

Exam for the post of JE(Elect./OP)

Date: 24.03.2026 (Tuesday)

Duration: 90 Minutes

Max Marks: 100

INSTRUCTIONS: There are total 110 questions. Each questions carrying 1 mark. First attempted 100 questions answers will be evaluated. There shall be no negative marking for incorrect answers. Indicate correct option in the answer sheet. Any 100 questions out of 110 questions should be attempted. Candidates cannot answer more than 100 questions.

कुल 110 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का होगा। पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों के उत्तरों का मूल्यांकन किया जाएगा। गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा। उत्तर-पत्र में सही विकल्प अंकित करें। कुल 110 प्रश्नों में से किसी भी 100 प्रश्नों का प्रयास किया जाना चाहिए। अभ्यर्थी 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर नहीं दे सकते।

1. What is the unit of Inductance?

प्रेरकत्व की इकाई क्या है?

- A) Farad / फैरड
- B) Henry / हेनरी
- C) Ohm / ओम
- D) Weber / वेबर

2. In an AC circuit, the ratio of Active Power to Apparent Power is called:

एक AC सर्किट में, सक्रिय शक्ति और स्पष्ट शक्ति के अनुपात को क्या कहा जाता है?

- A) Form Factor / फॉर्म फैक्टर
- B) Power Factor / पावर फैक्टर
- C) Load Factor / लोड फैक्टर
- D) Peak Factor / पीक फैक्टर

3. Which semiconductor device is primarily used as an electronic switch in 3-phase loco converters?

3-फेज लोको कन्वर्टर में मुख्य रूप से इलेक्ट्रॉनिक स्विच के रूप में किस सेमीकंडक्टर डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

- A) SCR / एस.सी.आर
- B) GTO / जी.टी.ओ
- C) IGBT / आई.जी.बी.टी
- D) Diode / डायोड

4. Kirchhoff's Current Law (KCL) is based on the conservation of:

किरचॉफ का धारा नियम (KCL) किसके संरक्षण पर आधारित है?

- A) Energy / ऊर्जा
- B) Mass / द्रव्यमान
- C) Charge / आवेश
- D) Momentum / संवेग

5. The frequency of a 4-pole synchronous machine running at 1500 RPM is:

1500 RPM पर चलने वाली 4-पोल सिंक्रोनस मशीन की आवृत्ति क्या है?

- A) 50 Hz
- B) 60 Hz
- C) 25 Hz
- D) 100 Hz

6. VVVF control in Induction motors helps in:

इंडक्शन मोटरों में VVVF नियंत्रण किसमें मदद करता है?

- A) Constant Torque / स्थिर टॉर्क
- B) High starting current / उच्च प्रारंभिक धारा
- C) Reducing voltage / वोल्टेज कम करना
- D) None / कोई नहीं

7. Which logic gate is known as the “Universal Gate”?

किस लॉजिक गेट को “यूनिवर्सल गेट” कहा जाता है?

- A) AND / एंड
- B) OR / ऑर
- C) NAND / नैंड
- D) NOT / नॉट

8. In a pure capacitive circuit, the current _____ the voltage by 90°.

एक शुद्ध कैपेसिटिव सर्किट में, धारा वोल्टेज से 90° _____ रहती है।

- A) Lags / पीछे
- B) Leads / आगे
- C) In Phase / समान फेज में
- D) Opposite / विपरीत

9. Zener diodes are used as:

जेनर डायोड का उपयोग किसके रूप में किया जाता है?

- A) Rectifier / रेक्टिफायर
- B) Amplifier / एम्पलीफायर
- C) Voltage Regulator / वोल्टेज रेगुलेटर
- D) Oscillator / ऑस्सिलेटर

10. Total resistance of two resistors (R_1 , R_2) in parallel is:

समानांतर क्रम में दो प्रतिरोधों (R_1 , R_2) का कुल प्रतिरोध है:

- A) $R_1 + R_2$
- B) $(R_1 \times R_2) / (R_1 + R_2)$
- C) $R_1 - R_2$
- D) $1 / (R_1 + R_2)$

11. The insulation class used for Traction Motors is generally:

ट्रैक्शन मोटर के लिए सामान्यतः प्रयुक्त इंसुलेशन क्लास है:

- A) Class A / क्लास ए
- B) Class B / क्लास बी
- C) Class H / क्लास एच
- D) Class E / क्लास ई

12. Transformer core is laminated to reduce:

ट्रांसफॉर्मर कोर को किसे कम करने के लिए लैमिनेट किया जाता है?

- A) Hysteresis loss / हिस्टेरेसिस हानि
- B) Friction / घर्षण
- C) Copper loss / कॉपर हानि
- D) Eddy current loss / एडी करंट हानि

13. In a DC Series Motor, if the load increases, the speed:

एक DC सीरीज मोटर में, यदि लोड बढ़ता है तो गति:

- A) Increases / बढ़ती है
- B) Decreases / घटती है
- C) Remains same / समान रहती है
- D) Becomes zero / शून्य हो जाती है

14. What is the function of Buchholz relay in a transformer?

ट्रांसफॉर्मर में बुचहोल्ज़ रिले का कार्य क्या है?

- A) Internal fault protection / आंतरिक दोष सुरक्षा
- B) Voltage regulation / वोल्टेज रेगुलेशन
- C) Speed control / गति नियंत्रण
- D) Current measurement / धारा मापन

15. Commutator segments in a DC machine are made of:

DC मशीन में कम्यूटेटर सेगमेंट किसके बने होते हैं?

- A) Aluminium / एल्युमिनियम
- B) Silver / चांदी

C) Hard drawn copper / हार्ड ड्रॉन कॉपर

D) Iron / लोहा

16. The specific gravity of electrolyte in a lead-acid battery is measured by:

लेड-एसिड बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व किससे मापा जाता है?

A) Voltmeter / वोल्टमीटर

B) Hydrometer / हाइड्रोमीटर

C) Ammeter / एम्मीटर

D) Lactometer / लैक्टोमीटर

17. Silicon steel is used in electrical machines because of its:

इलेक्ट्रिकल मशीनों में सिलिकॉन स्टील का उपयोग क्यों किया जाता है?

A) Low hysteresis loss / कम हिस्टेरेसिस हानि

B) High conductivity / उच्च चालकता

C) Low cost / कम लागत

D) Mechanical strength / यांत्रिक शक्ति

18. Slip in an induction motor is given by:

इंडक्शन मोटर में स्लिप का सूत्र है:

A) $(N_s - N) / N_s$

B) $(N - N_s) / N$

C) N_s / N

D) $N \times N_s$

19. Which test is used to determine the efficiency of a transformer?

ट्रांसफॉर्मर की दक्षता निर्धारित करने के लिए कौन सा परीक्षण किया जाता है?

A) Open Circuit Test / ओपन सर्किट टेस्ट

B) Short Circuit Test / शॉर्ट सर्किट टेस्ट

C) Back-to-Back Test / बैक-टू-बैक टेस्ट

D) All of the above / उपरोक्त सभी

20. The rating of a transformer is expressed in:

ट्रांसफॉर्मर की रेटिंग किसमें व्यक्त की जाती है?

A) kW

B) kVA

C) kVAR

D) HP

21. A Price List (PL) number has how many digits?

एक प्राइस लिस्ट (PL) नंबर में कितने अंक होते हैं?

- A) 5 digits / 5 अंक
- B) 7 digits / 7 अंक
- C) 8 digits / 8 अंक
- D) 9 digits / 9 अंक

22. Form DS-8 is used for:

DS-8 फॉर्म का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A) Issue of tools / औज़ार जारी करना
- B) Returning scrap / स्क्रेप वापस करना
- C) Purchase order / खरीद आदेश
- D) Stock adjustment / स्टॉक समायोजन

23. PAC stands for:

PAC का अर्थ है:

- A) Proprietary Article Certificate / प्रोप्राइटरी आर्टिकल सर्टिफिकेट
- B) Purchase Approval Code / परचेज अप्रूवल कोड
- C) Project Audit Committee / प्रोजेक्ट ऑडिट समिति
- D) Procurement Authorization Card / प्रोक्योरमेंट ऑथराइजेशन कार्ड

24. ABC analysis of stores is based on:

स्टोर का ABC विश्लेषण किस पर आधारित है?

- A) Annual usage / वार्षिक उपयोग
- B) Consumption value / खपत मूल्य
- C) Physical dimension / भौतिक आयाम
- D) Storage location / भंडारण स्थान

25. 'Vital' items under VED classification are those whose absence causes:

VED वर्गीकरण में 'Vital' (महत्वपूर्ण) वस्तुएं वे हैं जिनकी अनुपस्थिति से:

- A) Production stoppage / उत्पादन ठहराव
- B) Minor inconvenience / मामूली असुविधा
- C) Delay in dispatch / प्रेषण में देरी
- D) Extra cost / अतिरिक्त लागत

26. In a PL Number, the first two digits indicate:

PL नंबर में, पहले दो अंक क्या दर्शाते हैं?

- A) Category code / श्रेणी कोड
- B) Main Group / मुख्य समूह

C) Section number / अनुभाग संख्या

D) Item sequence / वस्तु क्रम

27. A railway servant must maintain?

रेलवे कर्मचारी को क्या बनाए रखना चाहिए?

A) Political neutrality / राजनीतिक निष्पक्षता

B) Integrity / ईमानदारी

C) Devotion to duty / कर्तव्यनिष्ठा

D) All of the above / उपरोक्त सभी

28. Material not moved for more than 24 months is called:

24 महीने से अधिक समय तक नहीं चली सामग्री को क्या कहा जाता है?

A) Idle stock / निष्क्रिय स्टॉक

B) Dead stock / डेड स्टॉक

C) Obsolete stock / अप्रचलित स्टॉक

D) Reserve stock / आरक्षित स्टॉक

29. The full form of GeM is:

GeM का पूर्ण रूप क्या है?

A) Government e-Marketplace / गवर्नमेंट ई-मार्केटप्लेस

B) General Equipment Manual / जनरल इक्विपमेंट मैनुअल

C) Goods Exchange Mechanism / गुड्स एक्सचेंज मैकेनिज्म

D) Global Enterprise Market / ग्लोबल एंटरप्राइज मार्केट

30. Imprest store is maintained for:

इम्प्रेस्ट स्टोर किसके लिए बनाए रखा जाता है?

A) Emergency spares / आपातकालीन स्पेयर

B) Day-to-day requirements / दिन-प्रतिदिन की आवश्यकताएं

C) Capital machinery / पूंजीगत मशीनरी

D) Imported goods / आयातित वस्तुएं

31. Standard Form 5 (SF-5) is used for:

मानक फॉर्म 5 (SF-5) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

A) Major penalty / बड़ा दंड

B) Warning notice / चेतावनी सूचना

C) Leave sanction / अवकाश स्वीकृति

D) Transfer order / स्थानांतरण आदेश

32. Maximum LAP that can be credited to an employee's account is:

एक कर्मचारी के खाते में अधिकतम कितनी LAP जमा की जा सकती है?

- A) 240 days / 240 दिन
- B) 300 days / 300 दिन
- C) 360 days / 360 दिन
- D) 400 days / 400 दिन

33. Maternity leave is granted for a period of:

प्रसव अवकाश कितनी अवधि के लिए दिया जाता है?

- A) 150 days / 150 दिन
- B) 180 days / 180 दिन
- C) 100 days / 100 दिन
- D) 210 days / 210 दिन

34. Under D&A Rules, which SF is used for Suspension?

D&A नियमों के तहत, निलंबन के लिए किस SF का उपयोग किया जाता है?

- A) SF-1
- B) SF-3
- C) SF-7
- D) SF-9

35. The maximum duration of Paternity Leave is:

पितृत्व अवकाश की अधिकतम अवधि क्या है?

- A) 10 days / 10 दिन
- B) 15 days / 15 दिन
- C) 20 days / 20 दिन
- D) 30 days / 30 दिन

36. Full form of HOER is:

HOER का पूर्ण रूप क्या है?

- A) Hours of Employment Regulations / रोजगार के घंटे नियम
- B) Head of Engineering Rules / हेड ऑफ इंजीनियरिंग रूल्स
- C) Hours of Electrical Rating / इलेक्ट्रिकल रेटिंग के घंटे
- D) High Output Energy Railway / हाई आउटपुट एनर्जी रेलवे

37. How many years of service are required for voluntary retirement?

स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति के लिए कितने वर्षों की सेवा आवश्यक है?

- A) 10 years / 10 वर्ष
- B) 20 years / 20 वर्ष

- C) 30 years / 30 वर्ष
- D) 15 years / 15 वर्ष

38. BPCS stands for –

BPCS का पूरा नाम है -

- A) Push button switch for cooling system / कूलिंग सिस्टम के लिए पुश बटन स्विच
- B) Push button switch for Control system / कंट्रोल सिस्टम के लिए पुश बटन स्विच
- C) Push button switch for Constant speed control / कॉन्स्टेंट स्पीड कंट्रोल के लिए पुश बटन स्विच
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

39. SF-11 is used for:

SF-11 का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A) Major Penalty / बड़ा दंड
- B) Minor Penalty / छोटा दंड
- C) Suspension / निलंबन
- D) Award / पुरस्कार

40. 'Censure' is which type of penalty?

'सेंसर' (निंदा) किस प्रकार का दंड है?

- A) Major / बड़ा
- B) Minor / छोटा
- C) Not a penalty / दंड नहीं है
- D) Warning / चेतावनी

41. How many sets of Privilege Passes are given to Gazetted officers per year?

राजपत्रित अधिकारियों को प्रति वर्ष कितने सेट प्रिविलेज पास दिए जाते हैं?

- A) 1
- B) 3
- C) 4
- D) 6

42. Compensation leave is granted to which category of staff?

मुआवजा अवकाश किस श्रेणी के कर्मचारियों को दिया जाता है?

- A) Gazetted / राजपत्रित
- B) Supervisors / पर्यवेक्षक
- C) Group C & D (non-supervisory) / ग्रुप C और D
- D) All staff / सभी स्टाफ

43. The suspension system of locomotive mainly uses?

लोकोमोटिव का सस्पेंशन सिस्टम मुख्यतः किसका उपयोग करता है?

- A) Coil springs / कॉइल स्प्रिंग

- B) Leaf springs / पत्ती स्प्रिंग
- C) Hydraulic dampers / हाइड्रोलिक डैम्पर
- D) All of the above / उपरोक्त सभी

44. The function of the Pantograph is to collect current from:

पेंटोग्राफ का कार्य किससे करंट एकत्र करना है?

- A) Rail / रेल
- B) OHE / ओ.एच.ई
- C) Battery / बैटरी
- D) Transformer / ट्रांसफॉर्मर

45. Which relay provides protection against Earth Fault in the power circuit of conventional locos?

पारंपरिक लोको के पावर सर्किट में अर्थ फॉल्ट के खिलाफ कौन सी रिले सुरक्षा देती है?

- A) QOA
- B) QRS
- C) QLM
- D) QOP

46. Arno Converter is used to convert Single Phase AC to –

आरनो कन्वर्टर का उपयोग सिंगल फेज AC को किसमें बदलने के लिए किया जाता है?

- A) DC / डीसी
- B) 3 Phase AC / 3 फेज एसी
- C) High Voltage AC / हाई वोल्टेज एसी
- D) Variable Frequency / वेरिएबल फ्रीक्वेंसी

47. What is the full form of VCD?

VCD का पूर्ण रूप क्या है?

- A) Vigilance Control Device / सतर्कता नियंत्रण उपकरण
- B) Voltage Control Drive / वोल्टेज कंट्रोल ड्राइव
- C) Variable Current Device / वेरिएबल करंट डिवाइस
- D) Vehicle Circuit Design / व्हीकल सर्किट डिज़ाइन

48. WAG-9 is a _____ type of locomotive.

WAG-9 किस प्रकार का लोकोमोटिव है?

- A) Passenger / यात्री
- B) Goods/Freight / मालगाड़ी
- C) Shunting / शंटिंग
- D) Meter Gauge / मीटर गेज

49. In 3 phase locos, BUR stands for –

3 फेज लोको में BUR का अर्थ है -

- A) Battery Unit Rectifier / बैटरी यूनिट रेक्टिफायर
- B) Auxiliary Converter / सहायक कन्वर्टर
- C) Brake Unit Relay / ब्रेक यूनिट रिले
- D) Backup Unit Regulator / बैकअप यूनिट रेगुलेटर

50. Which Traction Motor is used in WAP 7 locomotive?

WAP 7 लोकोमोटिव में किस ट्रैक्शन मोटर का उपयोग होता है?

- A) DC Series Motor / डीसी सीरीज मोटर
- B) 3 Phase Induction Motor / 3 फेज इंडक्शन मोटर
- C) Synchronous Motor / सिंक्रोनस मोटर
- D) Shunt Motor / शंट मोटर

51. The 'DJ' in a locomotive is –

लोकोमोटिव में 'DJ' एक है -

- A) Main Circuit Breaker / मुख्य सर्किट ब्रेकर
- B) Battery Switch / बैटरी स्विच
- C) Headlight Switch / हेडलाइट स्विच
- D) Horn / हॉर्न

52. Regenerative Braking converts Kinetic energy back into:

रेजेनरेटिव ब्रेकिंग गतिज ऊर्जा को वापस किसमें बदल देती है?

- A) Heat / ऊष्मा
- B) Electrical Energy to OHE / OHE के लिए विद्युत ऊर्जा
- C) Mechanical friction / यांत्रिक घर्षण
- D) Compressed air / संपीड़ित हवा

53. Axle arrangement of WAG-7 is:

WAG-7 का एक्सल अरेंजमेंट है:

- A) Bo-Bo
- B) Co-Bo
- C) Bo-Bo-Bo
- D) Co-Co

54. What is the battery voltage in a locomotive?

लोकोमोटिव में बैटरी वोल्टेज कितना होता है?

- A) 24 V
- B) 72 V
- C) 110 V
- D) 230 V

55. 'Hom' switch is used for:

'Hom' स्विच का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A) Earthing the locomotive / लोकोमोटिव को अर्थ करने के लिए
- B) Lighting / लाइटिंग
- C) Heating / हीटिंग
- D) Cooling / कूलिंग

56. Which valve is used for direct locomotive braking?

डायरेक्ट लोकोमोटिव ब्रेकिंग के लिए किस वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- A) A-9
- B) SA-9
- C) C2W
- D) MU-2B

57. What is the full form of GTO?

GTO का पूरा नाम क्या है?

- A) Gate Turn ON / गेट टर्न ऑन
- B) Gate Turn over / गेट टर्न ओवर
- C) Gate Turn Off / गेट टर्न ऑफ
- D) None / कोई नहीं

58. Maximum speed of WAP-5 locomotive is:

WAP-5 लोकोमोटिव की अधिकतम गति क्या है?

- A) 110 kmph
- B) 130 kmph
- C) 140 kmph
- D) 160 kmph

59. In 3 phase locos, VCU stands for –

3 फेज लोको में VCU का अर्थ है -

- A) Vehicle Control Unit / व्हीकल कंट्रोल यूनिट
- B) Valve Control Unit / वाल्व कंट्रोल यूनिट
- C) Voltage Change Unit / वोल्टेज चेंज यूनिट
- D) Variable Current Unit / वेरिएबल करंट यूनिट

60. The primary role of MCP (Motor Compressor) is to:

MCP (मोटर कंप्रेसर) की प्राथमिक भूमिका क्या है?

- A) Provide cooling / कूलिंग प्रदान करना
- B) Create air pressure for brakes / ब्रेक के लिए हवा का दबाव बनाना

C) Charge batteries / बैटरी चार्ज करना

D) Collect current / करंट एकत्र करना

61. MU operation refers to:

MU ऑपरेशन का अर्थ है:

A) Manual Unit / मैनुअल यूनिट

B) Multiple Unit (दो या अधिक लोको साथ काम करना)

C) Main Unit / मेन यूनिट

D) Machine Unit / मशीन यूनिट

62. What is the gear ratio of WAG-9?

WAG-9 का गियर अनुपात क्या है?

A) 15:77

B) 15:72

C) 21:107

D) 20:72

63. Silica gel in the breather should be of which color when dry?

ब्रीदर में सिलिका जेल सूखने पर किस रंग का होना चाहिए?

A) Pink / गुलाबी

B) Black/ काला

C) White / सफेद

D) Blue / नीला

64. Tap Changer in conventional locos is called:

पारंपरिक लोको में टैप चेंजर को क्या कहा जाता है?

A) GR (Graduator) / ग्रेजुएटर

B) CTF / सीटीएफ

C) Reverser / रिवर्सर

D) DJ / डीजे

65. In 3-phase locos, the 'Parking Brake' is applied by:

3-फेज लोको में 'पार्किंग ब्रेक' किसके द्वारा लगाया जाता है?

A) Air pressure / हवा के दबाव से

B) Spring pressure / स्प्रिंग दबाव से

C) Manual wheel / मैनुअल पहिये से

D) None / कोई नहीं

66. WAP-7 horsepower is approximately:

WAP-7 की अश्वशक्ति लगभग कितनी है?

- A) 3000 HP
- B) 5000 HP
- C) 6000 HP
- D) 9000 HP

67. Emergency brake is applied when BP pressure drops to:

इमरजेंसी ब्रेक तब लगती है जब BP प्रेशर गिरकर _____ हो जाता है:

- A) 5 kg/cm²
- B) 0 kg/cm²
- C) 3.5 kg/cm²
- D) 2 kg/cm²

68. Function of 'Sanders' is to avoid:

'सैंडर्स' का कार्य किससे बचना है?

- A) Speeding / तेज गति
- B) Wheel Slip / व्हील स्लिप
- C) Overheating / ओवरहीटिंग
- D) Noise / शोर

69. Harmonic filters in 3-phase locos are used for:

3-फेज लोको में हार्मोनिक फिल्टर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A) Reducing electrical noise/interference / विद्युत शोर/हस्तक्षेप कम करना
- B) Cooling / कूलिंग
- C) Increasing voltage / वोल्टेज बढ़ाना
- D) Braking / ब्रेकिंग

70. What is the full form of POH?

POH का पूर्ण रूप क्या है?

- A) Parts of History / पार्ट्स ऑफ हिस्ट्री
- B) Power On High / पावर ऑन हाई
- C) Periodic Over Hauling / आवधिक ओवरहॉलिंग
- D) Partial Over Heat / आंशिक ओवर हीट

71. Dead Loco should be hauled with:

डेड लोको को किसके साथ खींचा जाना चाहिए?

- A) DJ closed / DJ बंद
- B) BP/FP pipes connected / BP/FP पाइप जुड़े हुए

- C) Panto up / पैंटो ऊपर
- D) Maximum speed / अधिकतम गति

72. Q-48 relay is used for:

Q-48 रिले का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A) Wheel slip protection / व्हील स्लिप सुरक्षा
- B) Battery charging / बैटरी चार्जिंग
- C) Low air pressure / कम वायु दबाव
- D) Fire alarm / अग्नि चेतावनी

73. DDU stands for:

DDU का अर्थ है:

- A) Driver Display Unit / ड्राइवर डिस्प्ले यूनिट
- B) Digital Drive Unit / डिजिटल ड्राइव यूनिट
- C) Dual Display Unit / ड्यूल डिस्प्ले यूनिट
- D) Data Delivery Unit / डेटा डिलीवरी यूनिट

74. 3-phase locomotives use _____ control.

3-फेज लोकोमोटिव _____ नियंत्रण का उपयोग करते हैं।

- A) Tap changer / टैप चेंजर
- B) Microprocessor based / माइक्रोप्रोसेसर आधारित
- C) Manual / मैनुअल
- D) None / कोई नहीं

75. CCB in 3-phase loco stands for:

3-फेज लोको में CCB का अर्थ है:

- A) Computer Controlled Brake / कंप्यूटर नियंत्रित ब्रेक
- B) Circuit Control Board / सर्किट कंट्रोल बोर्ड
- C) Current Control Box / करंट कंट्रोल बॉक्स
- D) Constant Current Brake / कॉन्स्टेंट करंट ब्रेक

76. A-9 valve is used for:

A-9 वाल्व का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A) Independent brake / स्वतंत्र ब्रेक
- B) Proportional/Train brake / ट्रेन ब्रेक
- C) Parking brake / पार्किंग ब्रेक
- D) Whistle / सीटी

77. ALG stands for -

ALG का पूरा नाम है -

- A) Drive control unit / ड्राइव कंट्रोल यूनिट
- B) Drive converter / ड्राइव कन्वर्टर
- C) Line converter / लाइन कन्वर्टर
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

78. POH of WAG-9 loco is done every:

WAG-9 लोको का POH हर _____ में किया जाता है:

- A) 6 years / 6 वर्ष
- B) 9 years / 9 वर्ष
- C) 12 years / 12 वर्ष
- D) 2 years / 2 वर्ष

79. A train travels 120 km at 60 km/h and then 180 km at 90 km/h. What is the average speed?

एक ट्रेन 120 किमी 60 किमी/घं पर और फिर 180 किमी 90 किमी/घं पर चलती है। औसत गति क्या होगी?

- A) 72 km/h / 72 किमी/घं
- B) 75 km/h / 75 किमी/घं
- C) 78 km/h / 78 किमी/घं
- D) 80 km/h / 80 किमी/घं

80. Which fraction is greater: $\frac{7}{12}$ or $\frac{5}{8}$?

कौन सा भिन्न बड़ा है: $\frac{7}{12}$ या $\frac{5}{8}$?

- A) $\frac{7}{12}$
- B) $\frac{5}{8}$
- C) Both equal / दोनों बराबर
- D) None / कोई नहीं

81. A price is increased from ₹800 to ₹1000. What is the percentage increase?

किसी वस्तु की कीमत ₹800 से ₹1000 हो जाती है। प्रतिशत वृद्धि क्या है?

- A) 20%
- B) 25%
- C) 30%
- D) 35%

82. The average age of 30 students is 15 years. If teacher's age (46 years) is included, what is the new average?

30 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि शिक्षक की आयु (46 वर्ष) शामिल की जाए, तो नई औसत क्या होगी?

- A) 18
- B) 17
- C) 15
- D) 16

83. MCB's of main compressors are -

मुख्य कम्प्रेसर के MCB कौन से हैं?

- A) 62.1/1 & 62.1/2
- B) 47.1/1 & 47.1/2
- C) 53.1/1 & 53.1/2
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

84. A diode allows current to flow in:

डायोड धारा को किस दिशा में प्रवाहित होने देता है?

- A) Both directions /दोनों दिशाओं में
- B) Reverse only /केवल रिवर्स
- C) One direction /एक दिशा में
- D) No direction /किसी भी दिशा में नहीं

85. During PTDC operation PER-COS should be kept in _____ position

PTDC ऑपरेशन के दौरान PER-COS को किस स्थिति में रखा जाना चाहिए?

- A) Isolate / अलग
- B) Horizontal / क्षैतिज
- C) Vertical / ऊर्ध्वाधर
- D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

86. In case SPM defective _____ MCB to be operated.

यदि SPM खराब हो जाए तो _____ MCB को संचालित करना चाहिए।

- A) 127.9/1
- B) 127.9/2
- C) 127.92
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

87. On pressing BPEMS a fault code No _____ will appear in DDS.

BPEMS दबाने पर DDS में कौन सा फॉल्ट कोड दिखाई देगा?

- A) F1008P2 / एफ1008पी2
- B) F1008P1 / एफ1008पी1
- C) F1108P1 / एफ1108पी1
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

88. OCB is provided for cooling of _____ oil

OCB का प्रावधान _____ तेल को ठंडा करने के लिए किया जाता है।

- A) TFP & SR / TFP और SR
- B) Only SR / केवल SR
- C) Only TFP / केवल TFP
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

89. Machine room control cubicles are _____

मशीन रूम कंट्रोल क्यूबिकल्स _____ हैं।

- A) SB1 & SB2 / एसबी1 और एसबी2
- B) HB1 & HB2 / एचबी1 और एचबी2
- C) Both / दोनों
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

90. Parking brake can be released by pressing _____ switch

पार्किंग ब्रेक को _____ स्विच दबाकर रिलीज़ किया जा सकता है।

- A) BPPB / बीपीपीबी
- B) Solenoid 30 / सोलनॉइड 30
- C) Both / दोनों
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

91. MCB for Input of BA charger is –

BA चार्जर के इनपुट के लिए MCB है -

- A) MCB 100 / एमसीबी 100
- B) MCB 110 / एमसीबी 110
- C) MCB 112 / एमसीबी 112
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

92. Resistance of harmonic filter is provided at _____

हार्मोनिक फ़िल्टर का प्रतिरोध _____ पर दिया गया है।

- A) In M/C room / मशीन रूम में
- B) Roof of the loco / लोको की छत पर
- C) Inside the SR / SR के अंदर
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

93. Auxiliary Converter-1 gives feed to the auxiliary motors –

ऑक्सिलरी कन्वर्टर-1 सहायक मोटरों को फीड देता है -

- A) OCB 1/2 / ओसीबी 1/2
- B) TMB 1/2 / टीएमबी 1/2
- C) MCP 1/2 / एमसीपी 1/2
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

94. Line converter (NSR) converts _____ in traction mode.

लाइन कन्वर्टर (NSR) ट्रैक्शन मोड में _____ को परिवर्तित करता है।

- A) AC to DC / AC को DC
- B) DC to AC / DC को AC
- C) Both / दोनों
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

95. MCB's of main compressors are –
मुख्य कम्प्रेसरों के MCB हैं -

- A) 62.1/1 & 62.1/2 / 62.1/1 और 62.1/2
- B) 47.1/1 & 47.1/2 / 47.1/1 और 47.1/2
- C) 53.1/1 & 53.1/2 / 53.1/1 और 53.1/2
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

96. In which locomotive brakes are applied on disc?
किस लocomोटिव में ब्रेक डिस्क पर लगाए जाते हैं?

- A) WAP-5 / WAP-5
- B) WAG-9 / WAG-9
- C) WAP-7 / WAP-7
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

97. BPFA stands for –
BPFA का पूर्ण रूप है -

- A) Push button for Failure activation / फेल्योर सक्रियण हेतु पुश बटन
- B) Push button for Fire Alarm acknowledgement / फायर अलार्म स्वीकृति हेतु पुश बटन
- C) Push-button for Acknowledgement all fault Messages / सभी फॉल्ट संदेशों की स्वीकृति हेतु पुश बटन
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

98. What is the weight of WAG-9 loco?
WAG-9 लocomो का भार कितना है?

- A) 132 T / 132 टन
- B) 120 T / 120 टन
- C) 123 T / 123 टन
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

99. FLG stands for _____
FLG का पूर्ण रूप है _____

- A) Vehicle control unit / वाहन नियंत्रण इकाई
- B) Drive control unit / ड्राइव नियंत्रण इकाई

- C) Line converter / लाइन कन्वर्टर
D) None of these / इनमें से कोई नहीं

100. Horse power of WAP-5 loco is _____

WAP-5 लोको की हॉर्स पावर _____ है

- A) 6000 HP / 6000 हॉर्स पावर
B) 6120 HP / 6120 हॉर्स पावर
C) 5440 HP / 5440 हॉर्स पावर
D) None of these / इनमें से कोई नहीं

101. राजभाषा नियम कब पारित किया गया था?

When was the Official Language Rules passed?

- A) 1950
B) 1965
C) 1976
D) 1987

102. संविधान के भाग XVII में कितने अनुच्छेद हैं?

How many Articles are there in Part XVII of the Constitution?

- A) 7
B) 8
C) 9
D) 10

103. रेलवे बोर्ड में हिंदी (संसद) अनुभाग का गठन किस वर्ष हुआ था?

In which year was the Hindi (Parliament) Section established in the Railway Board?

- A) 1955
B) 1960
C) 1965
D) 1970

104. केंद्रीय सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित प्रारंभिक हिंदी पाठ्यक्रम कौन सा है?

Which is the elementary Hindi course prescribed for Central Government employees?

- A) प्रबोध / Prabodh
B) प्रवीण / Praveen
C) प्रज्ञा / Pragya
D) परिचय / Parichay

105. केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?

Who is the Chairman of the Central Hindi Committee?

- A) गृह मंत्री / Home Minister

- B) राष्ट्रपति / President
- C) उपराष्ट्रपति / Vice President
- D) प्रधानमंत्री / Prime Minister

106. वर्तमान संसदीय राजभाषा समिति का गठन कब हुआ था?

When was the present Parliamentary Committee on Official Language constituted?

- A) जनवरी 1959 / January 1959
- B) जनवरी 1965 / January 1965
- C) जनवरी 1976 / January 1976
- D) जनवरी 1982 / January 1982

107. संसदीय राजभाषा समिति में कुल कितने सदस्य होते हैं?

How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?

- A) 30
- B) 25
- C) 20
- D) 35

108. संसदीय राजभाषा समिति में लोकसभा के कितने सदस्य होते हैं?

How many Lok Sabha members are there in the Committee of Parliament on Official Language?

- A) 10
- B) 15
- C) 25
- D) 20

109. 'हिंदी दिवस' हर साल कब मनाया जाता है?

When is 'Hindi Day' celebrated every year?

- A) 15 अगस्त / August 15
- B) 2 अक्टूबर / October 2
- C) 14 सितंबर / September 14
- D) 26 नवंबर / November 26

110. भारत संघ की राजभाषा क्या है?

What is the Official Language of the Union of India?

- A) अंग्रेज़ी / English
- B) हिंदी (देवनागरी लिपि में) / Hindi (in Devanagari Script)
- C) हिंदी / Hindi
- D) संस्कृत / Sanskrit