# पूर्व मध्य रेलवे/East Central Railway

सीनियर डीईई (टीआरएस)/जीएमओ के अंतर्गत टीआरएस विभाग में 25% योग्यता कोटा के तहत लेवल -2 में टेक-III (टीआरएस) के पद के चयन के लिए प्रश्न पत्र।

**Question paper for the selection of the post of Tech-III (TRS) in level-2 against 25% Qualifying quota in TRS Dept. under Sr DEE (TRS)/GMO.**

परीक्षा तिथी /Exam Date : 24-06-2024
समय / Time : 15:00 से 17:00 बजेतक

पूर्णांक /Max. Marks : 100
अवधि / Duration : 120 मिनट / Min.

**उम्मीदवारों के लिए आवश्यक निर्देश /Instructions to the candidate.**

1. लिखित परीक्षा में 100% वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जो बहुविकल्पीय हैं।
   Written examination consists of 100% objective and the entire question are in the multiple choices.
2. कुल 110 दिए गए हैं जिसमें 10 राजभाषा के वैकल्पिकप्रश्न हैं।
   Total 110 questions are given including 10 questions on Rajbhasha (Optional).
3. उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे केवल 100 प्रश्नों का ही उत्तर दें प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है, यदि अभ्यर्थी द्वारा 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया जाता है, तो केवल पहले 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
   Candidates are advised to answer only 100 questions. All objective questions will carry equal marks. Each question carries one mark, if the candidate is attempted more than 100 questions, only first 100 questions attempted will be evaluated.
4. गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन होगा प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक कटौती की जाएगी अर्थात 3 गलत उत्तरों के लिए एक अंक काटा जाएगा।
   There shall be negative marking for incorrect answer.1/3 of the marks allotted per question will be deducted for every wrong answer that means for 3 wrong answers one mark will be deducted.
5. अभ्यर्थी को केवल एकल रंग स्याही नीले या काले रंग का उपयोग करना है अन्यथा उनकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
   Candidate should use only single colour ink instruction blue or black otherwise their answer sheet will not be evaluated.
6. वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न का उत्तर देते समयकिसी प्रकार का ओवरराइटिंग, कटिंग, इरेज़िंगएवं संशोधित किए गए उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
   While answering objective type question, no correction like overwriting, cutting, erasing, scoring of ticked answer and modifying the answer in any way shall not be evaluated.
7. उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन, कैलकुलेटर, इलेक्ट्रॉनिक घड़ियों, ब्लूटूथ आदि ले जाने की अनुमति नहीं है।
   Candidates are not allowed to carry mobile phones, calculator, electronic watches, Bluetooth's etc. in the examination hall.
8. उम्मीदवार को अपना नाम, रोल नंबर, काम करने का स्थान या कोई पहचान चिह्न नहीं लिखना चाहिए। निर्देशों का पालन करने में विफलता के परिणामस्वरूप अयोग्यता हो सकती है।
   The candidate should not write his/her name, roll no., place of working or any identification marks. Failure to observe the instructions may result in disqualification.
9. प्रश्न पत्र अंग्रेजी और हिंदी में माध्यम में है। विवाद की स्थिति में अंग्रेजी प्रश्न को प्रामाणिक माना जायेंगा।
   The question paper has been set in English and Hindi. In case of ambiguity the English version is to be considered authentic.
10. किसी भी अनुचित साधन के मामले में उम्मीदवारी को रद्द कर दिया जाएगा।
    In case of any unfair means the candidature will be cancelled.
11. उम्मीदवार उपरोक्त निर्देश का कड़ाई से पालन करें।
    Candidates should strictly follow the above

**1.** Total weight of WAG-9H loco is _____

A. 78 T B. 123 T
C. 132 T D. None of these

**2.** What is the Nominal OHE voltage required for electric locomotive?
A. 35 KV B. 11KV
C. 25KV D. None of these

**3.** What is the battery voltage of WAG-9 Locomotive?
A. 120V B. 115V
C. 110V D. None of these

**4.** What is the rated voltage of TM of WAG-9 locomotive?
A. 2180 V B. 2200 V
C. 1100 V D. None of these

**5.** Which type of traction motor are used in 3-phase locomotive
A. DC shunt motor
B. Three phase Induction motor
C. Single phase Induction motor
D. None of these

**6.** How many main air reservoirs is/are there in WAG-9 Locomotive?
A. 1 B. 2 C. 3 D. None of these

**7.** Hotel load is available in which locomotive?
A. WAG-7 B. WAG-9
C. WAP-7 D. None of these

**8.** FDU is used to
A. Detect fire smoke in locomotive
B. Control fire in locomotive
C. Extinguish fire in locomotive
D. None of these

**9.** Location of FDU in WAG-9 locomotive is at
A. HB-1 Panel
B. SB-1 Panel
C. SB-2 Panel
D. None of these

**10.** What is the full form of MPCS?
A. Microprocessor-based Control System
B. Microcomputer-based Control System
C. Microcontroller-based Control System
D. None of these

**11.** Total number of key positions of BL key in 3-phase locomotives
A. 1 B. 2 C. 3 D. None of these

**1.** WAG-9H लोको का कुल वजन _____ है
ए. 78 टी बी. 123 टी
सी. 132 टी डी . इनमें से कोई नहीं

**2.**इलेक्ट्रिक लोकोमोटिव के लिए आवश्यक नाममात्र OHE वोल्टेज क्या है?
ए.. 35 के.वी बी. 11 के.वी
सी. 25 के.वी डी इनमें से कोई नहीं

**3.**WAG-9 लोकोमोटिव की बैटरी वोल्टेज कितनी है?
ए. 120V बी. 115 वी
सी. 110V डी इनमें से कोई नहीं

**4.** WAG-9 लोकोमोटिव के TM का रेटेड वोल्टेज क्या है?
ए. 2180 वि बी. 2200 वी
सी. 1100 वी डी. इनमें से कोई नहीं

**5.** 3-फेज लोकोमोटिव में किस प्रकार की ट्रैक्शन मोटर का उपयोग किया जाता है
ए. डीसी शंट मोटर बी. तीन चरण प्रेरण मोटर
सी. सिंगल फेज इंडक्शन मोटर डी. इनमें से कोई नहीं

**6.** WAG-9 लोकोमोटिव में कितने मुख्य वायु भंडार हैं/हैं?
ए. 1 बी. 2 सी. 3 डी. इनमें से कोई नहीं

**7.** होटल लोड किस लोकोमोटिव में उपलब्ध है?
ए. WAG-7 बी. WAG-9
सी. WAP-7 डी. इनमें से कोई नहीं

**8.** एफडीयू का उपयोग किया जाता है
ए.. लोकोमोटिव में आग के धुएं का पता लगाएं
बी. लोकोमोटिव में आग पर नियंत्रण
सी.. लोकोमोटिव में आग बुझाना डी. इनमें से कोई नहीं

**9.** WAG-9 लोकोमोटिव में FDU का स्थान है
ए. एचबी-1 पैनल बी. एसबी-1 पैनल
सी. एसबी-2 पैनल डी. इनमें से कोई नहीं

**10.** एमपीसीएस का पूर्ण रूप क्या है?
ए.. माइक्रोप्रोसेसर-आधारित नियंत्रण प्रणाली
बी. माइक्रो कंप्यूटर आधारित नियंत्रण प्रणाली
सी.. माइक्रोकंट्रोलर-आधारित नियंत्रण प्रणाली
डी इनमें से कोई नहीं

11. 3-फेज लोकोमोटिव में बीएल कुंजी के प्रमुख पदों की कुल संख्या
उ. 1 बी. 2 सी. 3 D. इनमें से कोई नहीं

12. In three phase loco, if cab is activated and pantograph is not raised, CE will switch off after _____ minutes automatically.
A. 5 B. 10 C. 15 D. None of these

13. What kind of battery is used in 3-phase locomotives?
A. NiCd B. Lead acid
C. Li-ion D. None of these

14. How many battery chargers is/are available in WAG-9 locomotive?
A. 1 B. 2 C. 3 D. None of these

15. How many battery boxes is/are there in WAG-9 locomotive?
A. 1 B. 2 C. 3 D. None of these

16. What is the number of MCB for battery charger?
A. 120 B. 110 C. 127.2 D. None of these

17. Locomotive battery voltage is shown in cab through which meter?
A. UBA B. TE/BE
C. MR gauge D. None of these

18. Number of battery per box in WAG-9 locomotive is
A. 11 B. 12 C. 13 D. None of these

19. What is the cell model of WAG-9 Loco?
A. SBL-198 B. SBL-199
C. SBL-200 D. None of these

20. Harmonic filter of WAG-9 Locomotive consist of
A. Resistance and Capacitance
B. Inductance and Capacitance
C. Inductance and resistance
D. None of these

21. If harmonic filter get bypassed by system, the speed of loco/train will be automatically restricted up to _____ KMPH by CE
A. 20 B. 40 C. 50 D. None of these

22. Resistance of harmonic filter of WAG-9 Loco is located at
A. SB panel B. Cab
C. Roof D. None of these

12. तीन चरण वाले लोको में, यदि कैब सक्रिय है और पेंटोग्राफ नहीं उठाया गया है, तो सीई करेगा _____ मिनटों के बाद स्वचालित रूप से बंद हो जाएं।
उ. 5 बी.10 सी. 15 D. इनमें से कोई नहीं

13. 3-फेज लोकोमोटिव में किस प्रकार की बैटरी का उपयोग किया जाता है?
ए. एनआईसीडी बी. लेड एसिड
सी. ली-आयन D. इनमें से कोई नहीं

14. WAG-9 लोकोमोटिव में कितने बैटरी चार्जर उपलब्ध हैं/हैं?
उ. 1 बी. 2 सी. 3 D. इनमें से कोई नहीं

15. WAG-9 लोकोमोटिव में कितने बैटरी बॉक्स होते हैं?
उ. 1 बी. 2 सी. 3 D. इनमें से कोई नहीं

16. बैटरी चार्जर के लिए एमसीबी की संख्या क्या है?
उ. 120 बी. 110 सी. 127.2 D. इनमें से कोई नहीं

17. लोकोमोटिव बैटरी वोल्टेज को कैब में किस मीटर के माध्यम से दिखाया जाता है?
ए. यूबीए बी. टीई/बीई
सी. एमआर गेज D. इनमें से कोई नहीं

18. WAG-9 लोकोमोटिव में प्रति बॉक्स बैटरी की संख्या होती है
उ. 11 बी 12 सी. 13 D. इनमें से कोई नहीं

19. WAG-9 लोको का सेल मॉडल क्या है?
ए. एसबीएल-198 बी. एसबीएल-199
सी. एसबीएल-200 D. इनमें से कोई नहीं

20. WAG-9 लोकोमोटिव का हार्मोनिक फ़िल्टर शामिल है
A. प्रतिरोध और धारिता बी. प्रेरकत्व और धारिता
C. प्रेरकत्व और प्रतिरोध D. इनमें से कोई नहीं

21. यदि हार्मोनिक फ़िल्टर सिस्टम द्वारा बायपास हो जाता है, तो लोको/ट्रेन की गति होगी CE द्वारा स्वचालित रूप से _____ KMPH तक प्रतिबंधित है
उ. 20 बी. 40 सी. 50 D. इनमें से कोई नहीं

22. WAG-9 लोको के हार्मोनिक फिल्टर का प्रतिरोध स्थित है
ए. एसबी पैनल बी. कैब
सी. छत D. इनमें से कोई नहीं

23. What kind of blower is used for cooling of harmonic filter resistance?
A. OCB B. MRS
C. HRS D. None of these

24. OCB is used in WAG-9 locomotive for cooling of
A. SR oil B. TR oil
C. SR & TR oil D. None of these

25.How many OCB is/are there in 3-Phase locomotive?
A. 1 no B. 2 nos.
C. 3 nos. D. None of these

26. What kind of motor is used in Oil cooling Blower?
A. DC motor B. Single phase AC motor
C. 3 phase AC motor D. None of these

27.. MVMT is used in WAG-7 locomotive
A. For cooling of TFP oil
B. For cooling of TM
C. For Cooling of SL D. None of these

28. How many MVMT is /are there in WAG-7 locomotive?
A. 1 No. B. 2 Nos. C. 3 Nos. D. None

29. What is the voltage rating of motor used in MVMT?
A. 415 V, 3 phase B. 220 V, 3 Phase
C. 415 V, single phase D. None of these

30. How many Compressors is/are there in WAG-7 locomotive?
A. 1 No. B. 2 No.C. 3 No. D. None

31.. Compressors is used in electric locomotive
A. To build-up MR air pressure
B. To run the locomotive
C. To stop the locomotive D. None of these

32. What is the function of MVSL in WAG-7 Loco?
A. Cooling of Silicon rectifier
B. Cooling of SL-30
C. Cooling of TFP D. None of these

33. How many MVSL is/are used in WAG-7 locomotives?
A. 1 No. B. 2No. C. 3 No. D. None

23. हार्मोनिक फिल्टर प्रतिरोध को ठंडा करने के लिए किस प्रकार के ब्लोअर का उपयोग किया जाता है?
ए. ओ.सी.बी बी. एमआरएस
सी. एच.आर.एस D. इनमें से कोई नहीं

24. OCB का उपयोग WAG-9 लोकोमोटिव को ठंडा करने के लिए किया जाता है
ए. एसआर तेल बी. टीआर तेल
सी. एसआर एवं टीआर तेल D. इनमें से कोई नहीं

25. 3-फेज लोकोमोटिव में कितने OCB होते हैं?
उ. 1 नं बी. 2 नं.
सी. 3 नं. D. इनमें से कोई नहीं

26. ऑयल कूलिंग ब्लोअर में किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है?
ए. डीसी मोटर बी. सिंगल फेज एसी मोटर
C. तीन चरण एसी मोटर D. इनमें से कोई नहीं

27. MVMT का उपयोग WAG-7 लोकोमोटिव में किया जाता है
A. टीएफपी तेल को ठंडा करने के लिए
B. टीएम को ठंडा करने के लिए
सी. एसएल को ठंडा करने के लिए D. इनमें से कोई नहीं

28. WAG-7 लोकोमोटिव में कितने MVMT होते हैं?
उ. 1 नं. बी. 2 नं. सी. 3 नं. D. इनमें से कोई नहीं

29. एमवीएमटी में प्रयुक्त मोटर की वोल्टेज रेटिंग क्या है?
ए. 415 वी, 3 चरण बी. 220 वी, 3 चरण
सी. 415 वी, एकल चरण D. इनमें से कोई नहीं

30. WAG-7 लोकोमोटिव में कितने कंप्रेसर होते हैं/हैं?
उ. 1 नं. बी. 2 नं. सी. 3 नं. D. इनमें से कोई नहीं

31. इलेक्ट्रिक लोकोमोटिव में कंप्रेसर का उपयोग किया जाता है
A. एमआर वायु दबाव बनाने के लिए
B. लोकोमोटिव चलाने के लिए
C. लोकोमोटिव को रोकने के लिए D. इनमें से कोई नहीं

32. WAG-7 लोको में MVSL का क्या कार्य है?
A. सिलिकॉन रेक्टिफायर का ठंडा होना
बी. एसएल-30 का ठंडा होना
C. टीएफपी का ठंडा होना D. इनमें से कोई नहीं

33. WAG-7 लोकोमोटिव में कितने MVSL का उपयोग किया जाता है?
उ. 1 नं. बी. 2नं. सी. 3 नं. D. इनमें से कोई नहीं

34.Which of the following loco uses MVSL blower?
A. WAG-7 B. WAG-9
C. WAP-7 D. None of these

35. Which of the following loco uses ARNO CONVERTER?
A. WAP-4 B. WAG-9H
C. WAP-5 D. None of these

36. ARNO is a
A. Static converter B. Rotary Converter
C. Single phase converter D. None of these

37. ARNO is used to convert
A. Single Phase AC to Two Phases AC
B. Two Phases AC to Three Phases AC
C. Single phase AC to Three Phase AC
D. None of these

38.. How many ARNO is/are there in conventional locomotive
A. 1 No. B. 2 No. C. 3 No. D. None
39. SIV and ARNO can be used together in conventional locomotive?
A. YES B. NO
C. Don' t Know D. None of these

40. SIV is a
A. Dynamic Converter B. Static Converter
C. Rotary Converter D. None of these

41. Which of the following relay is associated with SIV?
A. QSIT B. QRSI
C. QOP D. None of the above

42. Current is collected from OHE to A.C. loco through
A. Transformer B. Circuit breaker
C. Pantograph D. Servo motor
43. Taps on autowinding of TFP are provided for
A. Speed control B. Protection from surges
C. Shorting of windings
D. Avoiding overloading of TFP

44. Which one of the following is not a safety item?
A. ACP Unit B. Hand brake
C. Head Light D. Corridor Light
45. The maximum rpm of a Hitachi Traction Motor is?
A. 895 rpm B. 100 rpm
C. 1100 rpm D. 1250 rpm

34. निम्नलिखित में से कौन सा लोको एमवीएसएल ब्लोअर का उपयोग करता है?
A. WAG-7 बी. WAG-9
सी. WAP-7 D. इनमें से कोई नहीं
35. निम्नलिखित में से कौन सा लोको अर्नो कनवर्टर का उपयोग करता है?
ए. WAP-4 बी. WAG-9H
सी. WAP-5 D. इनमें से कोई नहीं
36. अर्नो एक है
ए. स्थैतिक कनवर्टर बी. रोटरी कनवर्टर
सी. एकल चरण कनवर्टर D. इनमें से कोई नहीं
37. ARNO का प्रयोग कन्वर्ट करने के लिए किया जाता है
A. सिंगल फेज एसी से टू फेज एसी
बी. दो चरण एसी से तीन चरण एसी
C. सिंगल फेज एसी से थ्री फेज एसी D. इनमें से कोई नहीं
38. पारंपरिक लोकोमोटिव में कितने ARNO होते हैं/हैं
उ. 1 नं. बी. 2 नं. सी. 3 नं. D. इनमें से कोई नहीं
39. पारंपरिक लोकोमोटिव में SIV और ARNO का एक साथ उपयोग किया जा सकता है?
उ. हाँ बी. नहीं
सी. पता नहीं D. इनमें से कोई नहीं
40. SIV एक है
ए. गतिशील कनवर्टर बी स्थैतिक कनवर्टर
सी. रोटरी कनवर्ट D. इनमें से कोई नहीं
41. निम्नलिखित में से कौन सा रिले SIV से सम्बंधित है?
ए. क्यूएसआईटी बी. क्यूआरएसआई
सी. क्यूओपी D. उपरोक्त में से कोई नहीं
42. ओएचई से ए.सी. लोको तक करंट एकत्र किया जाता है
ए. ट्रांसफार्मर बी सर्किट ब्रेकर
सी. पैंटोग्राफ डी. सर्वो मोटर
43. टीएफपी की ऑटोवाइंडिंग पर टैप की व्यवस्था की गई है
ए. गति नियंत्रण बी. उछाल से सुरक्षा
C. वाइंडिंग्स का छोटा होना डी. टीएफपी की ओवरलोडिंग से बचना
44. निम्नलिखित में से कौन सी एक सुरक्षा वस्तु नहीं है?
ए. एसीपी यूनिट बी. हैंड ब्रेक
सी. हेड लाइट डी. कॉरिडोर लाइट
45. हिताची ट्रैक्शन मोटर की अधिकतम आरपीएम है?
ए. 895 आरपीएम बी. 100 आरपीएम
सी. 1100 आरपीएम डी. 1250 आरपीएम

46. Wheel slipping occurs
A. Due to down gradient
B. Due to poor brake power
C. If applied tractive effort is more than adhesive weight of loco
D. None of the above

47. For changing direction of loco movement, following is used
A. CTF B. Reverser
C. Shunting contactor D. Pantograph

48. BA are used for powering
A. ARNO convertor B. Traction Motor (TM)
C. Cab heater
D. Auxiliary compressor (MCPA)

49. Hydrometer is used for measuring
A. Level of electrolyte in BA
B. Total charge stored in BS
C. Specific gravity of electrolyte
D. Terminal voltage of BA

50. Maximum air pressure in electric loco brake cylinder with A9 application is
A. 2.5 kg/cm2 B. 3.5 kg/cm2
C. 2.0 kg/cm2 D. 5.0 kg/cm2

51. Relay to detect abnormalities in TFP is
A. QRSI B. QOP
C. QLM D. QOA

52. AFL circuit works in case of
A. Train parting B. Chain pulling
C. both (A) & (B) D. None of these

53. Pantograph rising time is adjusted between
A. 6 to 10 sec. B. 5 to 10 sec.
C. 5 to 8 sec. D. None of these

54. Field shunting in loco is done to
A. Increase tractive effort
B. increase power of loco
C. Increase speed
D. None of these

55. Noise / vibration level of bearing is measured in
A. dB B. Dd C. BD D. None of these

46. पहिया फिसलन होता है
A. ढलान नीचे होने के कारण
B. खराब ब्रेक पावर के कारण
C. यदि लागू किया जाए तो ट्रैक्टिव प्रयास लोको के चिपकने वाले वजन से अधिक है
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

47. लोको चाल की दिशा बदलने के लिए निम्नलिखित का प्रयोग किया जाता है
ए सीटीएफ बी रिवर्सर
सी. शंटिंग संपर्ककर्ता डी. पैंटोग्राफ़

48. बीए का उपयोग शक्ति प्रदान करने के लिए किया जाता है
ए. एआरएनओ कनवर्टर बी. ट्रैक्शन मोटर (टीएम)
सी. कैब हीटर डी. सहायक कंप्रेसर (एमसीपीए)

49. हाइड्रोमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है
A. बीए में इलेक्ट्रोलाइट का स्तर
B. बीएस में संग्रहीत कुल चार्ज
C. इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व
डी. बीए का टर्मिनल वोल्टेज

50. A9 अनुप्रयोग के साथ इलेक्ट्रिक लोको ब्रेक सिलेंडर में अधिकतम वायु दाब है
A. 2.5 किग्रा/सेमी2 बी. 3.5 किग्रा/सेमी2
सी. 2.0 किग्रा/सेमी2 डी. 5.0 किग्रा/सेमी2

51. टीएफपी में असामान्यताओं का पता लगाने के लिए रिले है
ए. क्यूआरएसआई बी. क्यूओपी
सी. क्यूएलएम डी. क्यूओए

52. AFL सर्किट किसके मामले में काम करता है?
ए. ट्रेन बिदाई बी. चेन खींचना
C. दोनों (ए) और (बी) D. इनमें से कोई नहीं

53. पैंटोग्राफ़ के उठने का समय किसके बीच समायोजित किया जाता है?
A. 6 से 10 सेकंड। बी. 5 से 10 सेकंड.
सी. 5 से 8 सेकंड. D. इनमें से कोई नहीं

54. लोको में फील्ड शंटिंग की जाती है
A. कर्षण प्रयास बढ़ाएँ B. लोको की शक्ति बढ़ाना
सी. गति बढ़ाएँ D. इनमें से कोई नहीं

55. बेयरिंग का शोर/कंपन स्तर मापा जाता है
ए डीबी बी डीडी सी. बी.डी D. इनमें से कोई नहीं

56. What type of bearing is used in WAG-7 loco axle box?
A. Ball bearing B. Roller bearing
C. Tapered bearing D. Needle bearing

57. In a failed WAP-4 loco, it is found that in TM5 carbon brush was touching to the TM body, which relay would have been operated
A. QLM B. QRSI
C. QOP2 D. QOP1

58. MVRH is provided to cool the
A. Traction Motor B. RSI block
C. TFP Radiator D. Compressor

59. What is the time interval between IA and IB schedule of WAG-9 loco is
A. 45 days B. 60 days
C. 90 days D. None of these

60. There are _____nos. of main poles (MP) in a Hitachi TM.
A. 6 B. 4 C. 2 D. None of these

61 WAG-7 loco is using _____type of bogies
A. Flexicoil co-co B. Fabricated co-co
C. Trimounted co-co D. None of these

62. Loco TFP has _____ Nos. of taps for voltage control
A. 16 B. 32 C. 12 D. None

63. Sand is used in locomotives to avoid
A. Wheel skidding B. Wheel slipping
C. Brake failure D. All the above

64. QRSI relay is associated with which equipment
A. RSI B. SL C. TFP D. None

65. Rheostatic braking is used in
A. Conventional Loco B. 3-Phase Loco
C. Both A & B D. None of these

66 Regenerative braking is used in
A. Conventional Loco
B. 3-Phase Loco
C. Both A & B
D. None of these

56. WAG-7 लोको एक्सल बॉक्स में किस प्रकार की बियरिंग का उपयोग किया जाता है?
ए. बॉल बेयरिंग बी. रोलर बीयरिंग
सी. पतला असर डी. सुई असर

57. एक असफल WAP-4 लोको में, यह पाया गया कि TM5 में कार्बन ब्रश को छू रहा था
टीएम बॉडी, जो रिले संचालित होती
ए. क्यूएलएम बी. क्यूआरएसआई
सी. QOP2 डी. QOP1

58. ठंडा करने के लिए एमवीआरएच प्रदान किया जाता है
ए. ट्रैक्शन मोटर बी. आरएसआई ब्लॉक
सी. टीएफपी रेडिएटर डी. कंप्रेसर

59. WAG-9 लोको के IA और IB शेड्यूल के बीच का समय अंतराल क्या है?
उ. 45 दिन बी. 60 दिन
सी. 90 दिन D. इनमें से कोई नहीं

60. _____संख्याएँ हैं। हिताची टीएम में मुख्य ध्रुवों (एमपी) की संख्या।
उ. 6 बी 4 सी. 2 D. इनमें से कोई नहीं

61. WAG-7 लोको _____ प्रकार की बोगियों का उपयोग कर रहा है
ए फ्लेक्सिकोइल सह-सह बी. निर्मित सह-सह
सी. ट्रिम किया हुआ सह-सह D. इनमें से कोई नहीं

62. लोको टीएफपी में वोल्टेज नियंत्रण के लिए नलों की _____ संख्या होती है
उ. 16 बी. 32 सी. 12 D. इनमें से कोई नहीं

63. रेल इंजनों में रेत का प्रयोग बचने के लिए किया जाता है
A. पहिया फिसलना बी. पहिया फिसलना
सी. ब्रेक विफलता डी. उपरोक्त सभी

64. QRSI रिले किस उपकरण से सम्बंधित है
ए. आरएसआई बी. एस.एल
सी. टीएफपी D. इनमें से कोई नहीं

65. रिओस्टेटिक ब्रेकिंग का प्रयोग किया जाता है
ए. पारंपरिक लोको बी. 3-चरण लोको
C. A और B दोनों D. इनमें से कोई नहीं

66. पुनर्योजी ब्रेकिंग का प्रयोग किया जाता है
ए. पारंपरिक लोको बी. 3-चरण लोको
C. A और B दोनों D. इनमें से कोई नहीं

67. How many Taps are there in Tap Changer of WAG-7 transformer?
A. 12 B. 24
C. 32 D. None of these

68. What is the G.T.O.
A. Gate turn on
B. Gate turn Off
C. Gate turned operation
D. None of these

69. The lowering time of pantograph is
A. 8 to 11 Sec B. 7 to 10 Sec
C. 10 to 12 sec D. None of these

70. The ideal value of power factor is
A. 0.9 B. 0.8
C. 1.0 D. None of these

71 The specific gravity of fully charged lead battery is
A. 1200 B. 1260
C. 1230 D. None of these

72. The acid used in lead acid battery is
A. Salt acid
B. Sulphuric acid
C. Sodium chloride
D. None of these

73. The work of step down transformer is to
A. Change the voltage
B. Reduce the voltage
C. Give constant voltage
D. None of these

74. The material used for fuse wire is
A. Lead + Aluminium B. Lead + Tin
C. Aluminium + Copper D. Silver + Copper

75. Which one of the relay is used for indication of failure of SIV?
A. QSIT relay B. QLM relay
C. QSVM relay D. QTD101 relay

76. Current is measured in...
A. Ohms B. Amps
C. Volt D. None of these

77. 9-volt battery that give 5A current. how much power will this battery will generate?
A. 9 Watt B. 45 Watt
C. 14 Watt D. None of these

67. WAG-7 ट्रांसफार्मर के टैप चेंजर में कितने टैप होते हैं?
उ. 12 बी 24
सी. 32 D. इनमें से कोई नहीं

68. जी.टी.ओ. क्या है?
ए. गेट चालू करें बी. गेट बंद
सी. गेट चालू ऑपरेशन D. इनमें से कोई नहीं

69. पैंटोग्राफ का अवरोहण समय है
A. 8 से 11 सेकंड बी. 7 से 10 सेकंड
सी. 10 से 12 सेकंड D. इनमें से कोई नहीं

70. पावर फैक्टर का आदर्श मान है
ए. 0.9 बी. 0.8
सी. 1.0 D. इनमें से कोई नहीं

71. पूर्णतः चार्ज लीड बैटरी का विशिष्ट गुरुत्व होता है
उ. 1200 बी. 1260
सी. 1230 D. इनमें से कोई नहीं

72. लेड एसिड बैटरी में प्रयुक्त एसिड है
ए. नमक एसिड बी सल्फ्यूरिक एसिड
C. सोडियम क्लोराइड D. इनमें से कोई नहीं

73. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर का कार्य है
ए. वोल्टेज बदलें बी. वोल्टेज कम करें
C. स्थिर वोल्टेज दें D. इनमें से कोई नहीं

74. फ़्यूज़ तार के लिए प्रयुक्त सामग्री है
A. सीसा + एल्युमिनियम बी. सीसा + टिन
सी. एल्यूमिनियम + तांबा D. चाँदी + तांबा

75. SIV की विफलता के संकेत के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?
A. क्यूएसआईटी रिले बी. क्यूएलएम रिले
सी. क्यूएसवीएम रिले डी. QTD101 रिले

76. धारा मापी जाती है...
ए. ओम्स बी एम्प्स
सी. वोल्ट D. इनमें से कोई नहीं

77. 9-वोल्ट की बैटरी जो 5A करंट देती है। कितनी बिजली पैदा करेगी यह बैटरी?

ए. 9 वाट बी. 45 वाट
सी. 14 वाट D. इनमें से कोई नहीं

78.Which device converts electrical energy into mechanical energy?
A. Motor B. Generator
C. Transformer D. None of above

79. Find the correct formula, I = current, V = voltage, R = resistance
A. I = VR B. I = R/V
C. V = IR D. None of these

80. Copper wire is a
a. Good conductor b. Bad conductor
c. Both a and b d. None of this

81. Which type of current is obtained from a battery?
a. AC b. DC
c. Both AC and DC
d. Depends on type of battery

82. During the situation of short-circuit, the current in the circuit
a. reduces to zero b. increases greatly
c. does not change d. oscillates

83. Which of the following circuit elements will oppose the change in circuit current?
A. Capacitance B. Inductance
C. Resistance D. None of these

84. Power factor of electric bulb is
A. Unity B. Zero
C. Leading D. None of these

85. In an A.C. circuit power is dissipated in
A. Resistance only B. Capacitance only
C. Inductance Only D. None of these

86. MVSI is used to cool
A. RSI Block B. SL-30
C. TFP D. None of these

87. How many MVSI is /are there in WAG-7 Loco?
A. 1 No. B. 2 Nos.
C. 3 Nos. D. None of these

88. What is the required voltage for operation of auxiliary compressor?
A. 110 V DC B. 110 V AC single phase
C. 220 V DC D. None of these

89. How many MCPA is/are there in WAG-9H locomotive?
A. 1 B. 2
C. 3 D. None of these

78.कौन सा उपकरण विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है?
ए. मोटर बी जेनरेटर
सी. ट्रांसफार्मर D. उपरोक्त में से कोई नहीं

79. सही सूत्र ज्ञात करें, I = धारा, V = वोल्टेज, R = प्रतिरोध
ए. आई = वीआर बी. आई = आर/वी
सी. वी = आईआर D. इनमें से कोई नहीं

80. तांबे का तार है
ए। अच्छा संवाहक बी। कुचालक
सी। A और B दोनों डी। इस में से कोई नहीं

81. बैटरी से किस प्रकार की धारा प्राप्त होती है?
ए। एसी बी। डीसी
सी। एसी और डीसी दोनों डी। बैटरी के प्रकार पर निर्भर करता है

82. शॉर्ट-सर्किट की स्थिति के दौरान सर्किट में करंट
ए। शून्य कर देता है बी। बहुत बढ़ जाता है
सी। बदलना मत डी। oscillates

83. निम्नलिखित में से कौन सा सर्किट तत्व सर्किट में परिवर्तन का विरोध करेगा मौजूदा?
ए. धारिता बी. प्रेरकत्व
सी. प्रतिरोध D. इनमें से कोई नहीं

84. विद्युत बल्ब का पावर फैक्टर है
ए. एकता बी शून्य
सी. अग्रणी D. इनमें से कोई नहीं

85. A.C. सर्किट में शक्ति का क्षय होता है
A. केवल प्रतिरोध B. केवल धारिता
सी. केवल प्रेरण D. इनमें से कोई नहीं

86. MVSI का प्रयोग ठंडा करने के लिए किया जाता है
ए. आरएसआई ब्लॉक बी. एसएल-30
सी. टीएफपी D. इनमें से कोई नहीं

87. WAG-7 लोको में कितने MVSI होते हैं?
उ. 1 नं. बी. 2 नं. सी. 3 नं. D. इनमें से कोई नहीं

88. सहायक कंप्रेसर के संचालन के लिए आवश्यक वोल्टेज क्या है?
ए. 110 वी डीसी बी. 110 वी एसी एकल चरण
सी. 220 वी डीसी D. इनमें से कोई नहीं

89. WAG-9H लोकोमोटिव में कितने MCPA होते हैं/हैं?
उ. 1 बी. 2
सी. 3 D. इनमें से कोई नहीं

90. Which Cab is nearer to Pneumatic panel of WAG-9 loco motive?
A. Cab-1 B. Cab-2
C. Between cab-1 and cab-2
D. None of these

91. ZPT switch is used to
A. Raising of pantograph
B. Lowering of pantograph
C. Both A & B D. None of these

92. What is the full form of DRM?
A. Divisional Railway Board
B. Division Rail Maintainer
C. Divisional Railway Manager
D. None of these

93. Who is the head of personnel department at division level?
A. Sr. DCM B. Sr.DOM
C. Sr.DPO D. None of these

94. Which is the national sport of India?
A. Hockey B. Cricket
C. Kabaddi D. None of these

95. How many LHAP are available in a calendar year?
(a) 10 (b) 15 (c) 20 (d) 25

96. What is the maximum time period for which child care Leave can be sanctioned?
(a)1 year (b) 2 years (c) 3 years (d) 5 years

97. What are the maximum no. of LAP's that can be encashed at the time of retirement?
(a) 150 (b) 200 (c) 300 (d) 360

98. What is Pass?
(a) Pass is a Privilege. (b) To travel in Railway
(c) Authority given to a Railway employee to travel in a train gratuitously. (d) None of these.

99. Full form of P.T.O.
(a)Personnel Ticket Order (b)Permanent Ticket Order
(c)Privilege Ticket Order (d)Pass & Ticket Order.

100. What is the full form of D&AR?
(a) Disaster and Accident Rescue team
(b) Discipline and Appeal Rules
(c)Department and Administrative Rules
(d) Disaster and Action Rules

90. कौन सी कैब WAG-9 लोको मोटिव के न्यूमेटिक पैनल के करीब है?
ए. कैब-1 बी. कैब-2
C. कैब-1 और कैब-2 के बीच D. इनमें से कोई नहीं

91. ZPT स्विच का उपयोग किया जाता है
A. पैंटोग्राफ़ को खड़ा करना
बी. पैंटोग्राफ को नीचे करना
C. A और B दोनों D. इनमें से कोई नहीं

92. डीआरएम का पूर्ण रूप क्या है?
ए) डिविजनल रेलवे बोर्ड बी) डिविजनल रेल मेंटेनर
सी) डिविजनल रेलवे मैनेजर डी) इनमे से कोई नहीं

93. मंडल स्तर पर कार्मिक विभाग का प्रमुख कौन होता है ?
ए) सिनियर डीसीएम बी) सिनियर डीओएम
सी) सिनियर डीपीओ डी) इनमे से कोई नहीं

94. भारत का राष्ट्रीय खेल कौन सा है
ए) हॉकी बी) क्रिकेट
सी)कबड़ी डी) इनमे से कोई नहीं

95. एक कैलेंडर वर्ष में कितने LHAP उपलब्ध होते हैं?
(ए) 10 (बी) 15 (सी) 20 (डी) 25

96. अधिकतम कितनी समयावधि के लिए बाल देखभाल अवकाश स्वीकृत किया जा सकता है?
ए) 1 साल (बी) 2 साल (सी) 3 साल (डी) 5 साल

97. LAP का अधिकतम संख्या क्या हैं, जिसे सेवानिवृत्ति के समय भनाया जा सकता है
(ए) 150 (बी) 200 (सी) 300 (डी) 360

98. पास क्या है?
(ए) पास एक विशेषाधिकार है। (बी) रेलवे में यात्रा करने के लिए
(सी) रेलवे कर्मचारी को बिना किसी शुल्क के ट्रेन में यात्रा करने के लिए दिया गया अधिकार। (घ) इनमें से कोई नहीं।

99. पीटीओ का फुल फॉर्म
(ए) पर्सनेल टिकट आदेश (बी) पर्मानेंट टिकट आदेश
(सी) प्रिविलिज टिकट आदेश (डी) पास और टिकट आदेश

100. डी एंड एआर का पूर्ण रूप क्या है?
(ए) आपदा और दुर्घटना बचाव दल
(बी) अनुशासन और अपील नियम
(सी) विभाग और प्रशासनिक नियम
(डी) आपदा और कार्रवाई नियम

101.जोनल राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष ------- --हैं/

A. रेलमंत्री/Minister of railway B.जीएम/ GM

C. एस डी जीएम/SDGM D. पी सी ओ एम/PCOM

102. मंडल राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष ------- --हैं

A जी एम/.GM B.मरेप्र/DRM

C. वरि. मंपरिप्र/Sr.DOM D.सहा. परिप्र/AOM

103. हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?

(ए)18 सितम्बर (बी) 14 सितम्बर

(सी) 2 अक्टूबर (डी) 8 अगस्त

104. राजभाषा अधिनियम कब बनाया गया ?

(ए)7 जून 1963 (बी) 17 मई 1963

(सी )10 मई 1963 (डी) 17 अगस्त 1963

105. राजभाषा आयोग का गठन कब किया गया

(ए)7 जून 1955 (बी) 7 जून 1956

(सी) 10 मई 1963 (डी) 17 जून 1952

106.राजभाषा आयोग में कितने सदस्य होते है

(ए) 20 (बी) 15 (सी) 30 (डी) 10

107.राजभाषा संसदीय समिति में कुल कितने सदस्य होते है

(ए) 40 (बी) 20 (सी) 30 (डी) 25

108.राजभाषा अधिनियम कब बनाया गया ?

(ए) 1967 (बी) 1963 (सी) 1976 (डी) 1965

109.राजभाषा नियम, 1976 केअनुसार अण्डमान निकोबार द्वीप समूह किस क्षेत्र में आता है

(ए) 'ख' क्षेत्र (बी) 'ग' क्षेत्र

(सी) 'क' क्षेत्र (डी) 'क' एवं 'ख' क्षेत्र दोनो

110.भारत के प्रथम राष्ट्रकवि कौन हैं? –

(ए) मैथिलीशरण गुप्त (बी) प्रेमचंद

(सी) रामधारी सिंह दिनकर (डी ) इनमे से कोई नहीं

Answer Key for the selection of the post of Tech-III (TRS) in level-2 against 25% Qualifying quota TRS Dept. under Sr DEE (TRS)/GMO, Held on 24-06-2024

| ANSWER SHEET | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C | 41 | A | 81 | B |
| 2 | C | 42 | C | 82 | B |
| 3 | C | 43 | A | 83 | B |
| 4 | A | 44 | D | 84 | A |
| 5 | B | 45 | A | 85 | A |
| 6 | B | 46 | C | 86 | A |
| 7 | C | 47 | B | 87 | B |
| 8 | A | 48 | D | 88 | A |
| 9 | B | 49 | C | 89 | A |
| 10 | A | 50 | B | 90 | B |
| 11 | B | 51 | C | 91 | C |
| 12 | B | 52 | C | 92 | A |
| 13 | B | 53 | A | 93 | C |
| 14 | A | 54 | C | 94 | A |
| 15 | B | 55 | A | 95 | C |
| 16 | D | 56 | B | 96 | B |
| 17 | A | 57 | C | 97 | C |
| 18 | C | 58 | C | 98 | C |
| 19 | B | 59 | C | 99 | C |
| 20 | B | 60 | A | 100 | B |
| 21 | B | 61 | A | 101 | B |
| 22 | C | 62 | C | 102 | B |
| 23 | D | 63 | B | 103 | B |
| 24 | C | 64 | A | 104 | C |
| 25 | B | 65 | A | 105 | A |
| 26 | C | 66 | B | 106 | A |
| 27 | B | 67 | B | 107 | C |
| 28 | B | 68 | B | 108 | A |
| 29 | A | 69 | B | 109 | C |
| 30 | C | 70 | C | 110 | A |
| 31 | A | 71 | B | | |
| 32 | B | 72 | B | | |
| 33 | B | 73 | B | | |
| 34 | A | 74 | B | | |
| 35 | A | 75 | A | | |
| 36 | B | 76 | B | | |
| 37 | C | 77 | B | | |
| 38 | A | 78 | A | | |
| 39 | B | 79 | C | | |
| 40 | B | 80 | A | | |

29/06/2024