days, B=18 days. Together?  
 A 6  
 B 7.2  
 C 8  
 D 9  
 A 12 दिन में और B 18 दिन में कार्य करता है। साथ में कितना समय?
- A 6  
 B 7.2  
 C 8  
 D 9

96 Train 120m crosses pole in 6s. Speed?

- A 60
- B 72
- C 90
- D 100

120 मीटर लंबी ट्रेन 6 सेकंड में खंभा पार करती है। गति?

- A 60
- B 72
- C 90
- D 100

97 Avg of 5 numbers=40, remove one avg=35. Removed?

- A 45
- B 50
- C 55
- D 60

5 संख्याओं का औसत 40 है, एक हटाने पर औसत 35। हटाई गई संख्या?

- A 45
- B 50
- C 55
- D 60

98 SI on 2000 for 2 years at 5percent?

- A 100
- B 150
- C 200
- D 250

2000 पर 2 वर्ष के लिए 5percent साधारण ब्याज?

- A 100
- B 150
- C 200
- D 250

99 HCF of 36,48

- A 6
- B 12
- C 18
- D 24

36 और 48 का महत्तम समापवर्तक (HCF)?

- A 6
- B 12
- C 18
- D 24

- 100  $x+1/x=5$  find  $x^2+1/x^2$   
A 21  
B 23  
C 25  
D 27

यदि  $x+1/x=5$ , तो  $x^2+1/x^2$  ज्ञात करें

- A 21  
B 23  
C 25  
D 27

- 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 15<sup>th</sup> September  
B 14<sup>th</sup> September  
C 15<sup>th</sup> August  
D 14<sup>th</sup> 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 GopaldaswamiAyyangar
- 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

\*\*\*