

मंडल - रायपुर

Division – Raipur

परीक्षा का नाम - _____

Name of Exam – Chief Loco Inspector Electrical

परीक्षा की तिथि - _____

Date of exam – 18.01.2025

परीक्षा की अवधि - 2 घंटे

कुल अंक - 100

Duration of exam – 2 Hrs

Total Marks – 100

1. कृपया उत्तर देने से पहले निर्देशों और प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें।
Please read the instruction and question carefully before answering.
2. सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ हैं और समान अंक हैं।
All questions are objective and carry equal marks.
3. गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक अंकन लागू किया जाता है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काटा जाएगा
Negative Marking is placed for wrong answers. 1/3rd mark will be deducted for each wrong answer.
4. कंप्यूटर को बंद न करें या किसी भी तरह से उसका उपयोग न करें।
DO NOT turn off the computer or temper with it in any way.
5. कुल 110 प्रश्न हैं, उम्मीदवार को किन्हीं 100 प्रश्नों का उत्तर देना होगा। 10 प्रश्न (वैकल्पिक) राजभाषा पर होंगे। यदि कोई अभ्यर्थी 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर देता है तो पहले 100 प्रश्नों का मूल्यांकन किया जाएगा।
There are total 110 questions, candidate has to answer any 100 questions. 10 questions (optional) will be on Rajbhasha. If any candidate answers more than 100 questions first 100 questions will be evaluated.
6. प्रश्न पत्र द्विभाषी है। प्रश्नों/उत्तरों के हिंदी और अंग्रेजी संस्करणों में विसंगति/ बेमेल होने की स्थिति में, प्रश्नों/उत्तरों का अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।
Question paper is bilingual. In case of discrepancy/ mismatch in hindi and English versions of questions/answers, English version of questions/ answers will remain stand good.
7. सभी अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि यदि आवश्यक हो तो परीक्षा के दौरान नोडल अधिकारी द्वारा कोई सूचना/निर्देश दिया जाये तो उसका अनिवार्य रूप से पालन किया जाना चाहिए।
All candidates are advised that if any information/ instructions, if required may be given by Nodal officer during the exam, the same should be followed invariably.
8. मोबाइल फोन, कैलकुलेटर, स्मार्ट घड़ीयाँ और अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट का उपयोग सख्त मना है।
Use of mobile phones, calculators, smart watches and other electronic gadget are strictly prohibited.

9. अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे उपरोक्त निर्देशों को ध्यान से पढ़ें और समझें। उपरोक्त के सम्बन्ध में “कोई सुचना नहीं” के अन्वये डाव पर किसी भी स्थिति में किसी भी स्तर पर विचार नहीं किया जाएगा।

Candidates are advised to read and understand the above instructions carefully. Their claim of “No intimation” regarding above will not be considered in any circumstances at any stage.

1. Time to be elapsed for resetting VCD after penalty application in conv. Loco is
पारंपरिक लोको में पेनाल्टी लगने के बाद वीसीडी को रीसेट करने में लगने वाला समय है ____
- a) 32 sec
b) 120 sec
c) 150 sec
d) None
2. The kW output of a traction motor in 3-phase Loco is
3-फेज लोको में एक कर्षण मोटर का kW आउटपुट है
(A) 630 kW (B) 850 kW
(C) 1125 kW (D) None of the above / इनमें से कोई नहीं
3. Correct statement is/are:-
सही कथन है:-
- i. When Q51 is in wedge condition, there is probability of Rail Burn
जब Q51 वेज स्थिति में हो, तो रेल बर्न की संभावना होती है
- ii. Pickup maximum speed before up gradient to avoid Rail Burn
रेल बर्न से बचने के लिए चढ़ाई से पहले अधिकतम गति पिकअप करना चाहिए
- iii. If heavy wheel slipping is experienced continue notching up forcibly
यदि पहिया फिसलने का अनुभव अत्यधिक हो तो बलपूर्वक नोचिंग जारी रखें
- a) Only ii / केवल ii b) i & ii c) ii & iii d) i, ii & iii
4. The kW output of a traction motor in WAG-7 Loco is
WAG-7 लोको में ट्रैक्शन मोटर का kW आउटपुट है
(A) 630 kW (B) 850 kW
(C) 1125 kW (D) None of the above / इनमें से कोई नहीं
5. Setting of RGCP in WAP-7 loco for cut in compressor
कंप्रेसर के कट इन के लिए WAP-7 लोको में RGCP की सेटिंग ____
(A) 10 kg/cm² (B) 8.5 kg/cm²
(C) 9.5 kg/cm² (D) None of above / इनमें से कोई नहीं
6. Minimum raising time for pantograph in WAG-7 loco should be

WAG-7 लोको में पैंटोग्राफ के लिए उठने का न्यूनतम समय होना चाहिए

- (A) 6 seconds (B) 7 seconds
(C) 8 seconds (D) 9 seconds

7. In WAG-7 loco, the switch BLCP has how many positions?

डब्ल्यूएजी-7 लोको में बीएलसीपी स्वीच की कितनी संभव स्थितियां होती हैं ।

- (A) 2 (B) 3
(C) 1 (D) 4

8. What is the number of primary turns in a 200/1000 V transformer if the emf per turn is 10V?

200/1000 V ट्रांसफार्मर में प्राथमिक टर्न की संख्या क्या है ? यदि प्रति टर्न ईएमएफ 10V है ।

- a) 5
b) 10
c) 20
d) 40

9. Calculate the emf induced in an inductor if the inductance is 10H and the current is 2A in 4s.

एक प्रेरक में प्रेरित emf की गणना करें यदि प्रेरकत्व 10H है और धारा 4s में 2A है।

- a) 2.5V
b) 1.5V
c) 3.5V
d) 5V

10. Secondary suspension in WAG5 loco is provided by_____.

WAG5 लोको में द्वितीयक निलंबन किसके द्वारा प्रदान किया जाता है?

- a) Rubber pad / रबर पैड c) Helical spring / कुंडलित स्प्रिंग
b) Happy Pad / हैप्पी पैड d) None of the above / इनमें से कोई नहीं

11. 10 minutes rating of Hitachi motor is_____

हिताची मोटर की 10 मिनट की रेटिंग _____ है

- a) 800A b) 900A c) 1000A d) 1100A

12. Co-Co trimount bogie is used in _____

को-को ट्राइमाउंट बोगी का उपयोग _____ में किया जाता है

- a) WAP7 b) WAM4 c) WAG7 d) WAP4

13. WAG7 locomotive can work upto how many earth faults in same power/control circuit?

WAG7 लोकोमोटिव एक ही पावर/कंट्रोल सर्किट में कितने अर्थ फॉल्ट तक काम कर सकता है ?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

14. In WAG7 loco Headlight of locomotive works with ____V supply.

WAG7 लोकोमोटिव की हेडलाइट ____V सप्लाई से काम करती है।

- a) 24V DC b) 24V AC c) 110V DC d) 110V AC

15. BP discharge is measured by ____.

बीपी डिस्चार्ज को ____ द्वारा मापा जाता है।

- a) C3W valve / C3W वाल्व c) Airflow Indicator / वायु प्रवाह सूचक
b) Airflow measuring Valve / वायु प्रवाह माप वाल्व d) None / इनमें से कोई नहीं

16. To isolate air dryer, no. of cocks to be operated as per laid procedure is ____

एयर ड्रायर को अलग करने के लिए निर्धारित प्रक्रिया के अनुसार संचालित किए जाने वाले कॉक्स की संख्या ____ है।

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

17. SS04 refers to the subsystem of ____.

SS04 ____ के उपतंत्र को संदर्भित करता है

- a) BUR1 b) SR2 c) FB d) none

18. For fault message 'F0201P1' correct is/are :-

दोष संदेश 'F0201P1' के लिए सही है

- i. 02 refers priority 2, P1 refers subsystem 01
02 प्राथमिकता 2 को संदर्भित करता है, P1 उपप्रणाली 01 को संदर्भित करता है
ii. To be acknowledge by pressing BPFA
BPFA दबाकर स्वीकृति दी जाएगी

- a) Only i / केवल i b) only ii / केवल ii c) both / दोनों d)
None of these / इनमें से कोई नहीं

19. Correct answer is/are :-

सही उत्तर है:-

- i. In WAG9 loco shunting switch : 160
WAG9 लोको में शंटिंग स्विच : 160
ii. In WAG7 loco shunting switch : HMS
WAG7 लोको शंटिंग स्विच : HMS
iii. In WAG12B loco, No shunting mode switch is there
WAG12B लोको में कोई शंटिंग मोड स्विच नहीं है

- a) 1 & 2 b) 2 & 3 c) 1 & 3 d) None of these /

इनमें से कोई नहीं

20. In 3 phase locos, in which Energy saving mode is provided, Energy saving mode will be deactivated when the following is done; correct statement is/are:-

3 फेज लोको में, जिसमें ऊर्जा बचत मोड प्रदान किया गया है, ऊर्जा बचत मोड

निम्नलिखित कार्य करने पर निष्क्रिय हो जाएगा; सही कथन है:-

i. LP moves throttle for traction

एलपी कर्षण के लिए थ्रॉटल देगा

ii. BC is released / बीसी रिलीज कर दिया गया है

a) Only i / केवल i b) only ii / केवल ii c) both i & ii / i एवं ii दोनों

d) none of these / इनमें से कोई नहीं

21. Correct statement(s) In case of control circuit earth fault about WAG12 loco is/are :-

नियंत्रण सर्किट पृथ्वी दोष के मामले में WAG12 लोको के बारे में सही कथन है:-

i. Maximum test speed for traction bogie is 132 KMPH.

ट्रैक्शन बोगी के लिए अधिकतम परीक्षण गति 132 किमी प्रति घंटा है।

ii. Battery system has 100 Ah capacity

बैटरी सिस्टम की 100 Ah की क्षमता है

iii. Panto raising/ lowering time is max 20 sec

पैन्टो को ऊपर उठाने/नीचे करने में लगने वाला अधिकतम समय 20 सेकंड है

iv. Total loco length is 38.40 m.

लोको की कुल लंबाई 38.40 मीटर है।

a) 2 & 4 b) 1, 2 & 3 c) 1, 2 & 4 d) 1, 2, 3, 4

22. For T-18, Correct statement is/are:-

T-18 के लिए सही कथन है

i. Traction motor is DC series motor

ट्रैक्शन मोटर डीसी सीरीज मोटर है

ii. Traction motor (continues) capacity is 210 KW

ट्रैक्शन मोटर (जारी) क्षमता 210 किलोवाट है

iii. For 130 to 0 KMPH, Emergency Braking distance (16 Coaches) is 654 meters.

130 से 0 किमी प्रति घंटे की गति के लिए, आपात ब्रेकिंग दूरी (16 कोचेस) 654 मीटर है

iv. Maximum tractive efforts 600 KN

अधिकतम कर्षण प्रयास 600 KN

a) 1, 2, & 3 b) 2, 3 & 4 c) 2 & 3 d) 1, 2, 3, 4

23. In WAG-9 loco, 2A 320D is the type of

WAG-9 लोको में, 2A 320D किस का प्रकार है?

(A) Compressor / कंप्रेसर

(B) OCB / ओसीबी

(C) Bur fan / बर फैन

(D) Relay / रिले

24. In WAG-9 loco, what is the application time of A-9

WAG-9 लोको में, A-9 का अनुप्रयोग समय क्या है ?

(A) 35-40 Sec

(B) 25-30 Sec

(C) 45-60 Sec

(D) 18-24 sec

25. What is the release time of A-9 in WAG-9 loco

WAG-9 लोको में A-9 का रिलीज समय क्या है ?

(A) 45-60 Sec

(B) 25-30 Sec

(C) 50-70 Sec

(D) 18-24 sec

26. How many Electronic cards are there in electronic rack of FTRTIL E-70 Pneumatic Panel

FTRTIL E-70 न्यूमेटिक पैनल के इलेक्ट्रॉनिक रैक में कितने इलेक्ट्रॉनिक कार्ड हैं ?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

27. While any earth fault occurs in WAG - 9 Locos

जब WAG - 9 लोको में कोई अर्थ फॉल्ट होता है

(A) Acknowledge then Loco can work normal / एक्नॉलेज करके लोको सामान्य रूप से काम कर सकता है

(B) DJ Tripping / डीजे ट्रिपिंग

(C) Concerned sub system isolated / संबंधित उप-प्रणाली को पृथक किया गया

(D) None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

28. Oil pressure of SR MPH should be in the following range

SR MPH तेल का दबाव निम्नलिखित सीमा में होना चाहिए ?

(A) 45% To 65%

(B) 55% To 85%

(C) 30% To 45%

(D) Above 70%

29. In WAG-9 loco, S/R interlock main reservoir low message comes when main reservoir pressure falls below

WAG-9 लोको में, S/R इंटरलॉक मुख्य रिजर्वायर कम संदेश तब आता है जब मुख्य रिजर्वायर का दबाव नीचे गिर जाता है

(A) 10.5 kg/cm²

(B) 8.5 kg/cm²

(C) 5.6 kg/cm²

(D) 40.5 kg/cm²

30. Rating of circuit braker for battery charger (MCB-100) is

बैटरी चार्जर (MCB-100) के लिए सर्किट ब्रेकर की रेटिंग है ?

(A) 10 Amp

(B) 20 Amp

(C) 15 Amp

(D) 25 Amp

31. Rating of circuit braker for traction convertor electronics is

ट्रैक्शन कन्वर्टर इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए सर्किट ब्रेकर की रेटिंग है ?

(A) 10 Amp

(B) 20 Amp

(C) 6 Amp

(D) 30 Amp

32. BUR 1, 2 and 3 Input fuse rating is

BUR 1, 2 और 3 का इनपुट फ्यूज रेटिंग है

(A) 1000 Amps

(B) 40 Amps

(C) 50 Amps

(D) 280Amps

2) Harmonic filter isolated / हार्मोनिक फ़िल्टर पृथक

3) Max. speed is 60 kmph / अधिकतम गति 60 किमी प्रति घंटा

4) Max. speed is 40 kmph / अधिकतम गति 40 किमी प्रति घंटा

5) LSFI Glows / एलएसएफआई चमकता है

6) LSDJ Glows / एलएसडीजे चमकता है

a) 1, 4, 6 b) 2, 4, 5 c) 2, 3, 6 d) None of these / इनमें से कोई नहीं

41. In 3 Phase locos, MR Pressure may drop due to :-

3 फेज लोको में एमआर प्रेशर किसके कारण कम हो सकता है?

1) VCD activation / वीसीडी सक्रियण

2) Air drier defective / एयर ड्रायर खराब

3) Air leakage from unloader valve / अनलोडर वाल्व से हवा का रिसाव

Correct statement is/are / सही कथन है:-

a) 1, 3 b) 2, 3 c) only 3 / केवल 3 d) 1, 2, 3

42. For WAG9 loco's Gear ratio total weight, TM Power, Tractive efforts, Braking efforts is:-

WAG9 लोको के लिए गियर अनुपात कुल वजन, कर्षण मोटर पावर, ट्रैक्टिव प्रयास, ब्रेकिंग एफर्ट्स है

a) 35:88, 123T, 1120HP, 456KN, 260KN

b) 15:67, 129T, 1168HP, 550KN, 230KN

c) 15:77, 123T, 1156HP, 458KN, 260KN

d) 14:77, 126T, 115HP, 456KN, 220KN

43. For WAP 7 loco's Gear ratio, Horse Power, Tractive effort and Breaking effort is :-

WAG 7 लोको के लिए गियर अनुपात, हॉर्स पावर, ट्रैक्टिव प्रयास और ब्रेकिंग प्रयास है

a) 21:74, 6120HP, 338.6KN, 182KN

b) 20:72, 5840HP, 334.6KN, 182KN

c) 21:74, 6180HP, 322.6KN, 186KN

d) 20:72, 6120HP, 322.6KN, 182KN

44. While performing BP leakage test in 3 phase loco's apply A9 to bring BP pressure to?

3 फेज लोको में BP लीकेज परीक्षण करते समय BP दबाव को _____ पर लाने के लिए A9 अप्लाई करें ।

- a) 3.5 kg/cm²
- b) 4.0 kg/cm²
- c) 3.0 kg/cm²
- d) 2.5 kg/cm²

45. In 3 phase loco brake power testing, apply loco break, follow next steps, finally move throttle to traction side. In WAP7/WAG9 loco tractive effort should not move upto 'X' KN and in WAP5 loco not move upto 'Y' KN. 'X' nad 'Y' are :-

3 फेज लोको ब्रेक पावर टेस्टिंग में, लोको ब्रेक लगाएं, अगले चरणों का पालन करें, अंत में थ्रॉटल को ट्रैक्शन साइड पर ले जाएं। WAP7/WAG9 लोको में कर्षण प्रयास, 'X' KN तक नहीं बढ़ना चाहिए और WAP5 लोको में 'Y' KN तक नहीं बढ़ना चाहिए। 'X' और 'Y' हैं

- a) 100, 150
- b) 150, 100
- c) 150, 150
- d) 250, 100

46. As per addendum and corrigendum 59 to G & SR Book 2013 of SECR, for single line section, in case of failure of auto signal(s) when communication is available, after prolonged failure is declared; for first train movement correct statement(s) is/are:-

एसईसीआर की जी एंड एसआर बुक 2013 के परिशिष्ट और शुद्धिपत्र 59 के अनुसार, इकहरी लाइन खंड के लिए, जब संचार उपलब्ध हो तो ऑटो सिग्नल की विफलता के मामले में, लंबे समय तक विफलता की घोषणा के बाद; पहली ट्रेन आवाजाही के लिए सही कथन है

- 1) Speed shall be restricted to 25 kmph when view ahead is clear / जब आगे का दृश्य स्पष्ट हो तो गति 25 किमी प्रति घंटे तक सीमित रहेगी
- 2) Speed shall be restricted to 15 kmph when view ahead is clear / जब आगे का दृश्य स्पष्ट हो तो गति 15 किमी प्रति घंटे तक सीमित रहेगी
- 3) Speed shall be restricted to 10 kmph when view ahead is clear / जब आगे का दृश्य स्पष्ट हो तो गति 10 किमी प्रति घंटे तक सीमित रहेगी
- 4) Speed shall be restricted to 15 kmph when view ahead is not clear / जब आगे का दृश्य स्पष्ट न हो तो गति 15 किमी प्रति घंटे तक सीमित रहेगी

- a) 1 & 4 b) 2 & 3 c) 1 & 3 d) only 1

47. As per unified SR & GR 9.12 issued recently, for working of trains under the automatic block system during obstruction of one line when signals are operative and communication is available, on double line section, correct statement(s) is/are:-

हाल ही में जारी एकीकृत एसआर एवं जीआर 9.12 के अनुसार, दोहरी लाइन सेक्शन पर, जब सिग्नल चालू हों और संचार उपलब्ध हो, एक लाइन में अवरोध के दौरान स्वचालित ब्लॉक प्रणाली के तहत ट्रेनों के संचालन के लिए, सही कथन है

1) Authority T/E912 is given / प्राधिकरण T/E912 दिया गया है

2) Authority T/D 912 is given / प्राधिकरण T/D 912 दिया गया है

3) First train speed do not exceed 25 kmph / प्रथम ट्रेन की गति 25 किमी प्रति घंटे से अधिक न हो

4) First train speed to not exceed 20 kmph / पहली ट्रेन की गति 20 किमी प्रति घंटे से अधिक नहीं होगी

a) 1 & 4 b) 1 & 3 c) Only 1 d) 2 & 3

48. Marker Illuminated on Semi-Automatic gate Signal, It Means?

सेमी-ऑटोमैटिक गेट सिग्नल पर मार्कर प्रकाशित, इसका मतलब है

(A) Point Set, Locked And Gate Also Closed For Road Traffic / प्वाइंट निर्धारित, लॉक और सड़क यातायात के लिए गेट भी बंद

(B) Point Set And Locked But Gate Open Or Defective / प्वाइंट सेट और लॉक है लेकिन गेट खुला है या खराब है

(C) Point Defective And Gate Closed And Locked / प्वाइंट खराब है और गेट बंद है और लॉक है

(D) Point And Gate Is Defective / प्वाइंट और गेट खराब है

49. If The LP Of ENGINE Passes The Automatic Stop Signal At ON, He Shall Proceed At A Speed Of 15/10 KMPH And Stop The Train Before How Many Meters Of The Obstruction?

यदि इंजन का एलपी स्वचालित स्टॉप सिग्नल को ऑन में गुजरता है, तो वह 15/10 किमी प्रति घंटे की गति से आगे बढ़ेगा और अवरोध से कितने मीटर पहले ट्रेन को रोक देगा?

(A) 25 M (B) 150 M (C) 100 M (D) 75 M

50. What Is The Maximum Speed Of Train During Thick & Foggy Weather In Automatic Block System When Signal Is Showing Green Aspect?

स्वचालित ब्लॉक प्रणाली में घने और कोहरे वाले मौसम के दौरान ट्रेन की अधिकतम गति क्या है जब सिग्नल हरा पहलू दिखा रहा हो

(A) 75 KMPH (B) 110 KMPH (C) 60 KMPH (D) 30 KMPH

51. What Will Be The Speed If SPM Fails On Run In Automatic Block Section?

यदि स्वचालित ब्लॉक सेक्शन में चलने पर एसपीएम विफल हो जाए तो गति क्या होगी

(A) 10% Less Than MPS / एमपीएस से 10% कम (B) 15% Less Than MPS / एमपीएस से 15% कम

(C) 5% Less Than MPS / एमपीएस से 5% कम (D) None of These / इनमें से कोई नहीं

52. Sequence of Aspect's In Four Aspect Signaling Territory Will Be As Follows?

चार पहलू सिग्नलिंग क्षेत्र में पहलुओं का अनुक्रम निम्नानुसार होगा

(A) Double Yellow-Green-Yellow-Red / दोहरा पीला-हरा-पीला-लाल

(B) Green-Red-Green-Double Yellow / हरा-लाल-हरा-दोहरा पीला

(C) Green-Double Yellow-Yellow-Red / हरा-दोहरा पीला-पीला-लाल

(D) None of These / इनमें से कोई नहीं

53. What is the Adequate Distance For Automatic Signal-

स्वचालित सिग्नल के लिए पर्याप्त दूरी क्या है

A) 90 Mtrs B) 120mtrs C) 180 Mtrs D) None of the Above / इनमें से कोई नहीं

54. Automatic gate signal where 'A' marker 'G' board Provided, If 'A' marker illuminates it Means

स्वचालित गेट सिग्नल जहां 'ए' मार्कर 'जी' बोर्ड प्रदान किया गया है, यदि 'ए' मार्कर इसे प्रकाशित करता है तो इसका मतलब है

A) Gate Is Open for Road Traffic / सड़क यातायात के लिए गेट खुला है

B) Gate Is Closed For Road Traffic / सड़क यातायात के लिए गेट बंद है

C) Gate May Be Open /Closed / गेट खुला/बंद हो सकता है

D) None of The Above / इनमें से कोई नहीं

55. Calling on Signal Is Taken Off Fitted On Semi-Automatic Signal Post, The Speed Of Train Is When Visibility Is Not Clear-

कॉलिंग ऑन सिग्नल को सेमी-ऑटोमैटिक सिग्नल पोस्ट पर फिट किया जाता है जब दृश्यता स्पष्ट नहीं होती है तब ट्रेन की गति होती है

A. 15 Kmph / 15 किमी प्रति घंटा

B. Cautiously Not Exceeding 10 Kmph / सावधानी पूर्वक 10 किमी प्रति घंटे से अधिक गति न बढ़ाएं

C. Cautiously / सावधानी से

D. None of The Above / इनमें से कोई नहीं

56. Calling On Signal Is Placed Below Any Stop Signal Except Which Signal?

कॉलिंग ऑन सिग्नल किसी भी स्टॉप सिग्नल के पहले रखा जाता है सिवाय _____ सिग्नल के

A. Last Stop Signal / अंतिम स्टॉप सिग्नल

B. First Stop Signal / पहला स्टॉप सिग्नल

C. Outer Signal / बाहरी सिग्नल

D. All of these / उपरोक्त सभी

57. If The Signal Is Continuously Bobbing /Flickering, The Signal Is Showing Which Aspect?

यदि सिग्नल लगातार हिल रहा है/ टिमटिमा रहा है, तो सिग्नल कौन सा पहलू दिखा रहा है

(A) Cautiously / सावधानी से (B) Most Restricted / सर्वाधिक प्रतिबंधित

(C) Proceed / आगे बढ़ना

(D) None of These / इनमें से कोई नहीं

58. Calling On Signal Shows which Light In 'On' Condition?

कॉलिंग ऑन सिग्नल पर कौन सी लाइट जलने से पता चलता है कि 'ऑन' कंडीशन में है

(A) Red / लाल (B) Yellow / पीला (C) White / सफ़ेद (D) No light / रोशनी नहीं है

59. Notch feed in conventional EMU is distributed through ____ jumper

पारंपरिक ईएमयू में नॉच फीड ____ जम्पर के माध्यम से वितरित किया जाता है

A) A

B) B

C) C

D) D

60. A fixed stop signal of a station controlling the entry of trains into next block section is called _____.

किसी स्टेशन का स्थिर स्टॉप सिग्नल जो अगले ब्लॉक सेक्शन में ट्रेनों के प्रवेश को नियंत्रित करता है, उसे _____ कहा जाता है।

(A) FSS

(B) STARTER

(C) LSS

(D) None / इनमें से कोई नहीं

61. Signals used for controlling movement of trains as per G & SR are _____ and _____.

जी एवं एस आर के अनुसार ट्रेनों के आवागमन को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त सिग्नल _____ और _____ हैं।

(A) Fixed, Hand, Detonating, Flag / स्थिर, हाथ, विस्फोट, झंडा

(B) FSS, HOME, LSS /

एफएसएस, होम, एलएसएस

(B) (C) Shunt Signals and Calling ON / शंट सिग्नल और कॉलिंग ऑन

(D) None / इनमें से कोई नहीं

62. Whistle Code for Fouling Mark Not Cleared is?

फाउलिंग मार्क क्लियर न होने के लिए सीटी कोड है

(A) Long-Short-Long / लंबा-छोटा-लंबा

(B) 3 Short / 3 छोटा

(C) 3 Long / 3 लंबा

(D) Short-Long-Short / छोटा-लंबा-छोटा

63. When Home is defective and pre-warning is given, the train shall be admitted by _____.

जब होम खराब हो और पूर्व चेतावनी दी गई हो, तो ट्रेन को _____ द्वारा प्रवेश दिया जाएगा

(A) Taking off Calling ON / कॉलिंग ऑन का बुझना
सिग्नल का बुझना

(B) taking off Shunt signal / शंट

(C) Taking of Co acting signal / को एक्टिंग सिग्नल का बुझना

(D) Piloting / पायलटिंग

64. Whenever color light signal is flickering / bobbing and does not pickup a steady aspect at least for ____ time, the signal shall be treated as defective.

(A) 60 seconds

(B) 120 seconds

(C) 180 seconds

(D) none of the above

65. Signal warning board is located at a distance of _____ meters before a stop signal.

सिग्नल चेतावनी बोर्ड स्टॉप सिग्नल से _____ मीटर पहले स्थित होता है

- (A) 1500 meters (B) 1200 meters (C) 1400 meters (D) none of the above / इनमें से कोई नहीं

66. The speed of the train while passing through Neutral Section not be less than _____ kmph.

न्यूट्रल सेक्शन से गुजरते समय ट्रेन की गति _____ किमी प्रति घंटे से कम नहीं होनी चाहिए

- (A) 45 (B) 20 (C) 60 (D) 30

67. Distant signal location is _____ meters before the stop signal.

दूरस्थ सिग्नल स्थान स्टॉप सिग्नल से _____ मीटर पहले है

- (A) Not less than 1000 meters / 1000 मीटर से कम नहीं
(B) not less than 500 meters / 500 मीटर से कम नहीं
(C) Not less than 200 meters / 200 मीटर से कम नहीं
(D) Not less than 1500 meters / 1500 मीटर से कम नहीं

68. Wherever double distant signal is provided, distant signal location is _____ meters before the stop signal.

जहां भी डबल डिस्टेंस सिग्नल प्रदान किया जाता है, डिस्टेंस सिग्नल स्थान स्टॉप सिग्नल से _____ मीटर पहले स्थित होता है

- (A) Not less than 2000 meters / 2000 मीटर से कम नहीं
(B) not less than 500 meters / 500 मीटर से कम नहीं
(C) Not less than 200 meters / 200 मीटर से कम नहीं
(D) Not less than 1500 meters / 1500 मीटर से कम नहीं

69. The normal aspect of distant signal on double distant signal area is _____ aspect.

दोहरे दूरस्थ सिग्नल क्षेत्र पर दूरस्थ सिग्नल का सामान्य पहलू _____ पहलू है।

- (A) Caution / सावधानी (B) Attention / ध्यान
(C) Danger / खतरा (D) Proceed / आगे बढ़ना

70. When head light is defective after putting marker light the train can go with a restricted speed of _____ kmph during night time.

रात्रि के समय जब हेड लाइट खराब हो तो ट्रेन का मार्कर लाइट जलाने के बाद ट्रेन _____ किमी प्रति घंटे की प्रतिबंधित गति से चल सकती है

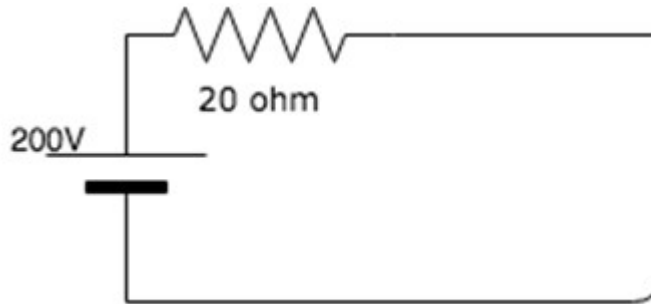
- (A) 40 (B) 25 (C) 15 (D) none of the above / इनमें से कोई भी नहीं

71. When engine pushing a train and guard is traveling in brake van, which is leading, the speed shall not exceed ____ kmph, when guard is not travelling in leading vehicle, the speed shall not exceed ____ kmph. जब इंजन ट्रेन को धक्का दे रहा हो और गार्ड ब्रेक वैन में यात्रा कर रहा हो, जो आगे चल रही हो, तो गति ____ किमी प्रति घंटे से अधिक नहीं होनी चाहिए, जब गार्ड आगे चल रही गाड़ी में यात्रा नहीं कर रहा हो, तो गति ____ किमी प्रति घंटे से अधिक नहीं होनी चाहिए

- (A) 15/10 (B) 25/8 (C) 40/25 (D) none of the above / इनमें से कोई भी नहीं

72. Calculate the power in the 20 ohm resistance.

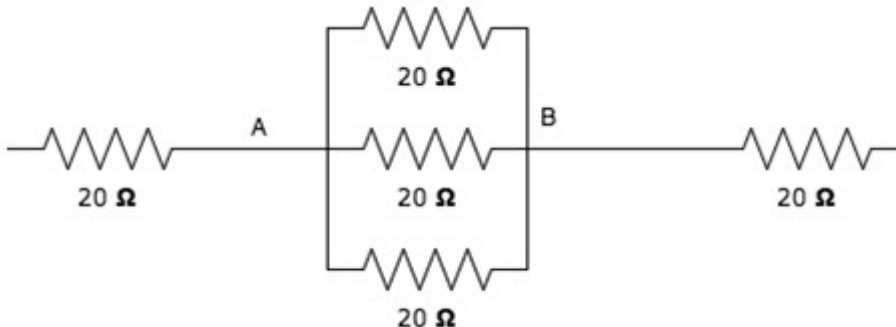
20 ओम प्रतिरोध में शक्ति की गणना करें।



- a) 2000kW
b) 2kW
c) 200kW
d) 2W

73. Calculate the equivalent resistance between A and B.

A और B के बीच समतुल्य प्रतिरोध की गणना करें



- a) 6.67 ohm
b) 46.67 ohm
c) 26.67 ohm
d) 10.67 ohm

74. A train, 200 metre long, is running at a speed of 54 km/hr. The time in seconds that will be taken by train to cross a 175 m long bridge.

200 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 54 किमी/घंटा की गति से चल रही है। 175 मीटर लंबे पुल को पार करने में रेलगाड़ी को सेकंड में कितना समय लगेगा?

- a) 12.5
- b) 20
- c) 25
- d) 10

75. Two trains running in opposite directions cross a man standing on the platform in 27 seconds and 17 seconds respectively and they cross each other in 23 seconds. The ratio of their speeds is:

विपरीत दिशाओं में चलने वाली दो रेलगाड़ियाँ प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को क्रमशः 27 सेकंड और 17 सेकंड में पार करती हैं तथा वे एक दूसरे को 23 सेकंड में पार करती हैं। उनकी गति का अनुपात क्या है?

- a) 1 : 3
- b) 3 : 2
- c) 3 : 4
- d) None of these / इनमें से कोई नहीं

76. A train passes a station platform in 36 seconds and a man standing on the platform in 20 seconds. If the speed of the train is 54 km/hr, what is the length of the platform?

एक रेलगाड़ी एक स्टेशन के प्लेटफार्म को 36 सेकंड में पार करती है और प्लेटफार्म पर खड़े एक आदमी को 20 सेकंड में पार करती है। यदि रेलगाड़ी की गति 54 किमी/घंटा है, तो प्लेटफार्म की लंबाई क्या है?

- a) 120 m
- b) 240 m
- c) 300 m
- d) None of these / इनमें से कोई नहीं

77. Excluding stoppages, the speed of a bus is 54 kmph and including stoppages, it is 45 kmph. For how many minutes does the bus stop per hour?

ठहराव को छोड़कर एक बस की गति 54 किमी प्रति घंटा है और ठहराव सहित इसकी गति 45 किमी प्रति घंटा है। बस प्रति घंटे कितने मिनट रुकती है?

- a) 9
- b) 10
- c) 12
- d) 20

78. An aeroplane covers a certain distance at a speed of 240 kmph in 5 hours. To cover the same distance in $1\frac{2}{3}$ hours, it must travel at a speed of:

एक हवाई जहाज 240 किमी प्रति घंटे की गति से 5 घंटे में एक निश्चित दूरी तय करता है। उसी दूरी को $1\frac{2}{3}$ घंटे में तय करने के लिए, उसे किस गति से यात्रा करनी चाहिए?

- a) 300 kmph
- b) 360 kmph
- c) 600 kmph
- d) 720 kmph

79. Max. pensionary benefit to a compulsorily retired official on proven guilty is ____ of normal pensionary
दोष सिद्ध होने पर अनिवार्य सेवानिवृत्त अधिकारी को मिलने वाला अधिकतम पेंशन लाभ सामान्य पेंशन लाभ का
____ है।

- a) Half / आधा b) Two third / दो तिहाई
c) Three fourth / तीन चौथाई d) None / इनमे से कोई भी नहीं

80. Leave Reserve for running staff is ____.
रनिंग स्टाफ के लिए अवकाश रिजर्व ____ है

- a) 15% b) 30% c) 40% d) 15-30%

81. "Short Off" period for continuous workers is ____ hrs.
निरंतर काम करने वाले श्रमिकों के लिए "शॉर्ट ऑफ" अवधि ____ घंटे है

- a) 9 b) 10 c) 11 d) 12

82. How many days of LAP may be granted to a staff at a time.
एक कर्मचारी को एक समय में कितने दिनों की एलएपी दी जा सकती है

- a) 90 b) 30 c) 60 d) 180

83. Paternity leave may be granted in maximum ____ spells.
पितृत्व अवकाश अधिकतम ____ अवधि में प्रदान किया जा सकता है

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

84. SOP stands for
SOP का मतलब ____ है।

- a) Schedule of penalty / दंड की अनुसूची b) Schedule of power / शक्तियों की सूची
c) Standard of penalty / दंड का मानक d) None / इनमे से कोई भी नहीं

85. Material procured by stores and stored in depot on regular basis is called ____.
भंडारों द्वारा खरीदी गई और नियमित आधार पर डिपो में संग्रहीत सामग्री को ____ कहा जाता है

- a) Store Item / स्टोर आइटम b) Non Stock item / गैर स्टॉक आइटम
c) Stock item / स्टॉक आइटम d) None / इनमे से कोई भी नहीं

86. The assests of any office/establishment are recorded in ____ .
किसी भी कार्यालय/प्रतिष्ठान की परिसंपत्तियां ____ में दर्ज की जाती हैं

a) Store Register / स्टोर रजिस्टर

b) Dead Stock register / डेड स्टॉक रजिस्टर

c) Establishment register / स्थापना रजिस्टर

d) None / इनमें से कोई भी नहीं

87. Railway issues _____ to a firm to supply material after a stores tender.

एक फर्म को स्टोर टेंडर के बाद सामग्री की आपूर्ति के लिए रेलवे द्वारा _____ जारी किया जाता है

a) MA / एम ए

b) Receipt note / रिसिप्ट नोट

b) c) IC / आई सी

d) PO / पी ओ

88. In Raipur station of SECR, an electric repeater has been provided for starter signal (S-7) for line no.?

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे के रायपुर स्टेशन में लाइन क्रमांक _____ के लिए स्टार्टर सिग्नल (एस-7) हेतु इलेक्ट्रिक रिपीटर की व्यवस्था की गई है।

a) L - 1

b) L - 2

c) L - 3

d) L - 4

89. Full form of SOD is:-

एसओडी का पूर्ण रूप है

a) Schedule of distance / दूरी की अनुसूची

b) Schedule of diameter / व्यास की अनुसूची

c) Schedule of dimension / आयाम की अनुसूची

d) Schedule of development / विकास की अनुसूची

90. If $a-b = 4$ and $ab = 5$, then $(a+b)^2 =$ _____?

यदि $a-b = 4$ और $ab = 5$, तो $(a+b)^2 =$ _____?

a) 44

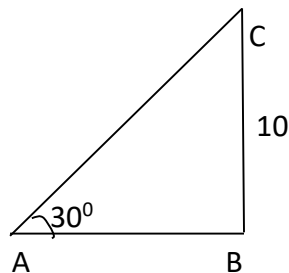
b) 36

c) 56

d) 66

91. In given $\triangle ABC$, $AC =$ _____?

दी गई $\triangle ABC$ में, $AC =$ _____?



a) $10\sqrt{3}$

b) 20

c) $10 / \sqrt{3}$

d) None of these / इनमें से कोई नहीं

92. Power factor can be given as :-

(P = active power, V = Voltage, I = Current)

पावर फैक्टर इस प्रकार दिया जा सकता है:-

(P = एक्टिव पावर, V = वोल्टेज, I = धारा)

a) PVI

b) P / VI

c) $P \cdot V / I$

D) VI / P

93. IR value is a measure of strength of,

IR मान किसकी शक्ति का माप है,

a) Resistance / प्रतिरोध

b) Insulation / इंसुलेशन

- c) Capacitance / धारिता
d) Current / धारा
94. Which of these is not an alright exchange
इनमें से कौन सा एक उचित आदान-प्रदान नहीं है
- a) Glowing Green torch / चमकती हरी टॉच जलाकर
b) Waiving Green Flag / हरा झंडा लहराते हुए
c) Switching to dimmer on approaching train from opposite direction
विपरीत दिशा से आती हुई ट्रेन पर डिमर स्विच करना
d) None / इनमें से कोई नहीं
95. 15kmph is equal _____m/min.
15 किमी प्रति घंटा _____मी/मिनट के बराबर है।
- a) 150 b) 250 c) 300 d) 400
96. EP brake feed in conventional EMU is distributed through _____ jumper
पारंपरिक ईएमयू में ईपी ब्रेक फीड _____ जम्पर के माध्यम से वितरित किया जाता है
- a) A b) B c) C d) D
97. safety relay is removed in static converter locos
स्टैटिक कन्वर्टर लोको में सुरक्षा रिले को हटा दिया गया है
- a) QOP b) QOA c) Qtd 105 d) None / इनमें से कोई नहीं
98. Nominal inner distance of wheel of loco is _____.
लोको के पहिये की अनुमेय आंतरिक दूरी _____ है।
- a) 1602 mm b) 1596 mm c) 1590mm d) None / इनमें से कोई नहीं
99. Time required for 12 coach rake to clear 240m caution of 30 kmph is approximately
12 कोच रैक को 30 किमी प्रति घंटे की 240 मीटर की सावधानी, पार करने में लगभग कितना समय लगेगा?
- a) 30 seconds
b) 1 minute
c) 1min 30 sec
d) 2 minutes
100. Smoothing reactor (SL) is provided to.....
स्मूथिंग रिएक्टर (एसएल) प्रदान किया जाता है।
- a) Reduce undulation of current / धारा के उतार-चढ़ाव को कम करना

- b) Increase undulation of current / धारा की तरंगितता में वृद्धि
- c) Convert AC to DC / एसी को डीसी में बदलना
- d) None / इनमें से कोई नहीं

101. पंजाब राजभाषा नियमों के अनुसार एक _____ क्षेत्र है ।

- a) क
- b) ख
- c) ग
- d) घ

102. पश्चिम बंगाल राजभाषा नियमों के अनुसार एक _____ क्षेत्र है ।

- a) क
- b) ख
- c) ग
- d) घ

103. महाराष्ट्र राजभाषा नियमों के अनुसार एक _____ क्षेत्र है ।

- a) क
- b) ख
- c) ग
- d) घ

104. राजभाषा संकल्प कब प्रकाशित किया गया ?

- a) 1967
- b) 1968
- c) 1969
- d) 1970

105. यूनिकोड कौन सा मानक है ?

- a) राष्ट्रीय मानक
- b) अंतर्राष्ट्रीय मानक
- c) क्षेत्रीय मानक
- d) भारतीय मानक

106. भारत की किस संस्था ने देवनागरी लिपि का मानकीकरण किया है ?

- a) भर्ती मानक ब्यूरो
- b) केन्द्रीय हिंदी निदेशालय
- c) नागरी लिपि परिषद्
- d) सी-डैक

107. केंद्र सरकार ने राजभाषा विभाग की स्थापना कब की ?

- a) 1963
- b) 1975

c) 1967

d) 1976

108. ग क्षेत्र के अंतर्गत आनेवाला राज्य कौनसा है ?

a) पश्चिम बंगाल

b) अंडमान निकोबार

c) दिल्ली

d) हरियाणा

109. राजभाषा संसदीय समिति में कितने सदस्य होते हैं ?

a) 30

b) 35

c) 20

d) 25

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

a) बीस

b) दस

c) पंद्रह

d) पच्चीस

