

## पूर्व मध्य रेल

पत्रांक: सी0एस0/selection/JE/Signal/40% PRQ/2024

दिनांक:- 28.05.2024

वरीय मंडल संकेत एवं दूरसंचार अभियंता,  
पूर्व मध्य रेल/दानापुर।

विषय: संकेत एवं दूरसंचार विभाग में JE लेबल 06 के 40% PR कोटा के अंतर्गत रिक्त पदों को भरने के संबंध में।

- संदर्भ:- 1. इस कार्यालय का पत्र सं0. सि0एस0/selection/JE Signal/40%/Promotion/2024 दिनांक 03.05.2024.  
2. S.Rly.'s Letter No.P(R)608/P/Vol-IX दिनांक 01.11.2021.  
3. रेलवे बोर्ड का पत्र सं. E(NG)/2018/PM1/4 दिनांक 03.08.2022.  
4. महाप्रबंधक/कार्मिक/हाजीपुर का PCPO's Sl.No.98/2022 दिनांक 29.08.2022.

\*\*\*\*\*

विषयांकित विभागीय लिखित परीक्षा निर्धारित तिथि दिनांक 18.05.2024 को रेलवे सीनियर सेकेण्ड्री स्कूल/दानापुर/खगौल में संपन्न हुआ।

लिखित परीक्षा संपन्न होने के उपरान्त रेलवे बोर्ड एवं महाप्रबंधक/कार्मिक/हाजीपुर के संदर्भित पत्र क्रमशः 3 एवं 4 के आलोक में पूछे गये प्रश्नों एवं उत्तर कुंजी (Answer Key) सहित वेबसाइट पर अपलोड करते हुए उक्त परीक्षा में शामिल हुए अभ्यर्थियों से 07 दिनों के अंदर अभ्यावेदन प्राप्त किया जाना है।

अभ्यर्थियों द्वारा अभ्यावेदन सिर्फ पूछे गये प्रश्नों में कोई त्रुटि पायी गयी है तो उस प्रश्न एवं उत्तर कुंजी के आधार पर इस पत्र को निर्गत होने की तिथि से 07 दिनों (दिनांक 04.06.2024) के अंदर अपने संबंधित शाखाधिकारी के पास जमा करना है। दिनांक 04.06.2024 के बाद प्राप्त अभ्यावेदन पर कोई विचार नहीं किया जायेगा। विदित हो कि डाक या सिंगल विंडो सिस्टम (SWS) प्रणाली द्वारा प्राप्त आवेदन भी शाखाधिकारी के पास से ही आयेगें।

शाखाधिकारी यदि कोई अभ्यावेदन प्राप्त करते हैं तो वह परीक्षा में सम्मिलित अभ्यर्थी द्वारा ही प्रस्तुत किया गया इसकी पुष्टि करते हुए उस अभ्यावेदन को कार्मिक विभाग के गोपनीय शाखा में आवश्यक रूप से दिनांक 04.06.2024 तक उपलब्ध करायेंगे।

इस परीक्षा की प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर कुंजी इस मंडल के प्राधिकृत वेबसाइट <http://ecr.indianrailways.gov.in> → Danapur division → Personnel के माध्यम से डाउनलोड किया जा सकता है।

यदि परीक्षा में पूछे गये प्रश्न या उत्तर के अतिरिक्त किसी अन्य मामले में अभ्यावेदन प्रस्तुत किया जाता है तो उसे स्वीकार नहीं किया जायेगा।

उपरोक्त परिप्रेक्ष्य में आपसे अनुरोध है कि परीक्षा में शामिल हुए अभ्यर्थियों को इस संबंध में अवगत कराने की व्यवस्था की जाये एवं यदि कोई अभ्यावेदन प्राप्त होता है तो कार्मिक विभाग (गोपनीय शाखा) में दिनांक 04.06.2024 (संध्या 18:00 बजे तक) उपलब्ध कराया जाये ताकि सक्षम प्राधिकारी द्वारा उसपर निर्णय लेते हुए अग्रेत्तर कार्रवाई की जा सके।

  
मंडल कार्मिक अधिकारी  
पूर्व मध्य रेल/दानापुर।

प्रतिलिपि:

|                                   |                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| मंत्रेय के निजी सचिव:             | मंत्रेय महोदय के कृपया सूचनार्थ।                                                                       |
| अमंत्रेय/इंफ्रा/ओपी के निजी सचिव: | अमंत्रेय महोदय के कृपया सूचनार्थ।                                                                      |
| वर्माकाअधि के निजी सचिव:          | वर्माकाअधि महोदय के कृपया सूचनार्थ।                                                                    |
| सिंगल विंडो सिस्टम(SWS):          | इस मामले से संबंधित आवेदन शाखाधिकारी के माध्यम से ही कार्मिक विभाग में दिनांक 04.06.2024 तक जामा होगा। |

  
मंडल कार्मिक अधिकारी  
पूर्व मध्य रेल/दानापुर।

Selection for the post of JE/Signal , Dated – 18/05/2024

जे ई/सिगनल के पद हेतु चयन ,दिनांक- 18/05/2024

Total Marks – 100

Total time- 120 minute

कुल अंक – 100

**SET A**

कुल समय – 120 मिनट

Instructions/निर्देश -

1. All questions are of objective type and have multiple choices.  
सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ तथा बहु वैकल्पिक हैं।
2. Total 110 questions are given, out of which only 1 to 90 are compulsory.  
110 में से 1 – 90
3. There will be no negative marking.
4. Cutting, over-writing, erasing etc are not permitted on answer sheet.  
उत्तर पत्र पर किसी प्रकार की काट, मिटाने इत्यादि की अनुमति नहीं है।
5. Select option as capital letters of English alphabet like 'A' or 'B' or 'C' or 'D' . विकल्प में अंग्रेजी के कैपिटल लेटर का ही प्रयोग करें जैसे की 'A' or 'B' or 'C' or 'D' ।
6. In case of difference in the interpretation of the question in Hindi & English version , the English version will be treated as correct.

हिन्दी तथा अंग्रेजी में प्रश्नों की व्याख्या में अंतर के मामले में अंग्रेजी संस्करण को सही माना जाएगा।

Multiple Choice Question

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1. Reset voltage and Reset timing in CEL SSDAC are

CEL धुरा गणक में रीसेट वोल्टेज तथा रीसेट समय क्या है :

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| (a) 25 v, 1 Sec     | (क) 25 v, 1 सेकंड     |
| (b) 35 V, 15 Sec    | (ख) 35 v, 15 सेकंड    |
| (c) 48 v, 2-10 Sec  | (ग) 48 v, 2-10 सेकंड  |
| (d) 60 V, 11-15 Sec | (घ) 60 v, 11-15 सेकंड |

2. VR Relay in VR Box of CEL SSDAC is

CEL धुरा गणक में वी आर रिले किस प्रकार का रिले है

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| (a) QN1, 1000 Ohm | (क) क्यूएन1 , 1000 Ohm  |
| (b) QNN1, 350 Ohm | (ख) क्यूएनएन1 , 350 Ohm |
| (c) QNA1, 350 Ohm | (ग) क्यूएनए1 , 350 Ohm  |
| (d) QL1, 1000 Ohm | (घ) क्यूएल1 , 1000 Ohm  |

3. Modem card of SSDAC can be used in HASSDAC

SSDAC का मोडेम कार्ड का उपयोग HASSDAC में किया जा सकता है

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| (a) yes          | (क) हाँ               |
| (b) No           | (ख) नहीं              |
| (c) Not possible | (ग) संभव नहीं         |
| (d) None         | (घ) इनमें से कोई नहीं |

4. Error code 30 in Deltron UFSBI is

Deltron UFSBI में ईरर कोड ३० का मतलब इनमें से क्या होता है

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| (a) Power error    | (क) पावर त्रुटि |
| (b) sequence error | (ख) क्रम त्रुटि |
| (c) shunt error    | (ग) शंट त्रुटि  |
| (d) Link error     | (घ) लिंक त्रुटि |

5. TX coil frequency in GGTRONICS HASDDAC is

GGTRONICS HASDDAC में TX क्वायल की आवृत्ति क्या होती है

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| (a) 21 hz, 23 hz   | (क) 21 एचजेड, 23 एचजेड     |
| (b) 21 khz, 23 khz | (ख) 21 केएचजेड, 23 केएचजेड |
| (c) 21 khz, 25 khz | (ग) 21 केएचजेड, 25 केएचजेड |
| (d) 23 khz, 25 khz | (घ) 23 केएचजेड, 25 केएचजेड |

6. Loop Resistance ( $\Omega/\text{km}$ ) of 6-Quad cable used for BPAC should be less than

६ क्वाड केबल जो BPAC के लिए उपयोग होता है उसमें लूप प्रतिरोध ( $\text{ohm/km}$ ) कितने से कम होने चाहिए

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 28  | (क) 28  |
| (b) 116 | (ख) 116 |
| (c) 56  | (ग) 56  |
| (d) 12  | (घ) 12  |

7. IPS module used for powering HASDDAC is

HASDDAC को किस आईपीएस मोड्यूल से पावर दिया जाता है

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| (a) 12-28 v | (क) 12-28 वोल्ट |
| (b) 24-32 v | (ख) 24-32 वोल्ट |
| (c) 60-70 v | (ग) 60-70 वोल्ट |
| (d) 30-50 v | (घ) 12-28 वोल्ट |

8. BPAC VPR is proved in circuit of

बीपीएसी वीपीआर किस सर्किट में प्रूव किया जाता है

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (a) Advance starter | (क) एडवांस स्टार्टर |
| (b) Home            | (ख) होम             |
| (c) Starter         | (ग) स्टार्टर        |
| (d) Both a & c      | (घ) a और c दोनों    |

9. Axle counter of HASDDAC can be utilized on what type of rail section

HASDDAC धुरा गणक किस प्रकार के रेल सेक्शन में लगाया जा सकता है

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| (a) 60 Kg     | (क) 60 किलो         |
| (b) 52 kg     | (ख) 52 किलो         |
| (c) 90R       | (ग) 90 आर           |
| (d) All three | (घ) उपर्युक्त तीनों |

10. As per railway board guidelines all EI to be commissioned in

रेल्वे बोर्ड के दिशानिर्देश के अनुसार सभी EI किस मोड में कमीशन होने चाहिए

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| (a) Cold standby | (क) कोल्ड स्टैंड बाइ |
| (b) warm standby | (ख) वार्म स्टैंड बाइ |
| (c) Hot standby  | (ग) हॉट स्टैंड बाइ   |
| (d) None         | (घ) कोई नहीं         |

11. SAT means

SAT का क्या मतलब होता है

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) Site acceptance test | (क) साइट स्वीकारिता जांच |
|--------------------------|--------------------------|

(b) signal acceptance test (ख) सिग्नल स्वीकारिता जांच

(c) serial acceptance test (ग) सिरियल स्वीकारिता जांच

(d) series acceptance test (घ) सिरीज़ स्वीकारिता जांच

12. VDU connected to WESTRACE system via

WESTRACE सिस्टम से वीड्यू किस केबल से जुड़ा रहता है

(a) Copper cable (क) कॉपर केबल

(b) OFC cable (ख) OFC केबल

(c) Network cable (ग) नेटवर्क केबल

(d) Signal cable (घ) सिग्नल केबल

13. Which type of Relay used in SIEMENS EI system

SIEMENS EI सिस्टम में किस टाइप का रिले उपयोग होता है

(a) 24 V (क) 24 वोल्ट

(b) 50 V (ख) 50 वोल्ट

(c) 12 V (ग) 12 वोल्ट

(d) 24 & 50 V both (घ) 24 और 50 वोल्ट दोनों

14. Rating of fuse in Signal Lighting circuit in EI is

EI में सिग्नल प्रकाश सर्किट में फ्यूज की क्या रेटिंग होती है

(a) 1 A (क) 1 ए

(b) 2A (ख) 2 ए

(c) .6 A (ग) .6 ए

(d) 6A (घ) 6 ए

15. Which of the following is used to interface EI with Datalogger

EI को डाटा लॉगर से जोड़ने के लिए इनमें से किसका उपयोग होता है

(a) Moviolaw (क) मोविओलॉ

(b) Protocol converter (ख) प्रोटोकॉल कनवर्टर

(c) OPC (ग) ओपीसीआर

(d) VDU (घ) वीड्यू

16. Which of the following Block instrument can be used with EI

इनमें से कौन सा ब्लॉक उपकरण EI के साथ लगाया जाता है

(a) UFSBI (क) यूएफएसबीआई

(b) SGE DL (ख) एसजीई डीएल

(c) Diado (ग) डायडो

(d) All (घ) सभी

17. Points of which path is proved in calling on signal

कॉलिंग ऑन के रूट में किस पॉइंट को प्रूव किया जाता है

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| (a) Route, Isolation         | (क) रूट, आसोलेशन        |
| (b) Route ,Overlap           | (ख) रूट,ओवरलाप          |
| (c) Route,overlap ,Isolation | (ग) रूट, ओवरलाप,आसोलेशन |
| (d) Route                    | (घ) रूट                 |

18. signal overlap in case of Double line MACLS is

डबल लाइन MACLS में सिग्नल ओवरलाप कितना होता है

- |           |              |
|-----------|--------------|
| (a) 120 m | (क) 120 मीटर |
|-----------|--------------|

- |           |              |
|-----------|--------------|
| (b) 180 m | (ख) 180 मीटर |
|-----------|--------------|

- |           |              |
|-----------|--------------|
| (c) 400 m | (ग) 400 मीटर |
|-----------|--------------|

- |           |              |
|-----------|--------------|
| (d) 200 m | (घ) 200 मीटर |
|-----------|--------------|

19. LR relay is used for

LR रिले का उपयोग किस लिए होता है

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (a) Route checking   | (क) रूट चेकिंग    |
| (b) Route locking    | (ख) रूट लॉकइंग    |
| (c) Route holding    | (ग) रूट होल्डिंग  |
| (d) Route initiation | (घ) रूट बनाने में |

20. Relay pick up when LC gate is locked

जब सम्पार फाटक लॉक रहता है तो कौन सा रिले पिक अप रहता है

- |         |                 |
|---------|-----------------|
| (a) KNL | (क) के एन एल आर |
| (b) ASR | (ख) ए एस आर     |
| (c) UCR | (ग) यू सी आर    |
| (d) ZR  | (घ) जेड आर      |

21. When the train stopped at starter, Overlap is released after

जब ट्रेन स्टार्टर पर रुकती है तो ओवरलाप कितने समय बाद रिलीज होता है

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (a) 60 Sec.   | (क) 60 सेकेण्ड  |
| (b) Zero sec. | (ख) 0 सेकेण्ड   |
| (c) 90 Sec.   | (ग) 90 सेकेण्ड  |
| (d) 120 Sec.  | (घ) 120 सेकेण्ड |

22. Calling on signal is

कॉलिंग सिग्नल एक

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| (a) Subsidiary & Dependent signal   | (क) सहायक और निर्भर सिग्नल है   |
| (b) subsidiary & independent signal | (ख) सहायक और स्वतंत्र सिग्नल है |
| (c) Main & Dependent signal         | (ग) मुख्य और निर्भर सिग्नल है   |

(d) Main & independent signal

(घ) मुख्य और स्वतंत्र सिग्नल है

23. LED ECR used in case of LED signals is

LED सिग्नल में किस LED ECR का उपयोग होता है

(a) QNA1 (क) क्यू एन ए 1

(b) QECX61 (ख) क्यू ई सी एक्स 61

(c) QECX100 (ग) क्यू ई सी एक्स 100

(d) QSPA1 (घ) क्यू एस पी ए 1

24. EWN operation takes time delay of

EWN आपरेशन में कितना समय का विलंब लगता है

(a) 120 Sec. (क) 120 सेकेंड

(b) 60 Sec. (ख) 60 सेकेंड

(c) 30 Sec. (ग) 30 सेकेंड

(d) None (घ) कुछ नहीं

25. one SMR can carry maximum current upto

एक एसएमआर कितना अधिकतम धारा उत्पन्न कर सकता है

(a) 5 A (क) 5 ए

(b) 10A (ख) 10 ए

(c) 15 A (ग) 15 ए

(d) 20A (घ) 20 ए

26. Rating of fuse provided in spd box is

SPD बॉक्स में लगे फ्यूज की रेटिंग क्या होती है

(a) 20A (क) 20 ए

(b) 32 A (ख) 32 ए

(c) 63A (ग) 63 ए

(d) 50A (घ) 50 ए

27. In case of LMLA cells, if specific gravity is more than specified range then

LMLA सेल के केस में अगर specific ग्राविटी निर्धारित सीमा से ज्यादा है तो क्या किया जाता है

(a) Tap Water is added (क) पानी डाला जाता है

(b) Acid is added (ख) एसिड डाला जाता है

(c) Distilled water is added (ग) आसुत पानी डाला जाता है

(d) None (घ) कोई नहीं

28. Battery Bank of IPS is connected to which of the following

बैटरी बैंक ईनमे से किनसे आईपीएस से जोड़ा जाता है

(a) ACDP (क) ए सी डी पी

(b) DCDP (ख) डी सी डी पी

(c) SPD Box (ग) एस पी डी बॉक्स

(d) SMR (घ) एस एम आर

29. How many Digital input are connected to one digital input card

एक डिजिटल इनपुट कार्ड में कितने डिजिटल इनपुट को जोड़ा जा सकता है

(a) 16 (क) 16

(b) 32 (ख) 32

(c) 64 (ग) 64

(d) 128 (घ) 128

30. All TPR's, NWKR, RWKR's are wired into Datalogger as

सभी TPR's, NWKR, RWKR's की वाइरिंग डाटा लॉगर में कैसे होती है

(a) Analog input (क) अनालौग इनपुट

(b) Digital input (ख) डिजिटल इनपुट

(c) Mixed input (ग) मिक्स्ड इनपुट

(d) None (घ) कोई नहीं

31. Maximum number of relay contact used in series in any circuit

किसी भी सर्किट में अधिकतम कितने रिले कांटेक्ट सिरीज़ में हो सकते हैं

(a) 24 (क) 24

(b) 12 (ख) 12

(c) 45 (ग) 45

(d) 60 (घ) 60

32. Minimum distance between starter signal and its glued joint

स्टार्टर सिग्नल और उसके ग्लूएड जॉइंट के बीच में न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए

(a) 13 m (क) 13 मीटर

(b) 11 m (ख) 11 मीटर

(c) 3 m (ग) 3 मीटर

(d) 6 m (घ) 6 मीटर

33. visibility of stop signal should be minimum

रोक सिग्नल की विजिबिलिटी कितनी होती है।

(a) 100 m (क) 100 मीटर

(b) 500 m (ख) 500 मीटर

(c) 200 m (ग) 200 मीटर

(d) 400 m (घ) 400 मीटर

34. Minimum distance between traction mast and signal post if traction mast is situated in front of signal in direction of movement of train

ट्रैक्सन खंभा और सिग्नल पोस्ट की न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए जब ट्रैक्सन खंभा सिग्नल पोस्ट से आगे हो, ट्रेन चलने की दिशा में।

(a) 10 m (क) 10 मीटर

(b) 20 m (क) 20 मीटर

(c) 30 m (ग) 30 मीटर

(d) 40 m (घ) 40 मीटर

35. Resistance of Track relay (QTA2) in ohm

ट्रैक रिले (क्यूटीए2) का प्रतिरोध कितना होता है

(a) 2 (क) 2

(b) 5 (ख) 5

(c) 8 (ग) 8

(d) 9 (घ) 9

36. To prevent shorting of rail foot to the fishplate in case of glued joint which type of pandrol clip is used ग्लूएड जाइंट के केस में रेल फूट को फिश प्लेट से छूने से बचाने के लिए किस टाइप का पाइंडरोल क्लिप का उपयोग होता है

(a) 'I' type (क) आई टाइप

(b) 'J' type (ख) जे टाइप

(c) 'p' type (ग) पी टाइप

(d) 'L' type (घ) एल टाइप

37. LCB key of UFSBI should normally be एलसीबी चाबी सामान्यतः ..... होना चाहिए

(a) IN (क) इन

(b) OUT (ख) आउट

(c) Either (ग) किसी भी स्थिति में

(d) None (घ) नन

38. DC-DC converter module used in UFSBI is यूएफएसबीआई में किस डीसी-डीसी कोन्वर्टर का उपयोग होता है

(a) 12-28 v (क) 12-28 वोल्ट

(b) 24-32 v, 5A (ख) 24-32 वोल्ट, 5ए

(c) 24-32 v, 10A (ग) 24-32 वोल्ट, 10ए

(d) 12-40 v (घ) 12-40 वोल्ट

39. In case of failure of axle counter, by bypassing VPR contacts UFSBI can be used for Line clear. धुरा गणक के वीपीआर कांटेक्ट को बाइपास करके भी यूएफएसबीआई का उपयोग किया जा सकता है

- (a) Yes (क) हाँ  
 (b) No (ख) नहीं  
 © Some time (ग) कुछ समय  
 (d) Yes, if LSS and Home is ON (घ) हाँ, अगर एलएसएस और होम ऑन हो

40. In which of the following relay Axle counter VPR is proved इनमें से किस रीले में VPR प्रूव किया जाता है

- (a) [D]AZTR (क) (डी)एजेडटीआर  
 (b) [R]AZTR (ख) (आर)एजेडटीआर  
 (c) BTSR (ग) बीटीएसआर  
 (d) Both a & b (घ) क और ख दोनों

41. In Loop Mode of Modem in UFSBI what error code comes normally :

UFSBI मॉडम को जब लूप मोड में किया जाता है तो कौन सा ईरर कोड आता है

- (a) 06 (क) 06  
 (b) 60 (ख) 60  
 (c) 33 (ग) 33  
 (d) 00 (घ) 00

42. In IBS the block overlap shall be आईबीएस में ब्लॉक ओवरलाप कितना होता है

- a) 180 metres (क) 180 मीटर  
 b) 400 metres (ख) 400 मीटर  
 c) 120 metres (ग) 120 मीटर  
 d) 25 metres (घ) 25 मीटर

43. Siemen's relays of RRI work with: RRI सेमेन्स रिले कितने वोल्टेज पर काम करता है

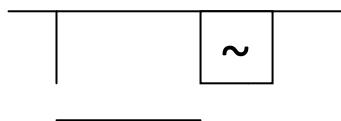
- a) 24 V DC (क) 24 वोल्ट डीसी  
 b) 60 V DC (ख) 60 वोल्ट डीसी  
 c) 24 V AC (ग) 24 वोल्ट एसी  
 d) 60 V AC (घ) 60 वोल्ट एसी

44. SSDAC used with block working, type of reset used is \_\_\_\_\_

ब्लॉक वर्किंग में एसएसडीएसी में किस तरह का रीसेट प्रयोग होता है

- A) Direct Hard Reset (क) डायरेक्ट हार्ड रीसेट B) Conditional Hard Reset (ख) कंडीशनल हार्ड रीसेट  
 C) Preparatory Reset (ग) प्रीपेरेट्री रीसेट D) Any one these can be used (घ) कोई एक यूज्ड हो सकता है।

45.



Symbol indicates the relay. ये चिन्ह रिले में क्या इंडिकेट करता है

- (A) Slow to release (क) स्लो टु रिलीज (B) Slow to pick up (ख) स्लो टु पीक अप  
 (C) AC immunized (ग) एसी इम्युनाइज्ड (D) None (घ) कुछ नहीं

46. The interchangeable contacts in Q-Series relays

क्यू-सीरिज रीले के ऐसे कॉन्टेक्ट्स जो प्रिंट अथवा बैक में प्रयोग हो सकें

- A) A5,A6 (क) ए5,ए6 B) B5,B6 (ख) बी5,बी6 C) D5,D6 (ग) डी5,डी6 D) None (घ) कुछ नहीं

47. The contacts used in 'Q' Series relays are

क्यू-सीरिज रीले में प्रयोग होते हैं

- A) M to M (क) एम से एम B) M to C (ख) एम से सी C) M to M & M to C (ग) एम से एम और एम से सी D) None of these (घ) इनमें से कोई नहीं

48. QSPA1 relays are used in as

क्यूएसपीए 1 रीले बतौर किसके प्रयोग होता है

- A) TR (क) टीआर B) TPR (ख) टीपीआर C) WLR (ग) डब्ल्यूएलआर D) None (घ) कोई नहीं

49 C-ON signal can be fitted below of signal- calling on सिगनल किसके नीचे लगाया जा सकता है

- a) Home signal (क) होम सिगनल b) Adv.starter signal (ख) एड.स्टार्टर सिगनल c) Distant signal (ग) डिस्टेंट सिगनल d) All of these (घ) इनमें से सभी

50 Min. distance between Goods warning board & Concerned Home signal in Single distant territory is सिगनल डिस्टेंट क्षेत्र में होम सिगनल और गुड्स वार्निंग बोर्ड के बीच न्यूनतम कितनी दूरी होनी चाहिए

- a) 1000 Mtrs. (क) 1000 मीटर b) 1200 Mtrs. (ख) 1200 मीटर c) 1400 Mtrs. (ग) 1400 मीटर d) 1600 Mtrs. (घ) 1600 मीटर

51 In closed position of L.C. gate , Min. clearance between boom & road surface is L.C. गेट के बंद स्थिति में बूम और रोड के बीच न्यूनतम कितनी दूरी होनी चाहिए

- a) 600 mm (क) 600 एमएम b) 800 mm (ख) 800 एमएम c) 1000 mm (ग) 1000 एमएम d) 1200 mm (घ) 1200 एमएम

52 Which equipment can be utilised in place of Track circuit ट्रैक सर्किट के स्थान पर कौन सा इक्वूपमेंट काम में लाया जा सकता है

- a) Point machine (क) प्वाइंट मशीन b) Axle counter (ख) एक्सेल काउंटर c) LED lamp (ग) एलईडी लैंप d) All of them (घ) सभी का

53 Minimum distance between two earth connections in Ring earth is रिंग earth में दो earth रॉड के बीच कितनी न्यूनतम दूरी होनी चाहिए

- a) 1 mtr. (क) 1 मीटर b) 3 mtrs. (ख) 3 मीटर c) 7 mtrs. (ग) 7 मीटर d) None of them (घ) कुछ नहीं

54 Signalling plan prepared on the basis of सिगनलिंग प्लान किसपे आधारित कर तैयार की जाती है

- a) ESP (क) ईएसपी b) SWRD (ख) एसडब्ल्यूआरडी c) SIP (ग) एसआईपी d) None of them (घ) कोई नहीं

55 Output of SMR in IPS is आईपीएस में एसएमआर का आउटपुट/उत्पादन कितना है

- a) 110V AC (क) 110 वोल्ट एसी b) 220V DC (ख) 220 वोल्ट डीसी c) 110V DC (ग) 110 वोल्ट डीसी d) 220V AC (घ) 220 वोल्ट एसी

56 Induced voltage affects circuits on इन्ड्यूस्ड/प्रेरित वोल्टेज किस केबल के सर्किट को प्रभावित करता है

- a) Signalling cable (क) सिगनलिंग केबल b) Telecom cable (ख) टेलीकम केबल c) OFC (ग) ओएफसी d) a & b (घ) ए और बी

57 T-28, UNIMAT, BCM are टी-28, यूनीमैट, बीसीएम कैसी मशीन है

- a) Machine for Engg work (क) इंजी. कार्य के लिए मशीन b) Machine for S&T work (ख) एस एण्ड टी कार्य के लिए मशीन c) Machine for TRD work (ग) टीआरडी कार्य के लिए मशीन d) None of them (घ) कुछ नहीं

58 Pre commissioning check list of an equipment to be prepared प्री-कमीशनींग चेक लिस्ट कब तैयार की जाती है

- a) Prior to commissioning (क) कमीशनींग से पहले b) After commissioning (ख) कमीशनींग के बाद c) a or b (ग) क और ख d) After warranty period (घ) वारंटी समय के बाद

59. The contact configuration of QTA2 is----- QTA2 का कांटेक्ट कॉन्फिगुरेशन है

- a. 4F/2B (क) 4एफ/2बी
- b. 2F/1B (ख) 2एफ/1बी
- c. 2F/2B (ग) 2एफ/2बी
- d. 4F/4B (घ) 4एफ/4बी

60. For Q-Series relay wiring, flexible loose wire used is of क्यू-सीरीज रिले वायरिंग के लिए कौन सा तार प्रयोग होता है

- a. 16 strand 0.2mm.dia (क) 16 स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर
- b. 14 strand 0.2mm.dia (ख) 14स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर
- c. 18 strand 0.2mm.dia (ग) 18स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर
- d. 20 strand 0.2mm.dia (घ) 20स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर

61. A series resistance of 0 -30 Ohms with -----ohms tapping is used in RE area. आरई क्षेत्र में 0 -30 ओम के सिरीज़ प्रतिरोध में निम्नलिखित टैपिंग होती है

- a. 2,4,8,16 (क) 2,4,8,16
- b. 2,3,4,5 (ख) 2,3,4,5
- c. 1,2,3,4 (ग) 1,2,3,4
- d. 3,4,5,6 (घ) 3,4,5,6

62. Point is set and lock in normal contacts make पॉइंट नार्मल में सेट और लाक है तब कौन सा कांटेक्ट बनेगा

- a. RC&ND (क) आरसी और एनडी
- b. RD&NC (ख) आरडी और एनसी
- c. NC&RC (ग) एनसी और आरसी
- d. ND&RD (घ) एनडी और आरडी

63. How many days of LAP in a calendar year, a permanent Railway servant shall be entitled to get? एक कैलेंडर वर्ष में LAP के कितने दिन, एक स्थायी /अस्थायी रेलवे सेवक पाने के हकदार होंगे?

- a) 20 days (क) 20 दिन
- b) 15 days (ख) 15 दिन
- c) 30 days (ग) 30 दिन
- d) 45 days (घ) 45 दिन

64. Paternity leave is admissible with less than two surviving children for a period of दो से कम जीवित बच्चों के लिए कितने दिनों का पीतृत्व अवकाश का प्रावधान है

- a) 10 days (क) 10 दिन
- b) 20 days (ख) 20 दिन
- c) 15 days (ग) 15 दिन
- d) 25 days (घ) 25 दिन

65. If the transfer involves change of station, and the distance between the old and new station is less than 1000 kms, how many days of joining time is admissible?

यदि स्थानांतरण में स्टेशन का परिवर्तन हो और नये एवं पुराने स्टेशन के बीच की दूरी 1000 किलोमीटर से अधिक हो तो ज्वाइनिंग के लिए कितने दिनों की छुट्टी का प्रावधान है

- a) Not more than 5 days (क) 5 दिन से अधिक नहीं
- b) 10 days (ख) 10 दिन
- c) 12 days (ग) 12 दिन
- d) 15 days (घ) 15 दिन

66. Diesel locomotive works is situated at (डीजल लोकोमोटिव वर्क्स स्थित है )

- (a) Perambur (क) पेरैम्बुर
- (b) Varanasi (ख) वाराणसी
- (c) Kapurthala (ग) कपूरथला
- (d) Bangalore (घ) बंगलोर

67. A Station where Rail lines end is called (एक ऐसा स्टेशन जहां रेल लाइन समाप्त होती है, कहा जाता है)

- (a) Junction Station (क) जंक्शन स्टेशन
- (b) Way Side Station (ख) वे साइड स्टेशन
- (c) Block Station (ग) ब्लॉक स्टेशन

(d) Terminal station. (घ) टर्मिनल स्टेशन

68. The Head quarter of South Central Railway is situated at (दक्षिण मध्य रेलवे का हेड क्वार्टर स्थित है)

- (a) Mumbai (CST) (क) मुम्बई (सीएसटी)  
(b) Chennai (ख) चेन्नई  
(c) Secunderabad (ग) सिकंदराबाद  
(d) Mumbai Central (घ) मुम्बई सेंट्रल

69. Which of the following pair of regional Railways and their Head Quarters not true ? (निम्नलिखित में से कौन सी क्षेत्रीय रेलवे और उनका हेड क्वार्टर की जोड़ी सही नहीं है?)

- (a) South Central Railway..... Secunderabad (क) दक्षिण मध्य रेलवे ——— सिकंदराबाद  
(b) Central Railway ..... Bhopal (ख) मध्य रेलवे ——— भोपाल  
(c) South Railway..... Chennai (ग) दक्षिण रेलवे ——— चेन्नई  
(d) Northern Railway ,,,,,,,,,,,,,, New Delhi (घ) उत्तर रेलवे ——— नई दिल्ली

70. Which of these relays performs the function of one train one signal?

इनमें से कौन सा रिले एक ट्रेन एक सिग्नल का कार्य करता है।

A) ASR (क) एसएसआर B) TSR (ख) टीएसआर C)OVSR(ग) ओवीएसआर D)none of these/इनमें से कोई नहीं

71. When is 'Hindi Day' celebrated every year हर साल 'हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है

- (a) 14 नवंबर (क) 14 नवंबर  
(b) 14 सितंबर (ख) 14 सितंबर  
(c) 14 फरवरी (ग) 14 फरवरी  
(d) 14 जून (घ) 14 जून

72. As per IRSEM , Disconnection is required for : IRSEM के अनुसार, विच्छेदन आवश्यक है

- (a) Replacement of Plug-in Relay in case traffic condition permits  
(क) यातायात की स्थिति अनुकूल होने पर प्लग-इन रिले को बदलना  
(b) Testing of Point obstruction for locking  
(ख) लॉकिंग के लिए प्वाइंट अवरोध का परीक्षण  
(c) measuring of operating current of Point by opening terminals  
(ग) टर्मिनलों को खोलकर प्वाइंट के ऑपरेटिंग करंट को मापना  
(d) Lubricating of Point  
(घ) प्वाइंट की चिकनाई

73. DMTR stands for : डीएमटीआर का मतलब है

- (a) Daily maintenance track record (क) दैनिक रखरखाव ट्रैक रिकॉर्ड  
(b) Daily maintenance track register (ख) दैनिक रखरखाव ट्रैक रजिस्टर  
(c) Daily material transaction register (ग) दैनिक सामग्री लेनदेन रजिस्टर  
(d) Daily movement track record (घ) दैनिक आवागमन ट्रैक रिकॉर्ड

74. Which is true : निम्नलिखित में से कौन सा सही है

(a) A Calling-on signal is main signal

(क) कॉलिंग-ऑन सिग्नल मुख्य सिग्नल है

(b) A Calling-on signal may be provided below any stop signal

(ख) किसी भी स्टॉप सिग्नल के नीचे एक कॉलिंग-ऑन सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

© A calling-on Signal below Starter Signal requires time delay to take off

(ग) स्टार्टर सिग्नल के नीचे कॉलिंग-ऑन सिग्नल को शुरू होने में समय की देरी की आवश्यकता होती है

(d) A calling-on signal below Home Signal requires time delay to take off

(घ) होम सिग्नल के नीचे कॉलिंग-ऑन सिग्नल को शुरू होने में समय की देरी की आवश्यकता होती है

75. As per TVU classification of LC gates, which is true:

एलसी गेटों के टीवीयू वर्गीकरण के अनुसार, जो सत्य है

(a) Special class TVU > 50,000 (क) विशेष श्रेणी टीवीयू > 50,000

(b) Special class TVU > 100,000 (ख) विशेष श्रेणी टीवीयू > 100,000

(c) Special class TVU > 20,000 (ग) विशेष श्रेणी टीवीयू > 20,000

(d) Special class TVU is 50,000 – 100,000 only (घ) स्पेशल क्लास टीवीयू केवल 50,000 - 100,000 है

76. On LC gates outside station limit in MACLS territory :

एमएसीएलएस क्षेत्र में स्टेशन सीमा के बाहर एलसी गेटों पर

(a) Gate Stop signal shall be at minimum 180m

(क) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 180 मीटर पर होना चाहिए

(b) Gate Stop signal shall be at minimum 400m

(ख) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 400 मीटर पर होना चाहिए

(c) Gate Stop signal shall be at minimum 200m

(ग) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 200 मीटर पर होना चाहिए

(d) Gate Stop signal shall be at minimum 1000m

(घ) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 1000 मीटर पर होना चाहिए

77. In Double line RE section, which Block instrument may not be used: डबल लाइन आरई/ विद्युतीकृत

सेक्शन में, कौन से ब्लॉक उपकरण का उपयोग नहीं किया जा सकता है

(a) SGE Block instrument (क) एसजीई ब्लॉक यंत्र

(b) BPAC with UFSBI (ख) बीपीएसबी के साथ यूएफएसबीआई

© FM DIADO block instrument (ग) एफएम डायडो ब्लॉक यंत्र

(d) Block working directly with EI (घ) ईआई के साथ ब्लॉक वर्किंग

78. Which of the following is true: निम्नलिखित में से कौन सा सही है

(a) A shunt signal is a main signal

(क) शंट सिग्नल मुख्य सिग्नल है

(b) A shunt signal may be provided below any stop signal

(ख) किसी भी स्टॉप सिग्नल के नीचे एक शंट सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

(c) A shunt signal may be provided below any stop signal except First stop signal

(ग) फस्ट स्टॉप सिगनल के अलावा किसी भी स्टॉप सिगनल के नीचे शंट सिगनल प्रदान किया जा सकता है

(d) A shunt signal may be provided below Home signal

(घ) होम सिगनल के नीचे शंट सिगनल प्रदान किया जा सकता है

79. As per IRSOD, the minimum implantation of a signal post for new work is : IRSOD के अनुसार, नए

कार्य के लिए सिग्नल पोस्ट का न्यूनतम प्रत्यारोपण है

(a) 2360 mm (क) 2360 एमएम

(b) 1800 mm (ख) 1800 एमएम

(c) 5300 mm (ग) 5300 एमएम

(d) 1905 mm (घ) 1905 एमएम

80. The codal life of IRS Point machine is आईआरएस प्वाइंट मशीन की कोडल लाइफ है

(a) 3 Lakh operation (क) 3 लाख ऑपरेशन

(b) 6 Lakh operation (ख) 6 लाख ऑपरेशन

© 12 Lakh operation (ग) 12 लाख ऑपरेशन

(d) 1 Lakh operation (घ) 1 लाख ऑपरेशन

81. For internal and external Relay circuits , the standard fuse rating is : आंतरिक और बाहरी रिले

सर्किट के लिए, मानक फ्यूज रेटिंग

(a) 6 Amp (क) 6 एम्पेयर

(b) 10 Amp (ख) 10 एम्पेयर

© 2 Amp (ग) 2 एम्पेयर

(d) 16 Amp (घ) 16 एम्पेयर

82 The gate stop signal is provided with \_\_\_\_\_ marker

गेट स्टॉप सिगनल को \_\_\_\_\_ मार्कर के साथ प्रदान किया जाता है

A) G (क) G

B) A (ख) A

C) P (ग) P

D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

83. Route is locked when:

रूट लॉक है जब \_\_\_\_\_

A) ASR DROP (क) एसएसआर ड्रॉप

B) CHYR PICK UP (ख) सीएचवाईआर पीक अप

C) UCR DROP

(ग) यूसीआर ड्रॉप

D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

84. M/s CEL is one of the manufacturers for:

M/S CEL निर्माण करता है।

A) SSDAC (क) एसएसडीएसी

B) IPS (ख) आईपीएस

C) LED SIGNAL (ग) एलईडी सिगनल

D) none of these (घ)

इनमें से कोई नहीं

85. Point machine normal operating voltage is

पॉइंट मशीन का समान्य कार्यशील वोल्टेज है ।

A) 110 Volt AC (क) 110 वोल्ट एसी B) 120 Volt DC (ख) 120 वोल्ट डीसी C) 110 Volt DC (ग) 110 वोल्ट डीसी D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

86. Inverter converts

इंवर्टर कन्वर्ट करता है \_\_\_\_\_

A) AC to DC (क) एसी से डीसी B) DC to DC (ख) डीसी से डीसी C) DC to AC (ग) डीसी से एसी D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

87. Route Checking Relay is

रूट चेकिंग रीले \_\_\_\_\_ है

A) TSR (क) टीएसआर B) UYR (ख) यूवाईआर C) UCR (ग) यूसीआर D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

88. Normal Point indication Relay is \_\_\_\_\_

नॉर्मल पॉइंट indication रीले \_\_\_\_\_ है

A) RWKR (क) आरडब्ल्यूकेआर B) NWKR (ख) एनडब्ल्यूकेआर C) WLR (ग) डब्ल्यूआर D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

89. Insulation resistance of a glued joint in wet condition shall not be less than \_\_\_\_\_  $\Omega$ .

इन्सुलेशन रेसिस्टेंस ऑफ ग्लूड जाइंट गीली अवस्था में न्यूनतम \_\_\_\_\_  $\Omega$  होनी चाहिए

A) 1 MOhm (क) 1 मेगा ओम B) 3 Kohm (ख) 3 किलो ओम C) 10 KOhm (ग) 10 किलो ओम D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

90. As per SEM the availability of GFN liners should be ensured up to \_\_\_\_\_ for proper working of DC track circuit.

एसईएम के अनुसार जीएफएन लाइनेर्स \_\_\_\_\_ होने चाहिए डीसी ट्रैक के सही काम करने के लिए

A) 90% (क) 90 प्रतिशत B) 80 % (ख) 80 प्रतिशत C) 97% (ग) 97 प्रतिशत D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

91. In Hot stand by system \_\_\_\_\_

हॉट स्टैंड बाय सिस्टम में \_\_\_\_\_

A) both system are online (क) दोनों सिस्टम ऑनलाईन रहते हैं B) only 1 system is online (ख) केवल एक सिस्टम ऑनलाईन रहता है C) both system are offline (ग) दोनों सिस्टम ऑफलाईन रहते हैं D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

92. Which type of wire is used for relay base contact wiring in relay room?

रिले रूम में किस प्रकार के तार का प्रयोग किया जाता है रिले बेस वायरिंग के लिए

- A) 16/0.2 MM (क) 16 / 0.2 एमएम B) 2.5 MM (ख) 2.5 एमएम C) 6 MM (ग) 6 एमएम D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

93. Throw of IRS Clamp type point machine is \_\_\_\_ .

IRS पॉइंट मशीन क्लैंप टाइप की चाल \_\_\_\_ mm होती है

- A) 143 (क) 143 B) 115 (ख) 115 C) 220 (ग) 220 D) 165 (घ) 165

94. Gauge on broad gauge is \_\_\_\_\_ MM

ब्रॉड गेज में गेज \_\_\_\_\_ एमएम होता है

- A) 1576 (क) 1576 B) 1500 (ख) 1576 C) 1676 (ग) 1676 D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

95. Electrolyte used in lead acid cell is

एलेक्ट्रोलाइट लीड एसिड सेल में \_\_\_\_\_ होता है

- A) Dilute Sulphuric acid (क) डायल्यूट सल्फ्यूरिक अम्ल B) Dilute Nitric acid (ख) डायल्यूट नाइट्रिक अम्ल C) Ionised water (ग) आयानित जल D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

96. Full form of SSD is \_\_\_\_\_

SSD का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है

- A) spring sealing device (क) स्प्रिंग सीलिंग डीवाइस B) spring setting device (ख) स्प्रिंग सेटिंग डीवाइस C) square setting device (क) स्क्वायर सेटिंग डीवाइस D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

97. Joint point and crossing of a station is done every \_\_\_\_\_

जाइंट पॉइंट अंड क्रॉसिंग किसे स्टेशन का \_\_\_\_\_ में किया जाता है

- A) 3 Months (क) 3 महीना B) 1 Month (ख) 1 महीना C) 4 Month (ग) 4 महीना D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

98. \_\_\_\_\_ relay has heavy duty contact relay

\_\_\_\_\_ रिले के पास हैवि ड्यूटी कांटेक्ट होते हैं

- A) QBA1 (क) क्यूबीए1 B) QBCA1 (ख) क्यूबीसीए1 C) QTA2 (ग) क्यूटीए2 D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

99. \_\_\_\_\_ relay sense current in circuit .

\_\_\_\_\_ रिले सर्किट में करंट देखती है

A) ECR (क) ईसीआर B) QS-3 (ख) क्यूएस-3 C) QTA2 (ग) क्यूटीए 2 D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

100. In railways , Division is headed by

रेलवे में मंडल के प्रधान कौन होते हैं \_\_\_\_\_

A) ADRM (क) एडीआरएम B) DRM (ख) डीआरएम C) SDGM (ग) एसडीजीएम D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

101. राजभाषा नियम के अनुसार तमिलनाडू किस क्षेत्र में आता है

A) क (क) क B) ख (ख) ख C) ग (ग) ग D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

102. वर्तमान में राजभाषा विभाग का प्रभार किस के पास है

A) प्रधानमंत्री (क) प्रधानमंत्री B) गृहमंत्री (ख) गृहमंत्री C) वित्तमंत्री (ग) वित्तमंत्री D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

103. राजभाषा नियम के अनुसार मध्य प्रदेश किस क्षेत्र में आता है

A) क (क) क B) ख (ख) ख C) ग (ग) ग D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

104. राजभाषा नियम के अनुसार हिमाचल प्रदेश किस क्षेत्र में आता है।

A) क (क) क B) ख (ख) ख C) ग (ग) ग D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

105. भारतीय संविधान के अनुसार हिन्दी भारत की \_\_\_\_\_ है।

A) राष्ट्रभाषा (क) राष्ट्रभाषा B) राजभाषा (ख) राजभाषा C) राज्यभाषा (ग) राज्यभाषा D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

106. हिन्दी में प्राप्त पत्र का उत्तर \_\_\_\_\_ में देना होता है

A) हिन्दी (क) हिन्दी B) अंग्रेजी (ख) अंग्रेजी C) दोनों A तथा B (ग) क और ख दोनों D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

107. राजभाषा अधिनियम के अनुसार पत्राचार के दृष्टि कोण से भारत को कितने क्षेत्रों में बाटा गया है

A) 3 (क) 3 B) 4 (ख) 4 C) 5 (ग) 5 D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

108. इनमे से कौन सी भाषा भारतीय संविधान के आठवे अनुसूची मे शामिल नहीं है।

A) संस्कृत (क) संस्कृत B) बोड़ो (ख) बोड़ो C) भोजपुरी (ग) भोजपुरी D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

109. Goods traffic का हिन्दी अनुवाद \_\_\_\_\_ है

A) माल यातायात (क) माल यातायात B) माल परिवहन (ख) माल परिवहन C) माल ट्रैफिक (ग) माल ट्रैफिक D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

110. संघ की राजभाषा \_\_\_\_\_ है

- A) अँग्रेजी (क) अँग्रेजी    B) हिन्दी (ख) हिन्दी    C) संस्कृत (ग) संस्कृत    D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

Selection for the post of JE/Signal, Dated – 18/05/2024

जे ई/सिगनल के पद हेतु चयन, दिनांक- 18/05/2024

Total Marks – 100

Total time- 120 minute

कुल अंक – 100

**SET B** कुल समय –120 मिनट

Instructions/निर्देश -

1. All questions are of objective type and have multiple choices.  
सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ तथा बहु वैकल्पिक हैं।
2. Total 110 questions are given, out of which only 1 to 90 are compulsory.  
110 में से 1 – 90
3. There will be no negative marking.
4. Cutting, over-writing, erasing etc are not permitted on answer sheet.  
उत्तर पत्र पर किसी प्रकार की काट, मिटाने इत्यादि की अनुमति नहीं है।
5. Select option as capital letters of English alphabet like 'A' or 'B' or 'C' or 'D' . विकल्प में अंग्रेजी के कैपिटल लेटर का ही प्रयोग करें जैसे की 'A' or 'B' or 'C' or 'D' ।
6. In case of difference in the interpretation of the question in Hindi & English version ,the English version will be treated as correct.

हिन्दी तथा अंग्रेजी में प्रश्नों की व्याख्या में अंतर के मामले में अंग्रेजी संस्करण को सही माना जाएगा। **Multiple Choice Question**

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1. As per railway board guidelines all EI to be commissioned in

रेल्वे बोर्ड के दिशानिर्देश के अनुसार सभी EI किस मोड में कमीशन होने चाहिए

- (a) Cold standby (क) कोल्ड स्टैंड बाइ  
(b) warm standby (ख) वार्म स्टैंड बाइ  
(c) Hot standby (ग) हॉट स्टैंड बाइ  
(d) None (घ) कोई नहीं

2. VR Relay in VR Box of CEL SSDAC is

CEL धुरा गणक में वी आर रिले किस प्रकार का रिले है

- (a) QN1, 1000 Ohm (क) क्यूएन1, 1000 Ohm  
(b) QNN1, 350 Ohm (ख) क्यूएनएन1, 350 Ohm  
(c) QNA1, 350 Ohm (ग) क्यूएनए1, 350 Ohm  
(d) QL1, 1000 Ohm (घ) क्यूएल1, 1000 Ohm

3. Modem card of SSDAC can be used in HASSDAC

SSDAC का मोडेम कार्ड का उपयोग HASSDAC में किया जा सकता है

- (a) yes (क) हाँ  
(b) No (ख) नहीं  
(c) Not possible (ग) संभव नहीं  
(d) None (घ) इनमें से कोई नहीं

4. Error code 30 in Deltron UFSBI is

Deltron UFSBI में ईरर कोड ३० का मतलब इनमें से क्या होता है

- (a) Power error (क) पावर त्रुटि  
(b) sequence error (ख) क्रम त्रुटि  
(c) shunt error (ग) शंट त्रुटि  
(d) Link error (घ) लिंक त्रुटि

5. TX coil frequency in GGTRONICS HASSDAC is

GGTRONICS HASSDAC में TX क्वारिंटर की आवृत्ति क्या होती है

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| (a) 21 Hz, 23 Hz   | (क) 21 एचजेड, 23 एचजेड     |
| (b) 21 kHz, 23 kHz | (ख) 21 केएचजेड, 23 केएचजेड |
| (c) 21 kHz, 25 kHz | (ग) 21 केएचजेड, 25 केएचजेड |
| (d) 23 kHz, 25 kHz | (घ) 23 केएचजेड, 25 केएचजेड |

6. Loop Resistance ( $\Omega/\text{km}$ ) of 6-Quad cable used for BPAC should be less than

६ क्वाड केबल जो BPAC के लिए उपयोग होता है उसमें लूप प्रतिरोध ( $\text{ohm/km}$ ) कितने से कम होने चाहिए

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 28  | (क) 28  |
| (b) 116 | (ख) 116 |
| (c) 56  | (ग) 56  |
| (d) 12  | (घ) 12  |

7. IPS module used for powering HASSDAC is

HASSDAC को किस आईपीएस मॉड्यूल से पावर दिया जाता है

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| (a) 12-28 V | (क) 12-28 वोल्ट |
| (b) 24-32 V | (ख) 24-32 वोल्ट |
| (c) 60-70 V | (ग) 60-70 वोल्ट |
| (d) 30-50 V | (घ) 12-28 वोल्ट |

8. BPAC VPR is proved in circuit of

बीपीएसी बीपीआर किस सर्किट में प्रूव किया जाता है

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (a) Advance starter | (क) एडवांस स्टार्टर |
| (b) Home            | (ख) होम             |
| (c) Starter         | (ग) स्टार्टर        |
| (d) Both a & c      | (घ) a और c दोनों    |

9. Axle counter of HASSDAC can be utilized on what type of rail section

HASSDAC धुरा गणक किस प्रकार के रेल सेक्शन में लगाया जा सकता है

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| (a) 60 Kg     | (क) 60 किलो         |
| (b) 52 kg     | (ख) 52 किलो         |
| (c) 90R       | (ग) 90 आर           |
| (d) All three | (घ) उपर्युक्त तीनों |

10. Error code 30 in Deltron UFSBI is

Deltron UFSBI में ईरर कोड ३० का मतलब ईनमें से क्या होता है

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| (a) Power error    | (क) Power त्रुटि |
| (b) sequence error | (ख) क्रम त्रुटि  |
| (c) shunt error    | (ग) शंट त्रुटि   |

11. SAT means

SAT का क्या मतलब होता है

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| (a) Site acceptance test   | (क) साइट स्वीकारिता जांच   |
| (b) signal acceptance test | (ख) सिग्नल स्वीकारिता जांच |
| (c) serial acceptance test | (ग) सिरियल स्वीकारिता जांच |
| (d) series acceptance test | (घ) सिरीज़ स्वीकारिता जांच |

12. VDU connected to WESTRACE system via

WESTRACE सिस्टम से वीडियो किस केबल से जुड़ा रहता है

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| (a) Copper cable | (क) कॉपर केबल |
|------------------|---------------|

- (b) OFC cable (ख) ofc केबल  
 (c) Network cable (ग) नेटवर्क केबल  
 (d) Signal cable (घ) सिग्नल केबल

13. Which type of Relay used in SIEMENS EI system

SIEMENS EIsिस्टम में किस टाइप का रिले उपयोग होता है

- (a) 24 V (क) 24 वोल्ट  
 (b) 50 V (ख) 50वोल्ट  
 (c) 12 V (ग) 12 वोल्ट  
 (d) 24 & 50 V both (घ) 24 और 50 वोल्ट दोनों

14. Rating of fuse in Signal Lighting circuit in EI is

EI में सिग्नल प्रकाश सर्किट में फ्यूज की क्या रेटिंग होती है

- (a) 1 A (क) 1 ए  
 (b) 2A (ख) 2 ए  
 (c) .6 A (ग) .6ए  
 (d) 6A (घ) 6 ए

15. Which of the following is used to interface EI with Datalogger

EI को डेटा लॉगर से जोड़ने के लिए इनमें से किसका उपयोग होता है

- (a) Moviolaw (क) मोविओलॉ  
 (b) Protocol converter (ख) प्रोटोकॉल कनवर्टर  
 (c) OPCR (ग) ओपीसीआर  
 (d) VDU (घ) वीडियू

16. Calling on signal is

कॉलिंग सिग्नल एक

- (a) Subsidiary & Dependent signal (क) सहायक और निर्भर सिग्नल है  
 (b) subsidiary & independent signal (ख) सहायक और स्वतंत्र सिग्नल है  
 (c) Main & Dependent signal (ग) मुख्य और निर्भर सिग्नल है  
 (d) Main & independent signal (घ) मुख्य और स्वतंत्र सिग्नल है

17. Points of which path is proved in calling on signal

कॉलिंग ऑन के रूट में किस पॉइंट को प्रूव किया जाता है

- (a) Route, Isolation (क) रूट, आसोलेशन  
 (b) Route ,Overlap (ख) रूट, ओवरलाप  
 (c) Route, overlap ,Isolation (ग) रूट, ओवरलाप, आसोलेशन  
 (d) Route (घ) रूट

18. signal overlap in case of Double line MACLS is

डबल लाइन MACLS में सिग्नल ओवरलाप कितना होता है

(a) 120 m (क) 120 मीटर

(b) 180 m (ख) 180 मीटर

(c) 400 m (ग) 400 मीटर

(d) 200 m (घ) 200 मीटर

19. LR relay is used for

LR रिले का उपयोग किस लिए होता है

- (a) Route checking (क) रूट चेकिंग  
(b) Route locking (ख) रूट लॉकिंग  
(c) Route holding (ग) रूट होल्डिंग  
(d) Route initiation (घ) रूट बनाने में

20. Relay pick up when LC gate is locked

जब समपार फाटक लॉक रहता है तो कौन सा रिले पिक अप रहता है

- (a) KNLR (क) के एन एल आर  
(b) ASR (ख) ए एस आर  
(c) UCR (ग) यू सी आर  
(d) ZR (घ) जेड आर

21. When the train stopped at starter, Overlap is released after

जब ट्रेन स्टार्टर पर रुकती है तो ओवरलाप कितने समय बाद रिलीज होता है

- (a) 60 Sec. (क) 60 सेकेंड  
(b) Zero sec. (ख) 0 सेकेंड  
(c) 90 Sec. (ग) 90 सेकेंड  
(d) 120 Sec. (घ) 120 सेकेंड

22. Which of the following Block instrument can be used with EI

इनमें से कौन सा ब्लॉक उपकरण EI के साथ लगाया जाता है

- (a) UFSBI (क) यूएफएसबीआई  
(b) SGE DL (ख) एसजीई डीएल  
(c) Diado (ग) डायडो  
(d) All (घ) सभी

23. To prevent shorting of rail foot to the fishplate in case of glued joint which type of pandrol clip is used ग्लूएड जॉइंट

के केस में रेल फुट को फिश प्लेट से छूने से बचाने के लिए किस टाइप का पाइंडरोल क्लिप का उपयोग होता है

- (a) 'I' type (क) आई टाइप  
(b) 'J' type (ख) जे टाइप  
(c) 'p' type (ग) पी टाइप  
(d) 'L' type (घ) एल टाइप

24. EWN operation takes time delay of

EWN ऑपरेशन में कितना समय का विलंब लगता है

- (a) 120 Sec. (क) 120 सेकेंड

- (b) 60 Sec. (ख) 60 सेकेंड  
 (c) 30 Sec. (ग) 30 सेकेंड  
 (d) None(घ) कुछ नहीं

25. one SMR can carry maximum current upto

एक एसएमआर कितना अधिकतम धारा उत्पन्न कर सकता है

- (a) 5 A (क) 5 ए  
 (b) 10A (ख) 10 ए  
 (c) 15 A (ग) 15 ए  
 (d) 20A (घ) 20 ए

26. Rating of fuse provided in spd box is

SPDबॉक्स में लगे फ्यूज की रेटिंग क्या होती है

- (a) 20A (क) 20 ए  
 (b) 32 A (ख) 32 ए  
 (c) 63A (ग) 63 ए  
 (d) 50A (घ) 50 ए

27. In case of LMLA cells, if specific gravity is more than specified range then

LMLAसेल के केस में अगर specific ग्राविटी निर्धारित सीमा से ज्यादा है तो क्या किया जाता है

- (a) Tap Water is added (क) पानी डाला जाता है  
 (b) Acid is added (ख) एसिड डाला जाता है  
 (c) Distilled water is added (ग) आसुत पानी डाला जाता है  
 (d) None (घ) कोई नहीं

28. Battery Bank of IPS is connected to which of the following

बैटरी बैंक ईनमे से किनसे आईपीएस से जोड़ा जाता है

- (a) ACDP (क) ए सी डी पी  
 (b) DCDP (ख) डी सी डी पी  
 (c) SPD Box (ग) एस पी डी बॉक्स  
 (d) SMR (घ) एस एम आर

29. How many Digital input are connected to one digital input card

एक डिजिटल इनपुट कार्ड में कितने डिजिटल इनपुट को जोड़ा जा सकता है

- (a) 16 (क) 16  
 (b) 32 (ख) 32  
 (c) 64 (ग) 64  
 (d) 128(घ) 128

30. All TPR's, NWKR, RWKR's are wired into Datalogger as

सभी TPR's, NWKR, RWKR's की वाइरिंग डाटा लौगर में कैसे होती है

- (a) Analog input (क) अनालौग इनपुट  
 (b) Digital input (ख) डिजिटल इनपुट  
 (c) Mixed input (ग) मिक्स्ड इनपुट  
 (d) None (घ) कोई नहीं

31. Maximum number of relay contact used in series in any circuit

किसी भी सर्किट में अधिकतम कितने रिले कांटेक्ट सिरीज़ में हो सकते हैं

- (a) 24 (क) 24  
 (b) 12 (ख) 12  
 (c) 45 (ग) 45  
 (d) 60 (घ) 60

32. Minimum distance between starter signal and its glued joint

स्टार्टर सिग्नल और उसके ग्लूएड जॉइंट के बीच में न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए

(a) 13 m (क) 13 मीटर

(b) 11 m (ख) 11 मीटर

(c) 3 m (ग) 3 मीटर

(d) 6 m (घ) 6 मीटर

33. visibility of stop signal should be minimum

रोक सिग्नल की विजिबिलिटी कितनी होती है।

(a) 100 m (क) 100 मीटर

(b) 500 m (ख) 500 मीटर

(c) 200 m (ग) 200 मीटर

(d) 400 m (घ) 400 मीटर

34. Minimum distance between traction mast and signal post if traction mast is situated in front of signal in direction of movement of train

ट्रैक्शन खंभा और सिग्नल पोस्ट की न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए जब ट्रैक्शन खंभा सिग्नल पोस्ट से आगे हो, ट्रेन चलने की दिशा में।

(a) 10 m (क) 10 मीटर

(b) 20 m (ख) 20 मीटर

(c) 30 m (ग) 30 मीटर

(d) 40 m

(घ) 40 मीटर

35. Resistance of Track relay (QTA2) in ohm

ट्रैक रिले (क्यूटीए2) का प्रतिरोध कितना होता है

(a) 2

(क) 2

(b) 5

(ख) 5

(c) 8

(ग) 8

(d) 9

(घ) 9

36.. LED ECR used in case of LED signals is

LED सिग्नल में किस LED ECR का उपयोग होता है

(a) QNA1

(क) क्यू एन ए 1

(b) QECX61

(ख) क्यू ई सी एक्स 61

(c) QECX100

(ग) क्यू ई सी एक्स 100

(d) QSPA1

(घ) क्यू एस पी ए 1

37. In which of the following relay Axle counter VPR is proved ईनमें से किस रिले में VPR प्रूव किया जाता है

(a) [D]AZTR

(क) (डी) एजेडटीआर

(b) [R]AZTR

(ख) (आर) एजेडटीआर

(c) BTSR

(ग) बीटीएसआर

(d) Both a & b

(घ) क और ख दोनों

38. DC-DC converter module used in UFSBI is यूएफएसबीआई में किस डीसी-डीसी कन्वर्टर का उपयोग होता है

(a) 12-28 v

(क) 12-28 वोल्ट

(b) 24-32 v, 5A

(ख) 24-32 वोल्ट, 5ए

(c) 24-32 v, 10A

(ग) 24-32 वोल्ट, 10ए

(d) 12-40 v

(घ) 12-40 वोल्ट

39. In case of failure of axle counter, by bypassing VPR contacts UFSBI can be used for Line clear .धुरा गणक के वीपीआर कांटेक्ट को बाइपास करके भी यूएफएसबीआई का उपयोग किया जा सकता है

(a) Yes

(क) हाँ

(b) No

(ख) नहीं

© Some time

(ग) कुछ समय

(d) Yes, if LSS and Home is ON

(घ) हाँ, अगर एलएसएस और होम ऑन हो

40. LCB key of UFSBI should normally be एलसीबी चाबी सामान्यतः ..... होना चाहिए

(a) IN

(क) ईन

(b) OUT

(ख) आउट

(c) Either

(ग) किसी भी स्थिति में

(d) None

(घ) नन

41. In Loop Mode of Modem in UFSBI what error code comes normally :

UFSBI मॉडम को जब लूप मोड में किया जाता है तो कौन सा ईरर कोड आता है

(a) 06

(क) 06

- (b)60 (ख) 60  
(c)33 (ग) 33  
(d)00 (घ) 00

42) In IBS the block overlap shall be आईबीएस में ब्लॉक ओवरलैप कितना होता है

- a) 180 metres (क) 180 मीटर  
b) 400 metres (ख) 400 मीटर  
c) 120 metres (ग) 120 मीटर  
d) 25 metres (घ) 25 मीटर

43.Siemen's relays of RRI work with: RRI सेमेन्स रिले कितने वोल्टेज पर कम करता है

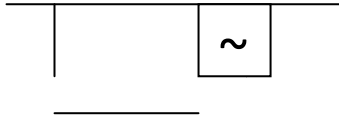
- a) 24 V DC (क) 24 वोल्ट डीसी  
b) 60 V DC (ख) 60 वोल्ट डीसी  
c) 24 V AC (ग) 24 वोल्ट एसी  
d) 60 V AC (घ) 60 वोल्ट एसी

44. SSDAC used with block working, type of reset used is \_\_\_\_\_

ब्लॉक वर्किंग में एसएसडीएसी में किस तरह का रीसेट प्रयोग होता है

- A) Direct Hard Reset (क) डायरेक्ट हार्ड रीसेट B) Conditional Hard Reset (ख) कंडीशनल हार्ड रीसेट  
C) Preparatory Reset (ग) प्रीपेरेट्री रीसेट D) Any one these can be used (घ) कोई एक यूज हो सकता है।

45.



Symbol indicates the relay. ये चिन्ह रिले में क्या इंडिकेट करता है

- (A) Slow to release (क) स्लो टु रीलिज (B) Slow to pick up (ख) स्लो टु पीक अप  
(C) AC immunized (ग) एसी इम्यूनाइज्ड (D) None (घ) कुछ नहीं

46. The interchangeable contacts in Q-Series relays

क्यू-सीरिज रिले के ऐसे कॉन्टैक्ट्स जो प्रिंट अथवा बैक में प्रयोग हो सके

- A) A5,A6 (क) ए5,ए6 B) B5,B6 (ख) बी5,बी6 C) D5,D6 (ग) डी5,डी6 D) None (घ) कुछ नहीं

47. The contacts used in 'Q' Series relays are

क्यू-सीरिज रिले में प्रयोग होते हैं

- A) M to M (क) एम से एम B) M to C (ख) एम से सी C) M to M & M to C (ग) एम से एम और एम से सी D) None of these (घ) इनमें से कोई नहीं

48. QSPA1 relays are used in as

क्यूएसपीए 1 रिले बतौर किसके प्रयोग होता है

- A) TR (क) टीआर B) TPR (ख) टीपीआर C) WLR (ग) डब्ल्यूएलआर D) None (घ) कोई नहीं

49 C-ON signal can be fitted below of signal- calling on सिगनल किसके नीचे लगाया जा सकता है

- a) Home signal(क)होम सिगनल                      b) Adv.starter signal(ख) एड.स्टार्टर सिगनल                      c) Distant signal(ग)डिस्टेंट सिगनल                      d) All of these(घ) इनमें से सभी

- 50 Min. distance between Goods warning board & Concerned Home signal in Single distant territory is  
सिगनल डिस्टेंट क्षेत्र में होम सिगनल और गुड्स वार्निंग बोर्ड के बीच न्यूनतम कितनी दूरी होनी चाहिए  
a) 1000 Mtrs. (क)1000मीटर                      b) 1200 Mtrs. (ख)1200 मीटर                      c) 1400 Mtrs. (ग)1400 मीटर                      d) 1600 Mtrs. (घ)1600 मीटर
- 51 In closed position of L.C. gate , Min. clearance between boom & road surface is  
L.C. गेट के बंद स्थिति में बूम और रोड के बीच न्यूनतम कितनी दूरी होनी चाहिए  
a) 600 mm(क)600 एमएम                      b) 800 mm(ख) 800 एमएम                      c) 1000 mm(ग) 1000एमएम                      d) 1200 mm(घ)1200 एमएम
- 52 Which equipment can be utilised in place of Track circuit  
ट्रैक सर्किट के स्थान पर कौन सा इक्वूपमेंट काम में लाया जा सकता है  
a) Point machine(क)प्वाइंट मशीन                      b) Axle counter(ख)एक्सेल काउंटर                      c) LED lamp(ग)एलईडी लैंप                      d) All of them(घ) सभी का
- 53 Minimum distance between two earth connections in Ring earth is  
रिंग earth में दो earth रॉड के बीच कितनी न्यूनतम दूरी होनी चाहिए  
a) 1 mtr.(क) 1 मीटर                      b) 3 mtrs.(ख) 3 मीटर                      c) 7 mtrs.(ग) 7 मीटर                      d) None of them(घ) कुछ नहीं
- 54 Signalling plan prepared on the basis of  
सिगनलिंग प्लान किसपे आधारित कर तैयार की जाती है  
a) ESP(क) ईएसपी                      b) SWRD(ख)एसडब्ल्यूआरडी                      c) SIP(ग)एसआईपी                      d) None of them(घ) कोई नहीं
- 55 Output of SMR in IPS is  
आईपीएस में एसएमआर का आउटपुट/उत्पादन कितना है  
a) 110V AC (क)110 वोल्ट एसी                      b) 220V DC (ख) 220 वोल्ट डीसी                      c) 110V DC (ग) 110 वोल्ट डीसी                      d) 220V AC (घ) 220 वोल्ट एसी
- 56 Induced voltage affects circuits on  
इन्ड्यूस्ड/प्रेरित वोल्टेज किस केबल के सर्किट को प्रभावित करता है  
a) Signalling cable(क) सिगनलिंग केबल                      b) Telecom cable(ख) टेलीकम केबल                      c) OFC(ग) ओएफसी                      d) a & b(घ) ए और बी
- 57 T-28, UNIMAT, BCM are  
टी-28, यूनीमेट,बीसीएम कैसी मशीन है  
a) Machine for Engg work(क) इंजी. कार्य के लिए मशीन                      b) Machine for S&T work(ख) एस एण्ड टी कार्य के लिए मशीन                      c) Machine for TRD work(ग) टीआरडी कार्य के लिए मशीन                      d) None of them(घ) कुछ नहीं
- 58 Pre commissioning check list of an equipment to be prepared  
प्री-कमीशनींग चेक लिस्ट कब तैयार की जाती है  
a) Prior to commissioning(क) कमीशनींग से पहले                      b) After commissioning(ख) कमीशनींग के बाद                      c) a or b(ग) क और ख                      d) After warranty period(घ) वारंटी समय के बाद

59.The contact configuration of QTA2 is----- QTA2 का कांटेक्ट कॉन्फिगुरेशन है

- a. 4F/2B (क) 4एफ/2बी  
b. 2F/1B (ख) 2एफ/1बी  
c. 2F/2B (ग) 2एफ/2बी  
d. 4F/4B (घ) 4एफ/4बी

60.For Q-Series relay wiring, flexible loose wire used is ofक्यू-सीरीज रिले वायरिंग के लिए कौन सा तार प्रयोग होता है

- a. 16 strand 0.2mm.dia (क) 16 स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर  
b. 14 strand 0.2mm.dia (ख) 14स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर  
c. 18 strand 0.2mm.dia (ग) 18स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर  
d. 20 strand 0.2mm.dia (घ) 20स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर

61.A series resistance of 0 -30 Ohms with -----ohms tapping is used in RE area. आरई क्षेत्र में 0 -30 ओम के सिरीज प्रतिरोध मे

निम्नलिखित टेपिंग होती है

- a. 2,4,8,16 (क) 2,4,8,16  
b. 2,3,4,5(ख) 2,3,4,5

- c. 1,2,3,4 (ग) 1,2,3,4  
d. 3,4,5,6 (घ) 3,4,5,6

62. Point is set and lock in normal contacts make पॉइंट नार्मल में सेट और लाक है तब कौन सा कांटेक्ट बनेगा

- a. RC&ND (क) आरसी और एनडी  
b. RD&NC (ख) आरडी और एनसी  
c. NC&RC (ग) एनसी और आरसी  
d. ND&RD (घ) एनडी और आरडी

63. The Head quarter of South Central Railway is situated at (दक्षिण मध्य रेलवे का हेड क्वार्टर स्थित है)

- (a) Mumbai (CST) (क) मुम्बई (सीएसटी)  
(b) Chennai (ख) चेन्नई  
(c) Secunderabad (ग) सिकंदराबाद  
(d) Mumbai Central (घ) मुम्बई सेंट्रल

64. Paternity leave is admissible with less than two surviving children for a period of दो से कम जीवित बच्चों के लिए कितने दिनों का पीतृत्व अवकाश का प्रावधान है

- a) 10 days (क) 10 दिन  
b) 20 days (ख) 20 दिन  
c) 15 days (ग) 15 दिन  
d) 25 days (घ) 25 दिन

65. If the transfer involves change of station, and the distance between the old and new station is less than 1000 kms, how many days of joining time is admissible?

यदि स्थानांतरण में स्टेशन का परिवर्तन हो और नये एवं पुराने स्टेशन के बीच की दूरी 1000 किलोमीटर से अधिक हो तो ज्वाइनिंग के लिए कितने दिनों की छुट्टी का प्रावधान है

- a) Not more than 5 days (क) 5 दिन से अधिक नहीं  
b) 10 days (ख) 10 दिन  
c) 12 days (ग) 12 दिन  
d) 15 days (घ) 15 दिन

66. Diesel locomotive works is situated at (डीजल लोकोमोटिव वर्क्स स्थित है )

- (a) Perambur (क) पेरम्बुर  
(b) Varanasi (ख) वाराणसी  
(c) Kapurthala (ग) कपूरथला  
(d) Bangalore (घ) बंगलोर

67. A Station where Rail lines end is called (एक ऐसा स्टेशन जहाँ रेल लाइन समाप्त होती है, कहा जाता है)

- (a) Junction Station (क) जंक्शन स्टेशन  
(b) Way Side Station (ख) वे साइड स्टेशन  
(c) Block Station (ग) ब्लॉक स्टेशन  
(d) Terminal station. (घ) टर्मिनल स्टेशन

68. How many days of LAP in a calendar year, a permanent Railway servant shall be entitled to get?

एक कैलेंडर वर्ष में LAP के कितने दिन, एक स्थायी / अस्थायी रेलवे सेवक पाने के हकदार होंगे?

- a) 20 days (क) 20 दिन  
b) 15 days (ख) 15 दिन  
c) 30 days (ग) 30 दिन  
d) 45 days (घ) 45 दिन

69. Which of the following pair of regional Railways and their Head Quarters not true ? (निम्नलिखित में से कौन सी क्षेत्रीय रेलवे और उनका हेड क्वार्टर की जोड़ी सही नहीं है?)

- (a) South Central Railway..... Secunderabad (क) दक्षिण मध्य रेलवे ——— सिकंदराबाद  
(b) Central Railway ..... Bhopal (ख) मध्य रेलवे ——— भोपाल  
(c) South Railway..... Chennai (ग) दक्षिण रेलवे ——— चेन्नई  
(d) Northern Railway ..... New Delhi (घ) उत्तर रेलवे ——— नई दिल्ली

70. Which of these relays performs the function of one train one signal?

इनमें से कौन सा रिले एक ट्रेन एक सिगनल का कार्य करता है।

A) ASR (क) एसआर B) TSR (ख) टीएसआर C) OVSR (ग) ओवीएसआर D) none of these/इनमें से कोई नहीं

71. When is 'Hindi Day' celebrated every year हर साल 'हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (a) 14 नवंबर  | (क) 14 नवंबर  |
| (b) 14 सितंबर | (ख) 14 सितंबर |
| (c) 14 फरवरी  | (ग) 14 फरवरी  |
| (d) 14 जून    | (घ) 14 जून    |

72. As per IRSEM, Disconnection is required for : IRSEM के अनुसार, विच्छेदन आवश्यक है

(a) Replacement of Plug-in Relay in case traffic condition permits

(क) यातायात की स्थिति अनुकूल होने पर प्लग-इन रिले को बदलना

(b) Testing of Point obstruction for locking

(ख) लॉकिंग के लिए प्वाइंट अवरोध का परीक्षण

© measuring of operating current of Point by opening terminals

(ग) टर्मिनलों को खोलकर प्वाइंट के ऑपरेटिंग करंट को मापना

(d) Lubricating of Point

(घ) प्वाइंट की चिकनाई

73. DMTR stands for : डीएमटीआर का मतलब है

- |                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| (a) Daily maintenance track record    | (क) दैनिक रखरखाव ट्रैक रिकॉर्ड   |
| (b) Daily maintenance track register  | (ख) दैनिक रखरखाव ट्रैक रजिस्टर   |
| © Daily material transaction register | (ग) दैनिक सामग्री लेनदेन रजिस्टर |
| (d) Daily movement track record       | (घ) दैनिक आवागमन ट्रैक रिकॉर्ड   |

74. Which is true : निम्नलिखित में से कौन सा सही है

(a) A Calling-on signal is main signal

(क) कॉलिंग-ऑन सिग्नल मुख्य सिग्नल है

(b) A Calling-on signal may be provided below any stop signal

(ख) किसी भी स्टॉप सिग्नल के नीचे एक कॉलिंग-ऑन सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

© A calling-on Signal below Starter Signal requires time delay to take off

(ग) स्टार्टर सिग्नल के नीचे कॉलिंग-ऑन सिग्नल को शुरू होने में समय की देरी की आवश्यकता होती है

(d) A calling-on signal below Home Signal requires time delay to take off

(घ) होम सिग्नल के नीचे कॉलिंग-ऑन सिग्नल को शुरू होने में समय की देरी की आवश्यकता होती है

75. As per TVU classification of LC gates, which is true:

एलसी गेटों के टीवीयू वर्गीकरण के अनुसार, जो सत्य है

(a) Special class TVU > 50,000 (क) विशेष श्रेणी टीवीयू > 50,000

(b) Special class TVU > 100,000 (ख) विशेष श्रेणी टीवीयू > 100,000

(c) Special class TVU > 20,000 (ग) विशेष श्रेणी टीवीयू > 20,000

(d) Special class TVU is 50,000 – 100,000 only (घ) स्पेशल क्लास टीवीयू केवल 50,000 - 100,000 है

76. On LC gates outside station limit in MACLS territory :

एमएसीएलएस क्षेत्र में स्टेशन सीमा के बाहर एलसी गेटों पर

(a) Gate Stop signal shall be at minimum 180m

(क) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 180 मीटर पर होना चाहिए

(b) Gate Stop signal shall be at minimum 400m

(ख) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 400 मीटर पर होना चाहिए

(c) Gate Stop signal shall be at minimum 200m

(ग) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 200 मीटर पर होना चाहिए

(d) Gate Stop signal shall be at minimum 1000m

(घ) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 1000 मीटर पर होना चाहिए

77. In Double line RE section, which Block instrument may not be used: डबल लाइन आरई/विद्युतीकृत

सेक्शन में, कौन से ब्लॉक उपकरण का उपयोग नहीं किया जा सकता है

(a) SGE Block instrument (क) एसजीई ब्लॉक यंत्र

(b) BPAC with UFSBI (ख) बीपीएसी के साथ यूएफएसबीआई

© FM DIADO block instrument (ग) एफएम डायडो ब्लॉक यंत्र

(d) Block working directly with EI (घ) ईआई के साथ ब्लॉक वर्किंग

78. Which of the following is true: निम्नलिखित में से कौन सा सही है

(a) A shunt signal is a main signal

(क) शंट सिग्नल मुख्य सिग्नल है

(b) A shunt signal may be provided below any stop signal

(ख) किसी भी स्टॉप सिग्नल के नीचे एक शंट सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

(c) A shunt signal may be provided below any stop signal except First stop signal

(ग) फर्स्ट स्टॉप सिग्नल के अलावा किसी भी स्टॉप सिग्नल के नीचे शंट सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

(d) A shunt signal may be provided below Home signal

(घ) होम सिग्नल के नीचे शंट सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

79. As per IRSOD, the minimum implantation of a signal post for new work is : IRSOD के अनुसार, नए

कार्य के लिए सिग्नल पोस्ट का न्यूनतम प्रत्यारोपण है

(a) 2360 mm (क) 2360 एमएम

(b) 1800 mm (ख) 1800 एमएम

(c) 5300 mm (ग) 5300 एमएम

(d) 1905 mm (घ) 1905 एमएम

80. The codal life of IRS Point machine is आईआरएस प्वाइंट मशीन की कोडल लाइफ है

- (a) 3 Lakh operation (क) 3 लाख ऑपरेशन  
 (b) 6 Lakh operation (ख) 6 लाख ऑपरेशन  
 © 12 Lakh operation (ग) 12 लाख ऑपरेशन  
 d) 1 Lakh operation (घ) 1 लाख ऑपरेशन

81. For internal and external Relay circuits , the standard fuse rating is : आंतरिक और बाहरी रिले

सर्किट के लिए, मानक फ्यूज रेटिंग

- (a) 6 Amp (क) 6 एम्पेयर  
 (b) 10 Amp (ख) 10 एम्पेयर  
 © 2 Amp (ग) 2 एम्पेयर  
 (d) 16 Amp (घ) 16 एम्पेयर

82 The gate stop signal is provided with \_\_\_\_\_ marker

गेट स्टॉप सिगनल को \_\_\_\_\_ मार्कर के साथ प्रदान किया जाता है

- A) G (क) G  
 B) A (ख) A  
 C) P (ग) P

D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

83. Route is locked when:

रूट लॉक है जब \_\_\_\_\_

- A) ASR DROP (क) एसआर ड्रॉप B) CHYR PICK UP (ख) सीएचवाईआर पीक अप C) UCR DROP (ग) यूसीआर ड्रॉप D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

84. Route Checking Relay is

रूट चेकिंग रिले \_\_\_\_\_ है

- A) TSR (क) टीएसआर B) UYR (ख) यूवाईआर C) UCR (ग) यूसीआर D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

85. Point machine normal operating voltage is

पॉइंट मशीन का सामान्य कार्यशील वोल्टेज है ।

- A) 110 Volt AC (क) 110 वोल्ट एसी B) 120 Volt DC (ख) 120 वोल्ट डीसी C) 110 Volt DC (ग) 110 वोल्ट डीसी D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

86. Inverter converts

इंवर्टर कन्वर्ट करता है \_\_\_\_\_

- A) AC to DC (क) एसी से डीसी B) DC to DC (ख) डीसी से डीसी C) DC to AC (ग) डीसी से एसी D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

87. M/s CEL is one of the manufacturers for:

M/S CEL निर्माण करता है ।

- A) SSDAC (क) एसएसडीएसी B) IPS (ख)आईपीएस C) LED SIGNAL (ग)एलईडी सिगनल D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

88.Normal Point indication Relay is \_\_\_\_\_

नॉर्मल पॉइंट indication रिले \_\_\_\_\_ है

- A)RWKR (क) आरडब्ल्यूकेआर B)NWKR(ख)एनडब्ल्यूकेआर C) WLR (ग) डब्ल्यूआर D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

89.Insulation resistance of a glued joint in wet condition shall not be less than \_\_\_\_\_  $\Omega$ .

इन्सुलेशन रेसिस्टेंस ऑफ ग्लूएड जाइंट गीली अवस्था में न्यूनतम \_\_\_\_\_  $\Omega$  होनी चाहिए

- A)1 MOhm (क) 1मेगा ओम B)3 Kohm (ख) 3 किलो ओम C) 10 KOhm (ग) 10 किलो ओम D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

90.As per SEM the availability of GFN liners should be ensured up to \_\_\_\_\_ for proper working of DC track circuit.

एसईएम के अनुसार जीएफएन लाइनेर्स \_\_\_\_\_ होने चाहिए डीसी ट्रैक के सही काम करने के लिए

- A)90% (क) 90 प्रतिशत B)80 % (ख) 80 प्रतिशत C) 97%(ग) 97 प्रतिशत D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

91. In Hot stand by system \_\_\_\_\_

हॉट स्टैंड बाय सिस्टम में \_\_\_\_\_

- A)both system are online(क) दोनों सिस्टम ऑनलाईन रहते हैं B) only 1 system is online (ख) केवल एक सिस्टम ऑनलाईन रहता है C)both system are offline(ग) दोनों सिस्टम ऑफलाईन रहते हैं D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

92.Which type of wire is used for relay base contact wiring in relay room?

रिले रूम में किस प्रकार के तार का प्रयोग किया जाता है रिले बेस वायरिंग के लिए

- A) 16/0.2 MM(क) 16 / 0.2एमएम B) 2.5 MM (ख) 2.5 एमएम C)6 MM(ग) 6एमएम D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

93.Throw of IRS Clamp type point machine is \_\_\_\_\_ .

IRS पॉइंट मशीन क्लैप टाइप की चाल \_\_\_\_\_ mm होती है

- A)143 (क) 143 B) 115 (ख) 115 C)220 (ग) 220 D) 165(घ)165

94.Gauge on broad gauge is \_\_\_\_\_ MM

ब्रॉड गेज में गेज \_\_\_\_\_ एमएम होता है

- A)1576(क) 1576 B)1500 (ख)1576 C)1676 (ग)1676 D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

95. Electrolyte used in lead acid cell is

एलेक्ट्रोलाइट लीड एसिड सेल में \_\_\_\_\_ होता है

A) Dilute Sulphuric acid (क) डायल्यूट सल्फ्यूरिक अम्ल B) Dilute Nitric acid (ख) डायल्यूट नाइट्रिक अम्ल C) Ionised water (ग) आयानित जल D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

96. Full form of SSD is \_\_\_\_\_

SSD का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है

A) spring sealing device (क) स्प्रिंग सीलिंग डीवाईस B) spring setting device (ख) स्प्रिंग सेटिंग डीवाईस C) square setting device (क) स्क्वायर सेटिंग डीवाईस D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

97. Joint point and crossing of station is done every \_\_\_\_\_

जाइंट पॉइंट अंड क्रॉसिंग किसे स्टेशन का \_\_\_\_\_ में किया जाता है

A) 3 Months (क) 3 महीना B) 1 Month (ख) 1 महीना C) 4 Month (ग) 4 महीना D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

98. \_\_\_\_\_ relay has heavy duty contact relay

\_\_\_\_\_ रिले के पास हैवि ड्यूटी कांटेक्ट होते हैं

A) QBA1 (क) क्यूबीए1 B) QBCA1 (ख) क्यूबीसीए1 C) QTA2 (ग) क्यूटीए2 D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

99. \_\_\_\_\_ relay sense current in circuit .

\_\_\_\_\_ रिले सर्किट में करंट देखती है

A) ECR (क) ईसीआर B) QS-3 (ख) क्यूएस-3 C) QTA2 (ग) क्यूटीए 2 D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

100. In railways , Division is headed by

रेलवे में मंडल के प्रधान कौन होते हैं \_\_\_\_\_

A) ADRM (क) एडीआरएम B) DRM (ख) डीआरएम C) SDGM (ग) एसडीजीएम D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

101. राजभाषा नियम के अनुसार तमिलनाडू किस क्षेत्र में आता है

A) क (क) क B) ख (ख) ख C) ग (ग) ग D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

102. वर्तमान में राजभाषा विभाग का प्रभार किस के पास है

- A) प्रधानमंत्री(क) प्रधानमंत्री      B) गृहमंत्री(ख) गृहमंत्री      C) वित्तमंत्री(ग) वित्तमंत्री      D) none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
103. राजभाषा नियम के अनुसार मध्य प्रदेश किस क्षेत्र में आता है  
A) क(क) क      B) ख(ख) ख      C) ग(ग) ग      D) none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
104. राजभाषा नियम के अनुसार हिमाचल प्रदेश किस क्षेत्र में आता है।  
A) क(क) क      B) ख(ख) ख      C) ग(ग) ग      D) none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
105. भारतीय संविधान के अनुसार हिन्दी भारत की \_\_\_\_\_ है।  
A) राष्ट्रभाषा(क) राष्ट्रभाषा      B) राजभाषा(ख) राजभाषा      C) राज्यभाषा(ग) राज्यभाषा      D) none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
106. हिन्दी में प्राप्त पत्र का उत्तर \_\_\_\_\_ में देना होता है  
A) हिन्दी(क) हिन्दी      B) अंग्रेजी(ख) अंग्रेजी      C) दोनों A तथा B(ग) क और ख दोनों      D) none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
107. राजभाषा अधिनियम के अनुसार पत्राचार के दृष्टि कोण से भारत को कितने क्षेत्रों में बाटा गया है  
A) 3(क) 3      B) 4(ख) 4      C) 5(ग) 5      D) none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
108. इनमे से कौन सी भाषा भारतीय संविधान के आठवे अनुसूची मे शामिल नहीं है।  
A) संस्कृत(क) संस्कृत      B) बोडो(ख) बोडो      C) भोजपुरी(ग) भोजपुरी      D) none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
109. Goodstraffic का हिन्दी अनुवाद \_\_\_\_\_ है  
A) मालयातायात(क) माल यातायात      B) मालपरिवाहन(ख) माल परिवाहन      C) मालट्रेफिक(ग) माल ट्रेफिक      D) none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
110. संघ की राजभाषा \_\_\_\_\_ है  
A) अंग्रेजी(क) अंग्रेजी      B) हिन्दी(ख) हिन्दी      C) संस्कृत(ग) संस्कृत      D) none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं

Selection for the post of JE/Signal, Dated – 18/05/2024

जे ई/सिगनल के पद हेतु चयन, दिनांक- 18/05/2024

Total Marks – 100

Total time- 120 minute

कुल अंक – 100

**SET C** कुल समय –120 मिनट

Instructions/निर्देश -

1. All questions are of objective type and have multiple choices.  
सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ तथा बहु वैकल्पिक हैं।
2. Total 110 questions are given, out of which only 1 to 90 are compulsory.  
110 में से 1 – 90
3. There will be no negative marking.
4. Cutting, over-writing, erasing etc are not permitted on answer sheet.  
उत्तर पत्र पर किसी प्रकार की काट, मिटाने इत्यादि की अनुमति नहीं है।
5. Select option as capital letters of English alphabet like 'A' or 'B' or 'C' or 'D' . विकल्प में अंग्रेजी के कैपिटल लेटर का ही प्रयोग करें जैसे की 'A' or 'B' or 'C' or 'D' ।
6. In case of difference in the interpretation of the question in Hindi & English version ,the English version will be treated as correct.

हिन्दी तथा अंग्रेजी में प्रश्नों की व्याख्या में अंतर के मामले में अंग्रेजी संस्करण को सही माना जाएगा। **Multiple Choice Question**

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1. As per railway board guidelines all EI to be commissioned in

रेल्वे बोर्ड के दिशानिर्देश के अनुसार सभी EI किस मोड में कमीशन होने चाहिए

- (a) Cold standby (क) कोल्ड स्टैंड बाइ  
(b) warm standby (ख) वार्म स्टैंड बाइ  
(c) Hot standby (ग) हॉट स्टैंड बाइ  
(d) None (घ) कोई नहीं

2. VR Relay in VR Box of CEL SSDAC is

CEL धुरा गणक में वी आर रिले किस प्रकार का रिले है

- (a) QN1, 1000 Ohm (क) क्यूएन1, 1000 Ohm  
(b) QNN1, 350 Ohm (ख) क्यूएनएन1, 350 Ohm  
(c) QNA1, 350 Ohm (ग) क्यूएनए1, 350 Ohm  
(d) QL1, 1000 Ohm (घ) क्यूएल1, 1000 Ohm

3. Modem card of SSDAC can be used in HASSDAC

SSDAC का मोडेम कार्ड का उपयोग HASSDAC में किया जा सकता है

- (a) yes (क) हाँ  
(b) No (ख) नहीं  
(c) Not possible (ग) संभव नहीं  
(d) None (घ) इनमें से कोई नहीं

4. Error code 30 in Deltron UFSBI is

Deltron UFSBI में ईरर कोड ३० का मतलब इनमें से क्या होता है

- (a) Power error (क) पावर त्रुटि  
(b) sequence error (ख) क्रम त्रुटि  
(c) shunt error (ग) शंट त्रुटि  
(d) Link error (घ) लिंक त्रुटि

5. Axle counter of HASSDAC can be utilized on what type of rail section

HASSDACधुरा गणक किस प्रकार के रेल सेक्शन में लगाया जा सकता है

- (a) 60 Kg (क) 60 किलो
- (b) 52 kg (ख) 52 किलो
- (c) 90R (ग) 90 आर
- (d) All three (घ) उपर्युक्त तीनों

6. Loop Resistance ( $\Omega/\text{km}$ ) of 6-Quad cable used for BPAC should be less than

६ क्वाड केबल जो BPAC के लिए उपयोग होता है उसमें लूप प्रतिरोध ( $\text{ohm/km}$ ) कितने से कम होने चाहिए

- (a) 28 (क) 28
- (b) 116 (ख) 116
- (c) 56 (ग) 56
- (d) 12 (घ) 12

7. IPS module used for powering HASSDAC is

HASSDACको किस आईपीएस मॉड्यूल से पावर दिया जाता है

- (a) 12-28 v (क) 12-28 वोल्ट
- (b) 24-32 v (ख) 24-32 वोल्ट
- (c) 60-70 v (ग) 60-70 वोल्ट
- (d) 30-50 v (घ) 12-28 वोल्ट

8. BPAC VPR is proved in circuit of

बीपीएसी बीपीआर किस सर्किट में प्रूव किया जाता है

- (a) Advance starter (क) एडवांस स्टार्टर
- (b) Home (ख) होम
- (c) Starter (ग) स्टार्टर
- (d) Both a & c (घ) a और c दोनों

9. TX coil frequency in GGTRONICS HASSDAC is

GGTRONICS HASSDAC में TX क्वायल की आवृत्ति क्या होती है

- (a) 21 hz, 23 hz (क) 21 एचजेड, 23 एचजेड
- (b) 21 khz, 23 khz (ख) 21 केएचजेड, 23 केएचजेड
- (c) 21 khz, 25 khz (ग) 21 केएचजेड, 25 केएचजेड
- (d) 23 khz, 25 khz (घ) 23 केएचजेड, 23 केएचजेड

10. Error code 30 in Deltron UFSBI is

Deltron UFSBI में ईरर कोड ३० का मतलब इनमें से क्या होता है

- (a) Power error (क) Power त्रुटि
- (b) sequence error (ख) क्रम त्रुटि
- (c) shunt error (ग) शंट त्रुटि

11. SAT means

SAT का क्या मतलब होता है

- (a) Site acceptance test (क) साइट स्वीकारिता जांच
- (b) signal acceptance test (ख) सिग्नल स्वीकारिता जांच
- (c) serial acceptance test (ग) सिरियल स्वीकारिता जांच
- (d) series acceptance test (घ) सिरीज़ स्वीकारिता जांच

12. Calling on signal is

कॉलिंग सिग्नल एक

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| (a) Subsidiary & Dependent signal   | (क) सहायक और निर्भर सिग्नल है   |
| (b) subsidiary & independent signal | (ख) सहायक और स्वतंत्र सिग्नल है |
| (c) Main & Dependent signal         | (ग) मुख्य और निर्भर सिग्नल है   |
| (d) Main & independent signal       | (घ) मुख्य और स्वतंत्र सिग्नल है |

13. Which type of Relay used in SIEMENS EI system

SIEMENS EIsिस्टम में किस टाइप का रिले उपयोग होता है

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| (a) 24 V           | (क) 24 वोल्ट             |
| (b) 50 V           | (ख) 50वोल्ट              |
| (c) 12 V           | (ग) 12 वोल्ट             |
| (d) 24 & 50 V both | (घ) 24 और 50 वोल्ट दोनों |

14. . LR relay is used for

LR रिले का उपयोग किस लिए होता है

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (a) Route checking   | (क) रूट चेकिंग    |
| (b) Route locking    | (ख) रूट लॉकइंग    |
| (c) Route holding    | (ग) रूट होल्डिंग  |
| (d) Route initiation | (घ) रूट बनाने में |

15. Which of the following is used to interface EI with Datalogger

EIको डेटालॉगर से जोड़ने के लिए इनमें से किसका उपयोग होता है

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| (a) Moviolaw           | (क) मोविओलॉ           |
| (b) Protocol converter | (ख) प्रोटोकॉल कनवर्टर |
| (c) OPC                | (ग) ओपीसीआर           |
| (d) VDU                | (घ) वीड्यू            |

16. VDU connected to WESTRACE system via

WESTRACEसिस्टम से वीड्यू किस केबल से जुड़ा रहता है

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (a) Copper cable  | (क) कॉपर केबल    |
| (b) OFC cable     | (ख) ofc केबल     |
| (c) Network cable | (ग) नेटवर्क केबल |
| (d) Signal cable  | (घ) सिग्नल केबल  |

17. Points of which path is proved in calling on signal

कॉलिंग ऑन के रूट में किस पॉइंट को प्रूव किया जाता है

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| (a) Route, Isolation          | (क) रूट, आसोलेशन         |
| (b) Route ,Overlap            | (ख) रूट, ओवरलाप          |
| (c) Route, overlap ,Isolation | (ग) रूट, ओवरलाप, आसोलेशन |
| (d) Route                     | (घ) रूट                  |

18. signal overlap in case of Double line MACLS is

डबल लाइन MACLS में सिग्नल ओवरलाप कितना होता है

- |           |              |
|-----------|--------------|
| (a) 120 m | (क) 120 मीटर |
|-----------|--------------|

(b) 180 m (ख) 180 मीटर

(c) 400 m (ग) 400 मीटर

(d) 200 m (घ) 200 मीटर

19. Rating of fuse in Signal Lighting circuit in EI is

EI में सिग्नल प्रकाश सर्किट में फ्यूज की क्या रेटिंग होती है

(a) 1 A (क) 1 ए

(b) 2A (ख) 2 ए

(c) .6 A (ग) .6 ए

(d) 6A (घ) 6 ए

20. Relay pick up when LC gate is locked

जब समपार फाटक लॉक रहता है तो कौन सा रिले पिक अप रहता है

(a) KNLR (क) के एन एल आर

(b) ASR (ख) ए एस आर

(c) UCR (ग) यू सी आर

(d) ZR (घ) जेड आर

21. When the train stopped at starter, Overlap is released after

जब ट्रेन स्टार्टर पर रुकती है तो ओवरलाप कितने समय बाद रिलीज होता है

(a) 60 Sec. (क) 60 सेकेण्ड

(b) Zero sec. (ख) 0 सेकेण्ड

(c) 90 Sec. (ग) 90 सेकेण्ड

(d) 120 Sec. (घ) 120 सेकेण्ड

22. Which of the following Block instrument can be used with EI

ईनमें से कौन सा ब्लॉक उपकरण EI के साथ लगाया जाता है

(a) UFSBI (क) यूएफएसबीआई

(b) SGE DL (ख) एसजीई डीएल

(c) Diado (ग) डायडो

(d) All (घ) सभी

23. To prevent shorting of rail foot to the fishplate in case of glued joint which type of pandrol clip is used रूएंड जाईंट

के केस में रेल फूट को फिश प्लेट से छूने से बचाने के लिए किस टाइप का पाइंडरोल क्लिप का उपयोग होता है

(a) 'I' type (क) आई टाइप

(b) 'J' type (ख) जे टाइप

(c) 'p' type (ग) पी टाइप

(d) 'L' type (घ) एल टाइप

24. EWN operation takes time delay of

EWN ऑपरेशन में कितना समय का विलंब लगता है

(a) 120 Sec. (क) 120 सेकेण्ड

- (b) 60 Sec. (ख) 60 सेकेंड
- (c) 30 Sec. (ग) 30 सेकेंड
- (d) None(घ) कुछ नहीं

25. one SMR can carry maximum current upto

एक एसएमआर कितना अधिकतम धारा उत्पन्न कर सकता है

- (a) 5 A (क) 5 ए
- (b) 10A (ख) 10 ए
- (c) 15 A (ग) 15 ए
- (d) 20A (घ) 20 ए

26. Rating of fuse provided in spd box is

SPDबॉक्स में लगे फ्यूज की रेटिंग क्या होती है

- (a) 20A (क) 20 ए
- (b) 32 A (ख) 32 ए
- (c) 63A (ग) 63 ए
- (d) 50A (घ) 50 ए

27. In case of LMLA cells, if specific gravity is more than specified range then

LMLAसेल के केस में अगर specific ग्राविटी निर्धारित सीमा से ज्यादा है तो क्या किया जाता है

- (a) Tap Water is added (क) पानी डाला जाता है
- (b) Acid is added (ख) एसिड डाला जाता है
- (c) Distilled water is added (ग) आसुत पानी डाला जाता है
- (d) None (घ) कोई नहीं

28. Maximum number of relay contact used in series in any circuit

किसी भी सर्किट में अधिकतम कितने रिले कांटेक्ट सिरीज़ में हो सकते हैं

- (a) 24 (क) 24
- (b) 12 (ख) 12
- (c) 45 (ग) 45
- (d) 60 (घ) 60

29. How many Digital input are connected to one digital input card

एक डिजिटल इनपुट कार्ड में कितने डिजिटल इनपुट को जोड़ा जा सकता है

- (a) 16 (क) 16
- (b) 32 (ख) 32
- (c) 64 (ग) 64
- (d) 128(घ) 128

30. All TPR's, NWKR, RWKR's are wired into Datalogger as

सभी TPR's, NWKR, RWKR's की वाइरिंग डाटा लॉगर में कैसे होती है

- (a) Analog input (क) अनालॉग इनपुट
- (b) Digital input (ख) डिजिटल इनपुट
- (c) Mixed input (ग) मिक्स्ड इनपुट
- (d) None (घ) कोई नहीं

31. Battery Bank of IPS is connected to which of the following

बैटरी बैंक ईनमें से किनसे आईपीएस से जोड़ा जाता है

- (a) ACDP (क) ए सी डी पी
- (b) DCDP (ख) डी सी डी पी
- (c) SPD Box (ग) एस पी डी बॉक्स

(d) SMR (घ) एस एम आर

32. Minimum distance between starter signal and its glued joint

स्टार्टर सिग्नल और उसके ग्लूएड जॉइंट के बीच में न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए

(a) 13 m (क) 13 मीटर

(b) 11 m (ख) 11 मीटर

(c) 3 m (ग) 3 मीटर

(d) 6 m (घ) 6 मीटर

33. visibility of stop signal should be minimum

रोक सिग्नल की विजिबिलिटी कितनी होती है।

(a) 100 m (क) 100 मीटर

(b) 500 m (ख) 500 मीटर

(c) 200 m (ग) 200 मीटर

(d) 400 m (घ) 400 मीटर

34. Minimum distance between traction mast and signal post if traction mast is situated in front of signal in direction of movement of train

ट्रैक्शन खंभा और सिग्नल पोस्ट की न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए जब ट्रैक्शन खंभा सिग्नल पोस्ट से आगे हो, ट्रेन चलने की दिशा में।

(a) 10 m (क) 10 मीटर

(b) 20 m (ख) 20 मीटर

(c) 30 m (ग) 30 मीटर

(d) 40 m (घ) 40 मीटर

35. Resistance of Track relay (QTA2) in ohm

ट्रैक रिले (क्यूटीए2) का प्रतिरोध कितना होता है

(a) 2 (क) 2

(b) 5 (ख) 5

(c) 8 (ग) 8

(d) 9 (घ) 9

36.. LED ECR used in case of LED signals is

LED सिग्नल में किस LED ECR का उपयोग होता है

(a) QNA1 (क) क्यू एन ए 1

(b) QECX61 (ख) क्यू ई सी एक्स 61

(c) QECX100 (ग) क्यू ई सी एक्स 100

(d) QSPA1 (घ) क्यू एस पी ए 1

37. In which of the following relay Axle counter VPR is proved इनमें से किस रिले में VPR प्रूव किया जाता है

(a) [D]AZTR (क) (डी) एजेडटीआर

(b) [R]AZTR (ख) (आर) एजेडटीआर

(c) BTSR (ग) बीटीएसआर

(d) Both a & b (घ) क और ख दोनों

38. DC-DC converter module used in UFSBI is यूएफएसबीआई में किस डीसी-डीसी कन्वर्टर का उपयोग होता है

(a) 12-28 v (क) 12-28 वोल्ट

(b) 24-32 v, 5A (ख) 24-32 वोल्ट, 5ए

(c) 24-32 v, 10A (ग) 24-32 वोल्ट, 10ए

(d) 12-40 v (घ) 12-40 वोल्ट

39. In case of failure of axle counter, by bypassing VPR contacts UFSBI can be used for Line clear. धुरा गणक के वीपीआर कॉन्टैक्ट को बाइपास करके भी यूएफएसबीआई का उपयोग किया जा सकता है

(a) Yes (क) हाँ

(b) No (ख) नहीं

© Some time (ग) कुछ समय

(d) Yes, if LSS and Home is ON (घ) हाँ, अगर एलएसएस और होम ऑन हो

40. LCB key of UFSBI should normally be एलसीबी चाबी सामान्यतः ..... होना चाहिए

(a) IN (क) इन

(b) OUT (ख) आउट

(c) Either (ग) किसी भी स्थिति में

(d) None (घ) नन

41. In Loop Mode of Modem in UFSBI what error code comes normally :

UFSBI मॉडम को जब लूप मोड में किया जाता है तो कौन सा ईरर कोड आता है

- (a) 06 (क) 06  
(b) 60 (ख) 60  
(c) 33 (ग) 33  
(d) 00 (घ) 00

42) In IBS the block overlap shall be आईबीएस में ब्लॉक ओवरलाप कितना होता है

- a) 180 metres (क) 180 मीटर  
b) 400 metres (ख) 400 मीटर  
c) 120 metres (ग) 120 मीटर  
d) 25 metres (घ) 25 मीटर

43. Siemen's relays of RRI work with: RRI सेमेन्स रिले कितने वोल्टेज पर कम करता है

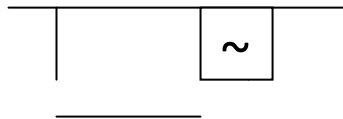
- a) 24 V DC (क) 24 वोल्ट डीसी  
b) 60 V DC (ख) 60 वोल्ट डीसी  
c) 24 V AC (ग) 24 वोल्ट एसी  
d) 60 V AC (घ) 60 वोल्ट एसी

44. SSDAC used with block working, type of reset used is \_\_\_\_\_

ब्लॉक वर्किंग में एसएसडीएसी में किस तरह का रीसेट प्रयोग होता है

- A) Direct Hard Reset (क) डायरेक्ट हार्ड रीसेट B) Conditional Hard Reset (ख) कंडीशनल हार्ड रीसेट  
C) Preparatory Reset (ग) प्रीपैरेट्री रीसेट D) Any one these can be used (घ) कोई एक यूज हो सकता है।

45.



Symbol indicates the relay. ये चिन्ह रिले में क्या इंडिकेट करता है

- (A) Slow to release (क) स्लो टु रीलिज (B) Slow to pick up (ख) स्लो टु पीक अप  
(C) AC immunized (ग) एसी इम्युनाइज्ड (D) None (घ) कुछ नहीं

46. The interchangeable contacts in Q-Series relays

क्यू-सीरिज रिले के ऐसे कॉन्टैक्ट्स जो प्रिंट अथवा बैक में प्रयोग हो सकें

- A) A5, A6 (क) ए5, ए6 B) B5, B6 (ख) बी5, बी6 C) D5, D6 (ग) डी5, डी6 D) None (घ) कुछ नहीं

47. The contacts used in 'Q' Series relays are

क्यू-सीरिज रिले में प्रयोग होते हैं

- A) M to M (क) एम से एम B) M to C (ख) एम से सी C) M to M & M to C (ग) एम से एम और एम से सी D) None of these (घ) इनमें से कोई नहीं

48. QSPA1 relays are used in as  
क्यूएसपीए 1 रिले बतौर किसके प्रयोग होता है

A) TR (क) टीआर B) TPR (ख) टीपीआर C) WLR (ग) डब्ल्यूएलआर D) None (घ) कोई नहीं

49 C-ON signal can be fitted below of signal- calling on सिगनल किसके नीचे लगाया जा सकता है

a) Home signal(क)होम सिगनल b) Adv.starter signal(ख) एड.स्टार्टर सिगनल c) Distant signal(ग)डिस्टेंट सिगनल d) All of these(घ) इनमें से सभी

50 Min. distance between Goods warning board & Concerned Home signal in Single distant territory is  
सिगनल डिस्टेंट क्षेत्र में होम सिगनल और गुड्स वार्निंग बोर्ड के बीच न्यूनतम कितनी दूरी होनी चाहिए

a) 1000 Mtrs. (क)1000मीटर b) 1200 Mtrs. (ख)1200 मीटर c) 1400 Mtrs. (ग)1400 मीटर d) 1600 Mtrs. (क)1600 मीटर

51 In closed position of L.C. gate , Min. clearance between boom & road surface is  
L.C. गेट के बंद स्थिति में बूम और रोड के बीच न्यूनतम कितनी दूरी होनी चाहिए

a) 600 mm(क)600 एमएम b) 800 mm(ख) 800 एमएम c) 1000 mm(ग) 1000एमएम d) 1200 mm(घ)1200 एमएम

52 Which equipment can be utilised in place of Track circuit  
ट्रैक सर्किट के स्थान पर कौन सा इक्वूपमेंट काम में लाया जा सकता है

a) Point machine(क)प्वाइंट मशीन b) Axle counter(ख)एक्सेल काउंटर c) LED lamp(ग)एलईडी लैंप d) All of them(घ) सभी का

53 Minimum distance between two earth connections in Ring earth is  
रिंग earth में दो earth रॉड के बीच कितनी न्यूनतम दूरी होनी चाहिए

a) 1 mtr.(क) 1 मीटर b) 3 mtrs.(ख) 3 मीटर  
c) 7 mtrs.(ग) 7 मीटर d) None of them(घ) कुछ नहीं

54 Signalling plan prepared on the basis of  
सिगनलिंग प्लान किसपे आधारित कर तैयार की जाती है

a) ESP(क) ईएसपी b) SWRD(ख)एसडब्ल्यूआरडी  
c) SIP(ग)एसआईपी d) None of them(घ) कोई नहीं

55 Output of SMR in IPS is  
आईपीएस में एसएमआर का आउटपुट/उत्पादन कितना है

a) 110V AC (क)110 वोल्ट एसी b) 220V DC (ख) 220 वोल्ट डीसी  
c) 110V DC (ग) 110 वोल्ट डीसी d) 220V AC (घ) 220 वोल्ट एसी

56 Induced voltage affects circuits on  
इन्ड्यूस्ड/प्रेरित वोल्टेज किस केबल के सर्किट को प्रभावित करता है

a) Signalling cable(क) सिगनलिंग केबल b) Telecom cable(ख) टेलीकम केबल  
c) OFC(ग) ओएफसी d) a & b(घ) ए और बी

57 T-28, UNIMAT, BCM are  
टी-28, यूनीमेट,बीसीएम कैसी मशीन है

a) Machine for Engg work(क) इंजी. कार्य के लिए मशीन b) Machine for S&T work(ख) एस एण्ड टी कार्य के लिए मशीन  
c) Machine for TRD work(ग) टीआरडी कार्य के लिए मशीन d) None of them(घ) कुछ नहीं

58 Pre commissioning check list of an equipment to be prepared  
प्री-कमीशनींग चेक लिस्ट कब तैयार की जाती है

a) Prior to commissioning(क) कमीशनींग से पहले b) After commissioning(ख) कमीशनींग के बाद  
c) a or b(ग) क और ख d) After warranty period(घ) वारंटी समय के बाद

59.The contact configuration of QTA2 is----- QTA2 का कांटेक्ट कॉन्फिगुरेशन है

a. 4F/2B (क) 4एफ/2बी  
b. 2F/1B (ख) 2एफ/1बी  
c. 2F/2B (ग) 2एफ/2बी  
d. 4F/4B (घ) 4एफ/4बी

60.For Q-Series relay wiring, flexible loose wire used is ofक्यू-सीरीज रिले वायरिंग के लिए कौन सा तार प्रयोग होता है

a. 16 strand 0.2mm.dia (क) 16 स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर  
b. 14 strand 0.2mm.dia (ख) 14स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर  
c. 18 strand 0.2mm.dia (ग) 18स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर

d. 20 strand 0.2mm.dia

(घ) 20स्ट्रैंड 0.2एमएम डाइमीटर

61. A series resistance of 0 -30 Ohms with -----ohms tapping is used in RE area. आरई क्षेत्र में 0 -30 ओम के सिरीज़ प्रतिरोध में निम्नलिखित टेपिंग होती है

a. 2,4,8,16 (क) 2,4,8,16

b. 2,3,4,5 (ख) 2,3,4,5

c. 1,2,3,4 (ग) 1,2,3,4

d. 3,4,5,6 (घ) 3,4,5,6

62. Point is set and lock in normal contacts make पॉइंट नार्मल में सेट और लाक है तब कौन सा कांटेक्ट बनेगा

a. RC&ND (क) आरसी और एनडी

b. RD&NC (ख) आरडी और एनसी

c. NC&RC (ग) एनसी और आरसी

d. ND&RD (घ) एनडी और आरडी

63. The Head quarter of South Central Railway is situated at (दक्षिण मध्य रेलवे का हेड क्वार्टर स्थित है)

(a) Mumbai (CST) (क) मुंबई (सीएसटी)

(b) Chennai (ख) चेन्नई

(c) Secunderabad (ग) सिकंदराबाद

(d) Mumbai Central (घ) मुंबई सेंट्रल

64. Paternity leave is admissible with less than two surviving children for a period of दो से कम जीवित बच्चों के लिए कितने दिनों का पीतृत्व अवकाश का प्रावधान है

a) 10 days (क) 10 दिन

b) 20 days (ख) 20 दिन

c) 15 days (ग) 15 दिन

d) 25 days (घ) 25 दिन

65. If the transfer involves change of station, and the distance between the old and new station is less than 1000 kms, how many days of joining time is admissible?

यदि स्थानांतरण में स्टेशन का परिवर्तन हो और नये एवं पुराने स्टेशन के बीच की दूरी 1000 किलोमीटर से अधिक हो तो ज्वाइनिंग के लिए कितने दिनों की छुट्टी का प्रावधान है

a) Not more than 5 days (क) 5 दिन से अधिक नहीं

b) 10 days (ख) 10 दिन

c) 12 days (ग) 12 दिन

d) 15 days (घ) 15 दिन

66. Diesel locomotive works is situated at (डीजल लोकोमोटिव वर्क्स स्थित है )

(a) Perambur (क) पेरम्बुर

(b) Varanasi (ख) वाराणसी

(c) Kapurthala (ग) कपूरथला

(d) Bangalore (घ) बंगलोर

67. A Station where Rail lines end is called (एक ऐसा स्टेशन जहाँ रेल लाइन समाप्त होती है, कहा जाता है)

(a) Junction Station (क) जंक्शन स्टेशन

(b) Way Side Station (ख) वे साइड स्टेशन

(c) Block Station (ग) ब्लॉक स्टेशन

(d) Terminal station. (घ) टर्मिनल स्टेशन

68. How many days of LAP in a calendar year, a permanent Railway servant shall be entitled to get?

एक कैलेंडर वर्ष में LAP के कितने दिन, एक स्थायी / अस्थायी रेलवे सेवक पाने के हकदार होंगे?

a) 20 days (क) 20 दिन

b) 15 days (ख) 15 दिन

c) 30 days (ग) 30 दिन

d) 45 days (घ) 45 दिन

69. Which of the following pair of regional Railways and their Head Quarters not true ? (निम्नलिखित में से कौन सी क्षेत्रीय रेलवे और उनका हेड क्वार्टर की जोड़ी सही नहीं है?)

- (a) South Central Railway..... Secunderabad (क) दक्षिण मध्य रेलवे ——— सिकंदराबाद  
 (b) Central Railway ..... Bhopal (ख) मध्य रेलवे ——— भोपाल  
 (c) South Railway..... Chennai (ग) दक्षिण रेलवे ——— चेन्नई  
 (d) Northern Railway ,,,,,,,,,,,,,, New Delhi (घ) उत्तर रेलवे ——— नई दिल्ली

70. Which of these relays performs the function of one train one signal?

इनमें से कौन सा रिले एक ट्रेन एक सिगनल का कार्य करता है।

- A) ASR (क) एसआर B) TSR (ख) टीएसआर C)OVSR(ग) ओवीएसआर D)none of these/इनमें से कोई नहीं

71. When is 'Hindi Day' celebrated every yearहर साल 'हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है

- (a) 14 नवंबर (क) 14 नवंबर  
 (b) 14 सितंबर (ख) 14 सितंबर  
 (c) 14 फरवरी (ग) 14 फरवरी  
 (d) 14 जून (घ) 14 जून

72. As per IRSEM , Disconnection is required for : IRSEM के अनुसार, विच्छेदन आवश्यक है

(a) Replacement of Plug-in Relay in case traffic condition permits

(क) यातायात की स्थिति अनुकूल होने पर प्लग-इन रिले को बदलना

(b) Testing of Point obstruction for locking

(ख) लॉकिंग के लिए प्वाइंट अवरोध का परीक्षण

© measuring of operating current of Point by opening terminals

(ग) टर्मिनलों को खोलकर प्वाइंट के ऑपरेटिंग करंट को मापना

(d) Lubricating of Point

(घ) प्वाइंट की चिकनाई

73. DMTR stands for : डीएमटीआर का मतलब है

(a) Daily maintenance track record (क) दैनिक रखरखाव ट्रैक रिकॉर्ड

(b) Daily maintenance track register (ख) दैनिक रखरखाव ट्रैक रजिस्टर

© Daily material transaction register (ग) दैनिक सामग्री लेनदेन रजिस्टर

(d) Daily movement track record (घ) दैनिक आवागमन ट्रैक रिकॉर्ड

74. Which is true : निम्नलिखित में से कौन सा सही है

(a) A Calling-on signal is main signal

(क) कॉलिंग-ऑन सिग्नल मुख्य सिग्नल है

(b) A Calling-on signal may be provided below any stop signal

(ख) किसी भी स्टॉप सिग्नल के नीचे एक कॉलिंग-ऑन सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

© A calling-on Signal below Starter Signal requires time delay to take off

(ग) स्टार्टर सिग्नल के नीचे कॉलिंग-ऑन सिग्नल को शुरू होने में समय की देरी की आवश्यकता होती है

(d) A calling-on signal below Home Signal requires time delay to take off

(घ) होम सिग्नल के नीचे कॉलिंग-ऑन सिग्नल को शुरू होने में समय की देरी की आवश्यकता होती है

75. As per TVU classification of LC gates, which is true:

एलसी गेटों के टीवीयू वर्गीकरण के अनुसार, जो सत्य है

(a) Special class TVU > 50,000 (क) विशेष श्रेणी टीवीयू > 50,000

(b) Special class TVU > 100,000 (ख) विशेष श्रेणी टीवीयू > 100,000

(c) Special class TVU > 20,000 (ग) विशेष श्रेणी टीवीयू > 20,000

(d) Special class TVU is 50,000 – 100,000 only (घ) स्पेशल क्लास टीवीयू केवल 50,000 - 100,000 है

76. On LC gates outside station limit in MACLS territory :

एमएसीएलएस क्षेत्र में स्टेशन सीमा के बाहर एलसी गेटों पर

(a) Gate Stop signal shall be at minimum 180m

(क) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 180 मीटर पर होना चाहिए

(b) Gate Stop signal shall be at minimum 400m

(ख) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 400 मीटर पर होना चाहिए

(c) Gate Stop signal shall be at minimum 200m

(ग) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 200 मीटर पर होना चाहिए

(d) Gate Stop signal shall be at minimum 1000m

(घ) गेट स्टॉप सिग्नल न्यूनतम 1000 मीटर पर होना चाहिए

77. In Double line RE section, which Block instrument may not be used: डबल लाइन आरई/विद्युतीकृत

सेक्शन में, कौन से ब्लॉक उपकरण का उपयोग नहीं किया जा सकता है

(a) SGE Block instrument (क) एसजीई ब्लॉक यंत्र

(b) BPAC with UFSBI (ख) बीपीएसी के साथ यूएफएसबीआई

© FM DIADO block instrument (ग) एफएम डायडो ब्लॉक यंत्र

(d) Block working directly with EI (घ) ईआई के साथ ब्लॉक वर्किंग

78. Which of the following is true: निम्नलिखित में से कौन सा सही है

(a) A shunt signal is a main signal

(क) शंट सिग्नल मुख्य सिग्नल है

(b) A shunt signal may be provided below any stop signal

(ख) किसी भी स्टॉप सिग्नल के नीचे एक शंट सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

(c) A shunt signal may be provided below any stop signal except First stop signal

(ग) फर्स्ट स्टॉप सिग्नल के अलावा किसी भी स्टॉप सिग्नल के नीचे शंट सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

(d) A shunt signal may be provided below Home signal

(घ) होम सिग्नल के नीचे शंट सिग्नल प्रदान किया जा सकता है

79. As per IRSOD, the minimum implantation of a signal post for new work is : IRSOD के अनुसार, नए

कार्य के लिए सिग्नल पोस्ट का न्यूनतम प्रत्यारोपण है

(a) 2360 mm (क) 2360 एमएम

(b) 1800 mm (ख) 1800 एमएम

(c) 5300 mm (ग) 5300 एमएम

(d) 1905 mm (घ) 1905 एमएम

80. The codal life of IRS Point machine is आईआरएस प्वाइंट मशीन की कोडल लाइफ है

- (a) 3 Lakh operation (क) 3 लाख ऑपरेशन
- (b) 6 Lakh operation (ख) 6 लाख ऑपरेशन
- © 12 Lakh operation (ग) 12 लाख ऑपरेशन
- d) 1 Lakh operation (घ) 1 लाख ऑपरेशन

81. For internal and external Relay circuits , the standard fuse rating is : आंतरिक और बाहरी रिले सर्किट के लिए, मानक फ्यूज रेटिंग

- (a) 6 Amp (क) 6 एम्पेयर
- (b) 10 Amp (ख) 10 एम्पेयर
- © 2 Amp (ग) 2 एम्पेयर
- (d) 16 Amp (घ) 16 एम्पेयर

82 The gate stop signal is provided with \_\_\_\_\_ marker

गेट स्टॉप सिगनल को \_\_\_\_\_ मार्कर के साथ प्रदान किया जाता है

- A) G (क) G
- B) A (ख) A
- C) P (ग) P
- D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

83. Route is locked when:

रूट लॉक है जब \_\_\_\_\_

- A) ASR DROP (क) एसआर ड्रॉप
- B) CHYR PICK UP (ख) सीएचवाईआर पीक अप
- C) UCR DROP (ग) यूसीआर ड्रॉप
- D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

84. Route Checking Relay is

रूट चेकिंग रिले \_\_\_\_\_ है

- A) TSR (क) टीएसआर
- B) UYR (ख) यूवाईआर
- C) UCR (ग) यूसीआर
- D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

85. Point machine normal operating voltage is

पॉइंट मशीन का सामान्य कार्यशील वोल्टेज है ।

- A) 110 Volt AC (क) 110 वोल्ट एसी
- B) 120 Volt DC (ख) 120 वोल्ट डीसी
- C) 110 Volt DC (ग) 110 वोल्ट डीसी
- D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

86. Inverter converts

इंवर्टर कन्वर्ट करता है \_\_\_\_\_

- A) AC to DC (क) एसी से डीसी
- B) DC to DC (ख) डीसी से डीसी
- C) DC to AC (ग) डीसी से एसी
- D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

87.M/s CEL is one of the manufacturers for:

M/S CEL निर्माण करता है ।

- A) SSDAC (क) एसएसडीएससी B) IPS (ख)आईपीएस C) LED SIGNAL (ग)एलईडी सिगनल D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

88.Normal Point indication Relay is \_\_\_\_\_

नॉर्मल पॉइंट indication रीले \_\_\_\_\_ है

- A)RWKR (क) आरडब्ल्यूकेआर B)NWKR(ख)एनडब्ल्यूकेआर C) WLR (ग) डब्ल्यूआर D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

89.Insulation resistance of a glued joint in wet condition shall not be less than \_\_\_\_\_Ω.

इन्सुलेशन रेसिस्टेंस ऑफ ग्लूएड जाइंट गीली अवस्था में न्यूनतम \_\_\_\_\_Ωहोनी चाहिए

- A)1 MOhm (क) 1मेगा ओम B)3 Kohm (ख) 3 किलो ओम C) 10 KOhm (ग) 10 किलो ओम D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

90.As per SEM the availability of GFN liners should be ensured up to \_\_\_\_\_ for proper working of DC track circuit.

एसईएम के अनुसार जीएफएन लाइनेर्स \_\_\_\_\_ होने चाहिए डीसी ट्रैक के सही काम करने के लिए

- A)90% (क) 90 प्रतिशत B)80 % (ख) 80 प्रतिशत C) 97%(ग) 97 प्रतिशत D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

91. In Hot stand by system \_\_\_\_\_

हॉट स्टैंड बाय सिस्टम में \_\_\_\_\_

- A)both system are online(क) दोनों सिस्टम ऑनलाईन रहते हैं B) only 1 system is online (ख) केवल एक सिस्टम ऑनलाईन रहता हैC)both system are offline(ग) दोनों सिस्टम ऑफलाईन रहते हैं D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

92.Which type of wire is used for relay base contact wiring in relay room?

रिले रूम में किस प्रकार के तार का प्रयोग किया जाता है रिले बेस वायरिंग के लिए

- A) 16/0.2 MM(क) 16/0.2एमएम B) 2.5 MM (ख) 2.5 एमएम C)6 MM(ग) 6एमएम D)none of these(घ) इनमें से कोई नहीं

93.Throw of IRS Clamp type point machine is \_\_\_\_ .

IRS पॉइंट मशीन क्लैंप टाइप की चाल \_\_\_\_\_ mm होती है

- A)143 (क) 143 B) 115 (ख) 115 C)220 (ग) 220 D) 165(घ)165

94.Gauge on broad gauge is \_\_\_\_\_ MM

ब्रॉड गेज में गेज \_\_\_\_\_ एमएम होता है

- A) 1576 (क) 1576      B) 1500 (ख) 1576      C) 1676 (ग) 1676      D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

95. Electrolyte used in lead acid cell is

एलेक्ट्रोलाइट लीड एसिड सेल में \_\_\_\_\_ होता है

- A) Dilute Sulphuric acid (क) डायल्यूट सल्फ्यूरिक अम्ल      B) Dilute Nitric acid (ख) डायल्यूट नाइट्रिक अम्ल      C) Ionised water (ग) आयानित जल      D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

96. Full form of SSD is \_\_\_\_\_

SSD का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है

- A) spring sealing device (क) स्प्रिंग सीलिंग डीवाइस      B) spring setting device (ख) स्प्रिंग सेटिंग डीवाइस      C) square setting device (क) स्क्वायर सेटिंग डीवाइस      D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

97. Joint point and crossing of station is done every \_\_\_\_\_

जाइंट पॉइंट अंड क्रॉसिंग किसे स्टेशन का \_\_\_\_\_ में किया जाता है

- A) 3 Months (क) 3 महीना      B) 1 Month (ख) 1 महीना      C) 4 Month (ग) 4 महीना      D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

98. \_\_\_\_\_ relay has heavy duty contact relay

\_\_\_\_\_ रिले के पास हैवि ड्यूटी कांटेक्ट होते हैं

- A) QBA1 (क) क्यूबीए1      B) QBCA1 (ख) क्यूबीसीए1      C) QTA2 (ग) क्यूटीए2      D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

99. \_\_\_\_\_ relay sense current in circuit .

\_\_\_\_\_ रिले सर्किट में करंट देखती है

- A) ECR (क) ईसीआर      B) QS-3 (ख) क्यूएस-3      C) QTA2 (ग) क्यूटीए 2      D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

100. In railways , Division is headed by

रेलवे में मंडल के प्रधान कौन होते हैं \_\_\_\_\_

- A) ADRM (क) एडीआरएम      B) DRM (ख) डीआरएम      C) SDGM (ग) एसडीजीएम      D) none of these (घ) इनमें से कोई नहीं

101. राजभाषा नियम के अनुसार तमिलनाडू किस क्षेत्र में आता है  
A) क(क) क B)ख(ख) ख C) ग(ग) ग D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
102. वर्तमान में राजभाषा विभाग का प्रभार किस के पास है  
A) प्रधानमंत्री(क) प्रधानमंत्री B)गृहमंत्री(ख) गृहमंत्री C) वित्तमंत्री(ग) वित्तमंत्री D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
103. राजभाषा नियम के अनुसार मध्य प्रदेश किस क्षेत्र में आता है  
A) क(क) क B)ख(ख) ख C) ग(ग) ग D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
104. राजभाषा नियम के अनुसार हिमाचल प्रदेश किस क्षेत्र में आता है।  
A) क(क) क B)ख(ख) ख C) ग(ग) ग D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
105. भारतीय संविधान के अनुसार हिन्दी भारत की \_\_\_\_\_ है।  
A) राष्ट्रभाषा(क) राष्ट्रभाषा B) राजभाषा(ख) राजभाषा C) राज्यभाषा(ग) राज्यभाषा D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
106. हिन्दी में प्राप्त पत्र का उत्तर \_\_\_\_\_ में देना होता है  
A) हिन्दी(क) हिन्दी B)अंग्रेजी(ख) अंग्रेजी C) दोनोंA तथाB(ग) क और ख दोनों D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
107. राजभाषा अधिनियम के अनुसार पत्राचार के दृष्टि कोण से भारत को कितने क्षेत्रों में बाटा गया है  
A) 3(क) 3 B) 4(ख) 4 C) 5(ग) 5 D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
108. इनमे से कौन सी भाषा भारतीय संविधान के आठवे अनुसूची मे शामिल नहीं है।  
A)संस्कृत(क) संस्कृत B) बोडो(ख) बोडो C) भोजपुरी(ग) भोजपुरी D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
109. Goodstraffic का हिन्दी अनुवाद \_\_\_\_\_ है  
A)मालयातायात(क) माल यातायात B) मालपरिवाहन(ख) माल परिवहन C) मालट्रेफिक(ग) माल ट्रेफिक D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं
110. संघ की राजभाषा \_\_\_\_\_ है  
A) अँग्रेजी(क) अँग्रेजी B) हिन्दी(ख) हिन्दी C) संस्कृत(ग) संस्कृत D)none of these(घ) इनमेंसेकोईनहीं

## ANSWER KEY (Set- A)

| Sl no. | Answer | Sl no. | Answer | Sl no. | Answer | Sl no. | Answer | Sl no. | Answer |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1      | C      | 26     | C      | 51     | B      | 76     | A      | 101    | C      |
| 2      | A      | 27     | C      | 52     | B      | 77     | C      | 102    | B      |
| 3      | A      | 28     | D      | 53     | B      | 78     | C      | 103    | A      |
| 4      | NONE   | 29     | C      | 54     | A      | 79     | A      | 104    | A      |
| 5      | C      | 30     | B      | 55     | C      | 80     | A      | 105    | B      |
| 6      | C      | 31     | C      | 56     | D      | 81     | C      | 106    | A      |
| 7      | B      | 32     | C      | 57     | A      | 82     | A      | 107    | A      |
| 8      | A      | 33     | C      | 58     | A      | 83     | A      | 108    | C      |
| 9      | D      | 34     | C      | 59     | A/B/C  | 84     | A      | 109    | A      |
| 10     | C      | 35     | D      | 60     | A      | 85     | C      | 110    | B      |
| 11     | A      | 36     | B      | 61     | A      | 86     | C      |        |        |
| 12     | B      | 37     | A      | 62     | A      | 87     | C      |        |        |
| 13     | D      | 38     | B      | 63     | C      | 88     | B      |        |        |
| 14     | C      | 39     | B      | 64     | C      | 89     | B      |        |        |
| 15     | B      | 40     | D      | 65     | B      | 90     | C      |        |        |
| 16     | D      | 41     | A      | 66     | B      | 91     | A      |        |        |
| 17     | A      | 42     | B      | 67     | D      | 92     | A      |        |        |
| 18     | A      | 43     | B      | 68     | C      | 93     | C      |        |        |
| 19     | D      | 44     | C      | 69     | B      | 94     | C      |        |        |
| 20     | A      | 45     | D      | 70     | B      | 95     | A      |        |        |
| 21     | D      | 46     | B      | 71     | B      | 96     | B      |        |        |
| 22     | A      | 47     | B      | 72     | C      | 97     | A      |        |        |
| 23     | B      | 48     | B      | 73     | C      | 98     | B      |        |        |
| 24     | D      | 49     | A      | 74     | D      | 99     | A      |        |        |
| 25     | D      | 50     | C      | 75     | A      | 100    | B      |        |        |

## ANSWER KEY (Set- B)

| Sl no. | Answer | Sl no. | Answer | Sl no. | Answer | Sl no. | Answer | Sl no. | Answer |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1      | C      | 26     | C      | 51     | B      | 76     | A      | 101    | C      |
| 2      | A      | 27     | C      | 52     | B      | 77     | C      | 102    | B      |
| 3      | A      | 28     | D      | 53     | B      | 78     | C      | 103    | A      |
| 4      | NONE   | 29     | C      | 54     | A      | 79     | A      | 104    | A      |
| 5      | C      | 30     | B      | 55     | C      | 80     | A      | 105    | B      |
| 6      | C      | 31     | C      | 56     | D      | 81     | C      | 106    | A      |
| 7      | B      | 32     | C      | 57     | A      | 82     | A      | 107    | A      |
| 8      | A      | 33     | C      | 58     | A      | 83     | A      | 108    | C      |
| 9      | D      | 34     | C      | 59     | A/B/C  | 84     | C      | 109    | A      |
| 10     | NONE   | 35     | D      | 60     | A      | 85     | C      | 110    | B      |
| 11     | A      | 36     | B      | 61     | A      | 86     | C      |        |        |
| 12     | B      | 37     | D      | 62     | A      | 87     | A      |        |        |
| 13     | D      | 38     | B      | 63     | C      | 88     | B      |        |        |
| 14     | C      | 39     | B      | 64     | C      | 89     | B      |        |        |
| 15     | B      | 40     | A      | 65     | B      | 90     | C      |        |        |
| 16     | A      | 41     | A      | 66     | B      | 91     | A      |        |        |
| 17     | A      | 42     | B      | 67     | D      | 92     | A      |        |        |
| 18     | A      | 43     | B      | 68     | C      | 93     | C      |        |        |
| 19     | D      | 44     | C      | 69     | B      | 94     | C      |        |        |
| 20     | A      | 45     | D      | 70     | B      | 95     | A      |        |        |
| 21     | D      | 46     | B      | 71     | B      | 96     | B      |        |        |
| 22     | D      | 47     | B      | 72     | C      | 97     | A      |        |        |
| 23     | B      | 48     | B      | 73     | C      | 98     | B      |        |        |
| 24     | D      | 49     | A      | 74     | D      | 99     | A      |        |        |
| 25     | D      | 50     | C      | 75     | A      | 100    | B      |        |        |

## ANSWER KEY (Set- C)

| Sl no. | Answer | Sl no. | Answer | Sl no. | Answer | Sl no. | Answer | Sl no. | Answer |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1      | C      | 26     | C      | 51     | B      | 76     | A      | 101    | C      |
| 2      | A      | 27     | C      | 52     | B      | 77     | C      | 102    | B      |
| 3      | A      | 28     | C      | 53     | B      | 78     | C      | 103    | A      |
| 4      | NONE   | 29     | C      | 54     | A      | 79     | A      | 104    | A      |
| 5      | D      | 30     | B      | 55     | C      | 80     | A      | 105    | B      |
| 6      | C      | 31     | D      | 56     | D      | 81     | C      | 106    | A      |
| 7      | B      | 32     | C      | 57     | A      | 82     | A      | 107    | A      |
| 8      | A      | 33     | C      | 58     | A      | 83     | A      | 108    | C      |
| 9      | C      | 34     | C      | 59     | A/B/C  | 84     | C      | 109    | A      |
| 10     | NONE   | 35     | D      | 60     | A      | 85     | C      | 110    | B      |
| 11     | A      | 36     | B      | 61     | A      | 86     | C      |        |        |
| 12     | A      | 37     | D      | 62     | A      | 87     | A      |        |        |
| 13     | D      | 38     | B      | 63     | C      | 88     | B      |        |        |
| 14     | D      | 39     | B      | 64     | C      | 89     | B      |        |        |
| 15     | B      | 40     | A      | 65     | B      | 90     | C      |        |        |
| 16     | B      | 41     | A      | 66     | B      | 91     | A      |        |        |
| 17     | A      | 42     | B      | 67     | D      | 92     | A      |        |        |
| 18     | A      | 43     | B      | 68     | C      | 93     | C      |        |        |
| 19     | C      | 44     | C      | 69     | B      | 94     | C      |        |        |
| 20     | A      | 45     | D      | 70     | B      | 95     | A      |        |        |
| 21     | D      | 46     | B      | 71     | B      | 96     | B      |        |        |
| 22     | D      | 47     | B      | 72     | C      | 97     | A      |        |        |
| 23     | B      | 48     | B      | 73     | C      | 98     | B      |        |        |
| 24     | D      | 49     | A      | 74     | D      | 99     | A      |        |        |
| 25     | D      | 50     | C      | 75     | A      | 100    | B      |        |        |