

SOUTH EASTERN RAILWAY (RANCHI DIVISION)

दक्षिण पूर्व रेलवे (रांची मंडल)

WRITTEN TEST FOR PROMOTION TO THE POST OF Tech-III(SIGNAL) / (LEVEL 02)

टेक्नीशियन-III (सिग्नल) / (लेवल 02) के पद पर पदोन्नति हेतु लिखित परीक्षा

- Question papers are available both in Hindi & English. English version shall be treated as authentic in case of any mistakes in Hindi version.

- प्रश्न पत्र हिंदी और अंग्रेजी दोनों में उपलब्ध हैं। हिंदी संस्करण में कोई गलती होने पर अंग्रेजी संस्करण को प्रामाणिक माना जाएगा।

- There are total 110 questions out of which 10 are of Rajbhasha. Attempt any 100 questions. All Questions carry equal marks. If attempted more than 100 questions then first 100 will be taken for evaluation.

- कुल 110 प्रश्न हैं जिनमें से 10 राजभाषा के हैं। कोई भी 100 प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं। यदि 100 से अधिक प्रश्नों का प्रयास किया जाता है तो पहले 100 को मूल्यांकन के लिए लिया जाएगा।

- There will be negative marks @1/3 mark for the wrong answer.

- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक का नकारात्मक अंकन (Negative Marking) होगा।

1 Which of the following may be used as a track relay?

निम्नलिखित में से किसका उपयोग ट्रैक रिले के रूप में किया जा सकता है?

(A) QSPA1

(B) QNA1

(C) QTA2

(D) QL1

2 Point detection voltage is

प्वाइंट डिटेक्शन वोल्टेज है

(A) 110V

(B) 60V

(C) 24V

(D) 48V

3 Which of the following is the last stop signal in absolute block working system?

निम्नलिखित में से कौन सा एब्सोल्यूट ब्लॉक वर्किंग सिस्टम में अंतिम स्टॉप सिग्नल है?

(A) Home signal / होम सिग्नल

(B) Starter signal / स्टार्टर सिग्नल

(C) Advance starter signal / एडवांस स्टार्टर सिग्नल

(D) Distant signal / दूर का संकेत

4 The glued joint of starter signals shall be ___ m from the signal

स्टार्टर सिग्नलों का ग्लूड जॉइंट सिग्नल से ___ मीटर की दूरी पर होगा।

(A) 0-3

(B) 6-9

(C) 12-15

(D) 11-14

5 In case of failure of home signal, train may be received on

होम सिग्नल के विफल होने की स्थिति में, ट्रेन को प्राप्त किया जा सकता है

(A) Routing home / रूटिंग होम

(B) Back shunt / बैक शंट

(C) Starter / स्टार्टर

(D) Calling On / कॉल ऑन

- 6 Which TRD bond is used in RE area to give OHE continuity from negative to negative rail?

RE क्षेत्र में, नेगेटिव रेल से नेगेटिव रेल तक OHE की निरंतरता बनाए रखने के लिए किस TRD बॉन्ड का उपयोग किया जाता है?

- (A) Structural bond / स्ट्रक्चरल बॉन्ड
- (B) Cross bond / क्रॉस बॉन्ड
- (C) Longitudinal bond / लॉगिटुडिनल बॉन्ड
- (D) Rail bond / रेल बॉन्ड

- 7 How many batteries are used at TF end for each track in RE area?

RE क्षेत्र में प्रत्येक ट्रैक के लिए TF सिरे पर कितनी बैटरियों का उपयोग किया जाता है?

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

- 8 Latch relay QL1 is available in the following configuration

लैच रिले QL1 निम्नलिखित कॉन्फिगरेशन में उपलब्ध है

- (A) 8F/8B
- (B) 11F/4B
- (C) 1F/2B
- (D) 12F/4B

- 9 In IPS system, inverter output is used for the load of DC Track circuits.

आईपीएस प्रणाली में, डीसी ट्रैक सर्किट के लोड के लिए इन्वर्टर आउटपुट का उपयोग किया जाता है।

- (A) FALSE / असत्य
- (B) TRUE / सत्य
- (C) Both / दोनों
- (D) None / कोई नहीं

10 As per SEM, the visibility of the home signal and distance signal should be

एसईएम के अनुसार होम सिग्नल और डिस्टेंस सिग्नल की विजिबिलिटी होनी चाहिए

(A) 200m, 200m respectively क्रमशः 200 मी, 200 मी

(B) 200m, 400 m respectively क्रमशः 200 मी, 400 मी

(C) 400m, 200m respectively क्रमशः 400 मी, 200 मी

(D) 400m, 400m respectively क्रमशः 400 मी, 400 मी

11 Loop line starter has

लूप लाइन स्टार्टर है

(A) 2 aspect (RG, HG) 2 पहलू (आरजी, एचजी)

(B) 2 aspects, (RG, DG) 2 पहलू (आरजी, डीजी)

(C) 3 aspects (RG, HG, DG) 3 पहलू (आरजी, एचजी, डीजी)

(D) 1 aspects, (RG) 1 पहलू (आरजी)

12 EKT consists of _____ no of finger contacts.

EKT में फिंगर संपर्कों की संख्या _____ होती है।

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

13 LED matrix on CPU board of the data logger has _____ number of LEDs

डेटा लॉगर के सीपीयू बोर्ड पर एलईडी मैट्रिक्स में एलईडी की _____ संख्या होती है

(A) 285

(B) 512

(C) 412

(D) 400

14 The height of LC gate barrier from road surface should be between _____.

सड़क की सतह से एलसी गेट बैरियर की ऊंचाई _____ के बीच होनी चाहिए।

- (A) 60- 80 cm
- (B) 80- 100 cm
- (C) 80 – 120 cm
- (D) 60- 100 cm

15 Length of the calling on track circuit

आम तौर पर ट्रैक सर्किट पर कॉलिंग की लंबाई

- (A) 3 rail length 3 रेल की लंबाई
- (B) 4 rail length 4 रेल की लंबाई
- (C) 5 rail length 5 रेल की लंबाई
- (D) 6 rail length 6 रेल की लंबाई

16 Double cutting and Cross protection arrangement are provided in relay room for

रिले रूम में डबल कटिंग और क्रॉस प्रोटेक्शन की व्यवस्था की गई है

- (A) UCR, ALSR, HR
- (B) ALSR, HR
- (C) UR, HR
- (D) ALSR, HR

17 In the general practice, fuse of the rating required to power supply to operate point

सामान्य व्यवहार में, प्वाइंट को संचालित करने के लिए बिजली की आपूर्ति के लिए आवश्यक रेटिंग का फ्यूज

- (A) 4A
- (B) 6A
- (C) 10A
- (D) 16A

18 Calling on signal can be placed on

- (1) independent shunt signal
- (2) Home
- (3) Starter
- (4) Advance starter

कॉलिंग ऑन सिग्नल चालू किया जा सकता

- (1) स्वतंत्र शंट सिग्नल
- (2) होम
- (3) स्टार्टर
- (4) एडवांस स्टार्टर

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

19 Signal overlap and block overlap distance in MACL territory is given as respectively

एमएसीएल क्षेत्र में सिग्नल ओवरलैप और ब्लॉक ओवरलैप दूरी क्रमशः इस प्रकार दी गई है

- (A) 120 m, 180 m
- (B) 180 m, 120 m
- (C) 120 m, 400 m
- (D) 180 m, 400 m

20 Gate home cum distant signal should have marker

गेट होम कम डिस्टेंट सिग्नल पर मार्कर होना चाहिए

- (A) G in yellow background / पीले रंग की पृष्ठभूमि में जी
- (B) P in white background / सफेद पृष्ठभूमि में पी
- (C) Both G and P indications / जी और पी दोनों संकेत
- (D) None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

21 Block earth resistance should less than ____ Ω

ब्लॉक अर्थ प्रतिरोध ____ Ω से कम होना चाहिए

(A) 1 Ω

(B) 5 Ω

(C) 10 Ω

(D) 100 Ω

22 Depth of the maintenance free earthing as per guideline of RDSO is required to be

आरडीएसओ की गाइडलाइन के अनुसार रखरखाव मुक्त अर्थिंग का गहराई होना आवश्यक है

(A) 1m

(B) 2 m

(C) 2.5m

(D) 3m

23 LVCD DP are placed at

एलवीसीडी डीपी को रखा जाता है

(A) Foot of the starter and foot of the home / स्टार्टर का नीचे और होम का नीचे

(B) Foot of the advance starter and foot of the home signal / एडवांस स्टार्टर का नीचे और होम सिग्नल का नीचे

(C) Foot of the advance starter and after the home where block overlap finish / एडवांस स्टार्टर का नीचे और होम के बाद जहां ब्लॉक ओवरलैप खत्म होता है

(D) After the advance starter replacement track circuit and after the home where block overlap finish / एडवांस स्टार्टर रिप्लेसमेंट ट्रैक सर्किट के बाद और होम के बाद जहां ब्लॉक ओवरलैप खत्म होता है

- 24 If any relay required to be connect in the datalogger, then we must take contact
- यदि डेटालॉगर में किसी रिले को कनेक्ट करने की आवश्यकता है, तो हमें संपर्क लेना होगा
- (A) Front contact only / केवल सामने से संपर्क
- (B) Back contact only / केवल बैक कॉन्टैक्ट
- (C) Front or back contact, any one of the them / सामने या बैक का संपर्क, इनमें से कोई एक
- (D) None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
- 25 Which of the following is connected at feed end in RE area?
- RE क्षेत्र में फीड सिरे पर निम्नलिखित में से कौन जुड़ा होता है?
- (A) Choke / चोक
- (B) Transistor / ट्रांजिस्टर
- (C) Transformer / ट्रांसफॉर्मर
- (D) Dynamo / डायनेमो
- 26 Which of the following relay ensures that signal is not blank?
- निम्नलिखित में से कौन-सी रिले यह सुनिश्चित करती है कि सिग्नल ब्लैंक नहीं है?
- (A) HR
- (B) HPR
- (C) UPR
- (D) ECR
- 27 In case the signal ahead is blank, the signal will not go 'OFF'. This is called ?
- यदि आगे का सिग्नल ब्लैंक हो, तो सिग्नल 'OFF' नहीं होगा। इसे क्या कहते हैं?
- (A) Cascading arrangement / कैस्केडिंग व्यवस्था
- (B) Signal to danger / खतरे का संकेत
- (C) Red lamp protection / लाल बत्ती सुरक्षा
- (D) Blank signal correction / ब्लैंक सिग्नल सुधार

28 Which of the following is a punishment in SF-11?

निम्नलिखित में से कौन SF-11 में एक दंड है?

- (A) Suspension / निलंबन
- (B) Removal / रिमूवल
- (C) Withholding Pass/PTO विदहोल्डिंग पास/पीटीओ;
- (D) Demotion / डिमोशन

29 In case of failure of boom of an LC gate, the train operation may be done on

LC गेट का बूम फेल होने पर ट्रेन का ऑपरेशन किया जा सकता है

- (A) Chain / चेन
- (B) Sliding boom / स्लाइडिंग बूम
- (C) Shifting boom / शिफ्टिंग बूम
- (D) Temporary boom / अस्थायी बूम

30 Which of the following firm is authorised by RDSO for making UFSBI?

निम्नलिखित में से कौन सी फर्म UFSBI बनाने के लिए RDSO द्वारा अधिकृत है?

- (A) Medha / मेधा
- (B) Global / ग्लोबल
- (C) GGtronics / जीजीट्रॉनिक्स
- (D) Webfil / वेबफिल

31 The rack where outdoor cables are terminated is called

वह रैक, जहाँ बाहरी केबलों को टर्मिनेट किया जाता है, कहलाता है

- (A) ATR / एटीआर
- (B) BTR / बीटीआर
- (C) CTR / सीटीआर
- (D) ZTR / जेडटीआर

32 In case of advance starter failure, trains will go on _____

एडवांस स्टार्टर के फेल होने की स्थिति में, ट्रेनें _____ पर आगे बढ़ेंगी।

(A) PLCT / पीएलसीटी

(B) Proceed authority / प्रोसिड अथॉरिटी

(C) Pilot-in / पायलट-इन

(D) Caution / सावधानियां

33 Which of the following is not a manufacturer of IPS?

निम्नलिखित में से कौन IPS का निर्माता नहीं है?

(A) HBL / एचबीएल

(B) Statcon / स्टेटकॉन

(C) Sukhila / सुखिला

(D) CEL / सीईएल

34 In SIP, I stands for

SIP में, I का मतलब है?

(A) Interface / इंटरफेस

(B) Intermediate / इंटरमीडिएट

(C) Interlocking / इंटरलॉकिंग

(D) Items / आइटम

35 The PHOD of S&T department is

S&T डिपार्टमेंट के PHOD हैं?

(A) PCOM / पीसीओएम

(B) PCSTE / पीसीएसटीई

(C) PCSE / पीसीएसई

(D) PCST / पीसीएसटी

36 If in a 4 aspect signal, green LED goes blank, signal will become?

यदि 4-आस्पेक्ट सिग्नल में हरी LED बुझ जाती है, तो सिग्नल हो जाएगा?

(A) Red / लाल

(B) Blank / ब्लैंक

(C) Yellow / पीला

(D) Double Yellow / दोहरा पीला

37 In the double distance (home, inner distance, distance) territory, normal aspect of the distance is

डबल डिस्टेंट सिग्नल (होम सिग्नल, आंतरिक डिस्टेंट सिग्नल, डिस्टेंट सिग्नल) क्षेत्र में, डिस्टेंट सिग्नल का सामान्य पहलू है

(A) Red / लाल

(B) YELLOW / पीला

(C) DOUBLE YELLOW / दोहरा पीला

(D) GREEN / हरा

38 Which of the following represents green signal?

निम्नलिखित में से कौन हरा संकेत दर्शाता है?

(A) RG / आरजी

(B) HG / एचजी

(C) HHG / एचएचजी

(D) DG / डीजी

39 Rules of station working are mentioned in

स्टेशन के काम करने के नियम बताए गए हैं

- (A) TWR / टीडब्ल्यूआर
- (B) GWR / जीडब्ल्यूआर
- (C) MWR / एमडब्ल्यूआर
- (D) SWR / एसडब्ल्यूआर

40 Which of the following may be a Signal Inspector?

निम्नलिखित में से कौन एक सिग्नल इंस्पेक्टर हो सकता है?

- (A) JE / जेई
- (B) ESM / ईएसएम
- (C) ASTE / एसटीई
- (D) DSTE / डीएसटीई

41 On a VDU, route set and track drop are represented by colours respectively.

VDU पर, रूट सेट और ट्रैक ड्रॉप को क्रमशः रंगों द्वारा दर्शाया जाता है?

- (A) Red, Yellow / लाल, पीला
- (B) Yellow, Red / पीला, लाल
- (C) Orange, Green / ऑरेंज, ग्रीन
- (D) Green, Orange / हरा, ऑरेंज

42 One signal one train movement is ensured by?

एक सिग्नल एक ट्रेन की आवाजाही सुनिश्चित की जाती है?

- (A) UCR
- (B) ASR
- (C) TSR
- (D) UYR

43 A route indicator has _LEDs

एक रूट इंडिकेटर में कितने LED होते हैं?

(A) 3

(B) 5

(C) 7

(D) 4

44 Minimum height of LC boom above road level is ____ cm

सड़क के स्तर से LC बूम की न्यूनतम ऊँचाई ____ cm है।

(A) 50

(B) 70

(C) 100

(D) 80

45 Distance between Distant and Home signals is minimum ____ km

डिस्टेंट और होम सिग्नलों के बीच की दूरी न्यूनतम ____ km होती है।

(A) 0.4

(B) 1

(C) 1.5

(D) 3

46 Marker board shall be provided below Distant signal in MACLS?

MACLS में डिस्टेंट सिग्नल के नीचे क्या मार्कर बोर्ड लगाया जाएगा?

(A) P

(B) C

(C) R

(D) IB

47 The visibility of MACLS distant signal is ?

MACLS डिस्टेंट सिग्नल की दृश्यता कितनी होती है?

- (A) 400m
- (B) 600m
- (C) 200m
- (D) 1000m

48 Signalling interlocking plan (SIP) is prepared based on

सिग्नलिंग इंटरलॉकिंग प्लान (SIP) किसके आधार पर तैयार किया जाता है?

- (A) ESP / ईएसपी
- (B) Working time table / वर्किंग टाइम टेबल
- (C) Special note / विशेष नोट
- (D) SWR / एसडब्ल्यूआर

49 Traction return currents pass through

ट्रैक्शन वापसी धारा का प्रवाह

- (A) Catenary / कैटेनरी
- (B) Separate cable / अलग केबल
- (C) Rail / रेल
- (D) Direct Earth / डायरेक्ट अर्थ

50 In Earthing ISG means

अर्थिंग में ISG का अर्थ है

- (A) Insulated Serial Gap / इंसुलेटेड सीरियल गैप
- (B) Isolation Spark Gap / आइसोलेशन स्पार्क गैप
- (C) Integrated serial grid / इंटीग्रेटेड सीरियल ग्रीड
- (D) None of above / उपरोक्त में से कोई नहीं

51 Normal working voltage of LED signal unit

LED सिग्नल यूनिट का सामान्य कार्यशील वोल्टेज

(A) 110 V AC

(B) 110 V DC

(C) 230 V AC

(D) 230 V DC

52 In the CO-ON Signal Control circuit points are proved

CO-ON सिग्नल कंट्रोल सर्किट में पॉइंट्स सिद्ध किए जाते हैं।

(A) Route / रूट

(B) Isolation / आइसोलेशन

(C) Overlap / ओवरलैप

(D) Both A and B / ए और बी दोनों

53 Maintenance free earthing should have earth value less than

रखरखाव मुक्त अर्थिंग का अर्थ मान इससे कम होना चाहिए

(A) 1 Ω

(B) 2 Ω

(C) 5 Ω

(D) 10 Ω

54 Emergency point operation can be possible when

- (1) Point in locked condition
- (2) Track circuit is in dropped condition
- (3) Point is failed in Normal or in reverse

आपातकालीन प्वाइंट संचालन तब संभव हो सकता है जब

- (1) प्वाइंट लॉक स्थिति में है
- (2) ट्रैक सर्किट ड्रॉप हुई स्थिति में है
- (3) प्वाइंट सामान्य या रिवर्स में विफल है

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

55 During obstruction test the point machine operated point with 5mm test piece

रुकावट परीक्षण के दौरान प्वाइंट मशीन ने 5 मिमी परीक्षण टुकड़े के साथ प्वाइंट संचालित किया

- (A) Point shall not lock / प्वाइंट लॉक नहीं होगा
- (B) Friction clutch shall slip / घर्षण क्लच फिसल जाएगा
- (C) Detection contracts shall not make / डिटेक्शन संपर्क नहीं बनाना चाहिए
- (D) All of the above / ऊपर के सभी

56 Supply for the point operation is given through

पॉइंट ऑपरेशन के लिए सप्लाई इसके माध्यम से दी जाती है।

- (A) SMR/Battery, एसएमआर/बैटरी
- (B) Inverter, इन्वर्टर
- (C) CVT, सीवीटी
- (D) All of the above, ऊपर के सभी

57 Simultaneous power operation & manual operation of point machine is prevented by _____

प्वाइंट मशीन की एक साथ बिजली और मैनुअल संचालन को _____ द्वारा रोका जाता है

- (A) Crank handle cut out contact / क्रैंक हैंडल से संपर्क कट कर
- (B) Locking of crank handle / क्रैंक हैंडल का लॉक होना
- (C) Ward & feather on crank handle / क्रैंक हैंडल पर वार्ड और पंख
- (D) A & B both / ए और बी दोनों

58 6Quad cables have

- (1) 12 pair
- (2) 24 core

6 क्वाड केबल में

- (1) 12 जोड़ी
- (2) 24 कोर होते हैं

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 1,2
- (D) None / कोई नहीं

59 Self-wiping contact is the term related to

सेल्फ-वाइपिंग कॉन्टैक्ट से संबंधित शब्द है

- (A) Metal-metal contact relay / धातु-धातु संपर्क रिले
- (B) Carbon- metal relay / कार्बन- धातु रिले
- (C) QBAT relay / QBAT रिले
- (D) Miniature relay / लघु रिले

60 Goods warning board placed at

माल चेतावनी बोर्ड लगाया गया

(A) 1 km from home signal / होम सिग्नल से 1 किमी

(B) 1 km from distance signal / डिस्टेंट सिग्नल से 1 कि.मी

(C) 400 m from distance signal in single distant territory / एकल डिस्टेंट वाले क्षेत्र में डिस्टेंट सिग्नल से 400 मीटर

(D) 1.4 km from home in double distance territory / होम से डबल डिस्टेंट वाले क्षेत्र में 1.4 कि.मी

61 'A' marker on white background and illuminated 'A' on marker represents

सफेद पृष्ठभूमि पर 'ए' मार्कर और मार्कर पर प्रकाशित 'ए' दर्शाता है

(A) Automatic signal and semiautomatic signal respectively / क्रमशः स्वचालित सिग्नल और अर्धस्वचालित सिग्नल

(B) Semi automatic signal and automatic signal respectively / क्रमशः अर्ध स्वचालित सिग्नल और स्वचालित सिग्नल

(C) Both automatic, but in different condition as per section / दोनों स्वचालित, लेकिन अनुभाग के अनुसार अलग-अलग स्थिति में

(D) Both semi automatic but in different conditions of operating / दोनों अर्ध स्वचालित लेकिन संचालन की अलग-अलग स्थितियों में

62 Statement regarding the WLR relay (British Interlocking). डब्लूएलआर रिले के संबंध में (ब्रिटिश इंटरलॉकिंग) वक्तव्य.

- (1) Normally pick up relay which indicates point is free to operate
- (2) Normally drop relay which indicates point is free to operate
- (3) Its indication on the panel can be by drop contact
- (4) Its indication on panel can be by front contact.

- (1) आम तौर पर रिले को उठाओ जो इंगित करता है कि बिंदु संचालित करने के लिए स्वतंत्र है
- (2) आम तौर पर ड्रॉप रिले जो इंगित करता है कि बिंदु संचालित करने के लिए स्वतंत्र है
- (3) पैनल पर इसका संकेत ड्रॉप संपर्क द्वारा हो सकता है
- (4) पैनल पर इसका संकेत सामने वाले संपर्क से हो सकता है।

Which of the above statement is/are correct? उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है?

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

63 In CEL and Eldyne SSDAC position of the transmitter and receiver at

CEL और Eldyne SSDAC में ट्रांसमीटर और रिसीवर की स्थिति

- (A) Transmitter is inside the rail and receiver is outside of the rail / ट्रांसमीटर रेल के अंदर है और रिसीवर रेल के बाहर है
- (B) Receiver is inside the rail and transmitter is outside the rail / रिसीवर रेल के अंदर है और ट्रांसमीटर रेल के बाहर है
- (C) There is no compulsory, transmitter or receiver can be placed inside or outside / कोई अनिवार्यता नहीं है, ट्रांसमीटर या रिसीवर को अंदर या बाहर रखा जा सकता है
- (D) Depends on settings inside the device / डिवाइस के अंदर की सेटिंग्स पर निर्भर करता है

64 The mid section Gate under absolute block system shall be provided with _____ marker

पूर्ण ब्लॉक प्रणाली के तहत मध्य खंड गेट को _____ मार्कर प्रदान किया जाएगा

(A) G

(B) AG

(C) P

(D) A

65 Screening mesh must be provided and to be earthed if signal post is in the vicinity of OHE mast within..

यदि सिग्नल पोस्ट ओएचई रेखा के आसपास है तो स्क्रीनिंग जाल उपलब्ध कराया जाना चाहिए और उसे अर्थ किया जाना चाहिए।

(A) 1.5m

(B) 2m

(C) 2.16m

(D) 2.5m

66 Codal life for track batteries

ट्रैक बैटरी के लिए कोडल जीवन

(A) 2 years साल

(B) 4 years साल

(C) 12 years साल

(D) 10 years साल

67 Block section jurisdiction is

ब्लॉक अनुभाग क्षेत्राधिकार है

- (A) From FSS to LSS / एफएसएस से एलएसएस तक
- (B) From FSS to LSS and Overlap / एफएसएस से एलएसएस और ओवरलैप तक
- (C) From LSS to FSS / एलएसएस से एफएसएस तक
- (D) From LSS to FSS and overlap / एलएसएस से एफएसएस और ओवरलैप तक

68 Seven segment LCD on CPU board of data logger displays

डेटा लॉगर डिस्प्ले के सीपीयू बोर्ड पर सात खंड एलसीडी

- (A) Current time of datalogger / डेटालॉगर का वर्तमान समय
- (B) Analog input status / एनालॉग इनपुट स्थिति
- (C) Modem link status / मॉडेम लिंक स्थिति
- (D) Digital input capacity of the Datalogger / डेटालॉगर की डिजिटल इनपुट क्षमता

69 Maxm permissible input voltage range of the SMR of IPS is

IPS के SMR की अधिकतम अनुमेय इनपुट वोल्टेज रेंज है

- (A) 110 V – 130 V
- (B) 220 V – 240 V
- (C) 200 V - 260 V
- (D) 160 V – 270 V

70 Repeating signal is provided when:

दोहरा संकेत तब प्रदान किया जाता है जब:

- (A) Signal is not continuous visible / सिग्नल लगातार दिखाई नहीं दे रहा है
- (B) Signal is not visible at all / सिग्नल दिखाई ही नहीं दे रहा है
- (C) Prescribed visibility of signal is not available / सिग्नल की निर्धारित दृश्यता नहीं मिल पा रही है
- (D) Duplicate signal is to be provided / डुप्लिकेट सिग्नल प्रदान किया जाना है

71 In the open position of lifting barrier LC gates, the angle of opening from horizontal should be ____ degrees?

लिफ्टिंग बैरियर एलसी गेट की खुली स्थिति में, क्षैतिज से खुलने का कोण ____ डिग्री होना चाहिए?

(A) 60 to 90

(B) 80 to 85

(C) 45 to 60

(D) 10 to 15

72 Which is not common colour in each quad of the quad cable?

क्वाड केबल के प्रत्येक क्वाड में कौन सा रंग आम नहीं है?

(A) Black / काला

(B) White / सफ़ेद

(C) Red / लाल

(D) Slate / स्लेट

73 EI safety and integrity level is

ईआई सुरक्षा और अखंडता स्तर है

(A) SIL 1 / एसआईएल 1

(B) SIL 2 / एसआईएल 2

(C) SIL 3 / एसआईएल 3

(D) SIL 4 / एसआईएल 4

74 External Data logger connected to the EI through

बाहरी डेटा लॉगर ईआई के माध्यम से जुड़ा हुआ है

(A) OC / ओसी

(B) Protocol convertor / प्रोटोकॉल कनवर्टर

(C) VDU / वीडियू

(D) OFC / ओएफसी

75 Normal point operation is not possible when a train is standing over it, this is called?

जब ट्रेन प्वाइंट के ऊपर खड़ी हो तो सामान्य प्वाइंट संचालन संभव नहीं है, इसे क्या कहा जाता है?

- (A) Back locking / बैक लॉकिंग
- (B) Track locking / ट्रैक लॉकिंग
- (C) Point locking / प्वाइंट लॉकिंग
- (D) Approach locking / एप्रोच लॉकिंग

76 Ideally Specific gravity of the fully discharged cell

पूरी तरह से डिस्चार्ज सेल का आदर्श रूप से विशिष्ट गुरुत्व

- (A) 1200
- (B) 1220
- (C) 1190
- (D) 1180

77 Which of the following type of block instrument cannot be used in RE area?

आरई क्षेत्र में निम्नलिखित में से किस प्रकार के ब्लॉक उपकरण का उपयोग नहीं किया जा सकता है?

- (A) Daido / डेडो
- (B) Push button type BI / पुश बटन प्रकार
- (C) SGE type / एसजीई प्रकार
- (D) SLBP / एसएलबीपी

78 The minimum insulation value for core to the earth in a signaling cable for axle counter should more than _____ Ω

एक्सल काउंटर के लिए सिग्नलिंग केबल में पृथ्वी से कोर के लिए न्यूनतम इन्सुलेशन मान _____ Ω से अधिक होना चाहिए

(A) 0.01 M Ω

(B) 0.1 M Ω

(C) 1 M Ω

(D) 10 M Ω

79 Slip siding will protect

स्लिप साइडिंग सुरक्षा करेगी

(A) Station / स्टेशन

(B) Station section / स्टेशन अनुभाग

(C) Station limit / स्टेशन की सीमा

(D) Block section / ब्लॉक अनुभाग

80 Data loggers used at IBH goomty/gate is known as

IBH गुमटी/गेट पर उपयोग किए जाने वाले डेटा लॉगर्स को कहा जाता है

(A) FEP / एफईपी

(B) RTU / आरटीयू

(C) FAS / एफएस

(D) CMU / सीएमयू

81 Working voltage of the data logger is

डेटा लॉगर का कार्यशील वोल्टेज है

(A) 12 V

(B) 24 V

(C) 48 V

(D) 110 V

82 Green colour lines in ESP alteration indicates?

ईएसपी परिवर्तन में हरे रंग की रेखाएं इंगित करती हैं?

(A) Existing rail / मौजूदा रेल

(B) New altered rail / नई परिवर्तित रेल

(C) Rail required to be dismantle / रेल को तोड़ने की आवश्यकता है

(D) There is no such green line / ऐसी कोई हरी रेखा नहीं है

83 While taking off calling on signal

कॉलिंग सिग्नल देते समय पर

(A) Route indicator will not lit / रूट इंडिकेटर नहीं जलेगा

(B) Route indicator will not lit for main line only / केवल मुख्य लाइन के लिए रूट संकेतक नहीं जलेगा

(C) Route indicator will not lit for loop line only / केवल लूप लाइन के लिए रूट इंडिकेटर नहीं जलेगा

(D) Route indicator will lit for any condition / किसी भी स्थिति के लिए रूट संकेतक जलेगा

84 Based on the station interlocking _____ program is prepared?

स्टेशन इंटरलॉकिंग के आधार पर _____ कार्यक्रम तैयार किया गया है?

(A) Application logic / अनुप्रयोग तर्क

(B) Executive logic / कार्यकारी तर्क

(C) Station data / स्टेशन डेटा

(D) Communication / संचार

85 Point machine is fixed on ____ sleeper

प्वाइंट मशीन ____स्लीपर पर लगी होती है

(A) 2nd and 3rd / दूसरा और तीसरा

(B) 3rd and 4th / तीसरा और चौथा

(C) 4th and 5th / चौथा और पांचवां

(D) Any of the above / ऊपर का कोई भी

86 Ideally opening in the 220 mm thick web switch is

आदर्श रूप से 220 मिमी मोटे वेब स्विच में खुलना है

(A) 95mm

(B) 110mm

(C) 115mm

(D) 160mm

87 The locked key can be only released when electromagnet in EKT is _____ .

बंद चाबी को केवल तभी छोड़ा जा सकता है जब EKT में इलेक्ट्रोमैग्नेट _____ हो।

(A) De-energized / डी-सक्रिय

(B) Dropped / गिरा दिया

(C) no- supply / नहीं- आपूर्ति

(D) Energized / सक्रिय

88 Shunt signal is controlled by

शंट सिग्नल को नियंत्रित किया जाता है

(A) All the track circuit from shunt signal to bearinging track शंट सिग्नल से लेकर बर्थिंग ट्रैक तक सभी ट्रैक सर्किट

(B) All the track circuit from shunt signal to bearinging track excluding bearinging track बर्थिंग ट्रैक को छोड़कर शंट सिग्नल से लेकर बर्थिंग ट्रैक तक के सभी ट्रैक सर्किट

(C) Bearinging track circuit only केवल बर्थिंग ट्रैक सर्किट

(D) Track circuit next to shunt signal शंट सिग्नल के बगल में ट्रैक सर्किट

89 Route initiating is done by following relay in British RRI?

ब्रिटिश RRI में निम्नलिखित रिले द्वारा मार्ग आरंभ किया जाता है?

(A) NNR एनएनआर

(B) NRR एनआरआर

(C) UCR यूसीआर

(D) ALSR एएलएसआर

90 In IPS system CVT or AVR will be automatically connected to the load, when inverter-1 and Inverter-2 output is failed.

आईपीएस सिस्टम में इन्वर्टर-1 और इन्वर्टर-2 आउटपुट विफल होने पर सीवीटी या एवीआर स्वचालित रूप से लोड से कनेक्ट हो जाएगा।

(A) TRUE सत्य

(B) FALSE असत्य

91 TVU train vehicle unit defined as ____

TVU (ट्रेन वाहन इकाई) को ____ के रूप में परिभाषित किया गया है।

- (A) No of road vehicles x No of trains, सड़क वाहनों की संख्या x ट्रेनों की संख्या
- (B) No of road vehicles + No of trains, सड़क वाहनों की संख्या + ट्रेनों की संख्या
- (C) No of road vehicles - No of trains, सड़क वाहनों की संख्या - ट्रेनों की संख्या
- (D) No of road vehicles / No of trains, सड़क वाहनों की संख्या / ट्रेनों की संख्या

92 Purpose of Class C __ stations are

क्लास C __ स्टेशनों का उद्देश्य है

- (A) To increase section capacity / अनुभाग क्षमता बढ़ाने के लिए
- (B) for safety / सुरक्षा के लिए
- (C) for shunting / शंटिंग के लिए
- (D) for signalling requirement / सिग्नलिंग की आवश्यकता के लिए

93 After rectification of the failure, details are to be entered in the following register

खराबी ठीक होने के बाद, विवरण निम्नलिखित रजिस्टर में दर्ज किए जाने हैं।

- (A) Joint inspection register / संयुक्त निरीक्षण रजिस्टर
- (B) Relay room key register / रिले कक्ष चाबी रजिस्टर
- (C) Failure registers / विफलता रजिस्टर
- (D) Complaint registers / शिकायत रजिस्टर

94 Validity of competency certificate issued by zonal training school to signal technician?

ज़ोनल ट्रेनिंग स्कूल द्वारा सिग्नल टेक्नीशियन को जारी किए गए सक्षमता प्रमाण पत्र की वैधता?

- (A) 2 years / 2 साल
- (B) 3 years / 3 साल
- (C) 4 years / 4 साल
- (D) 5 years / 5 साल

95 Periodicity of point maintenance by signal technician

सिग्नल टेक्नीशियन द्वारा पॉइंट रखरखाव की आवधिकता

(A) Fortnightly / पंद्रह-दिवसीय

(B) Monthly / मासिक

(C) Quarterly / तिमाही

(D) Yearly / सालाना

96 When any unsafe feature are recognized by EI then

जब किसी असुरक्षित सुविधा को ईआई द्वारा पहचाना जाता है

(A) System becomes steady / सिस्टम स्थिर हो जाता है

(B) Supply voltage of the vital output is cutoff / महत्वपूर्ण आउटपुट का आपूर्ति वोल्टेज कटऑफ है

(C) System changeover / सिस्टम परिवर्तन

(D) System shutdown and all outputs withdrawn / सिस्टम बंद हो गया और सभी आउटपुट वापस ले लिए गए

97 Specific gravity of fully charged lead acid cell is _____ in terms of hydrometer reading

हाइड्रोमीटर रीडिंग के संदर्भ में पूरी तरह से चार्ज किए गए लेड एसिड सेल का विशिष्ट गुरुत्व _____ है

(A) 1180

(B) 1160

(C) 1220

(D) 1240

98 EV and SUP relay are related with the

EV एवं SUP रिले किससे संबंधित हैं?

(A) Analog CEL axle counter / एनालॉग सीईएल एक्सल काउंटर

(B) CEL SSDAC / सीईएल एसएसडीएसी

(C) Eldyne SSDAC / एल्डाइन एसएसडीएसी

(D) CEL MSDAC / सीईएल एमएसडीएसी

99 Points are said to be _____ when by their operation a train approaching them can be directly diverted from the line upon which it is running.

पॉइंट्स को _____ कहा जाता है, जब उनके संचालन द्वारा, उनकी ओर आ रही किसी ट्रेन को सीधे उस लाइन से मोड़ा जा सकता है जिस पर वह चल रही है।

(A) Trailing point / ट्रेलिंग पॉइंट

(B) Facing Point / फेसिंग पॉइंट

(C) Trap point / ट्रैप पॉइंट

(D) Fixed point / निश्चित पॉइंट

100 An electrical circuit which are provided to detect the presence of a vehicle on a portion of track, the rails of the track forming part of the circuit is called ____

एक विद्युत परिपथ, जो ट्रैक के किसी हिस्से पर किसी वाहन की उपस्थिति का पता लगाने के लिए लगाया जाता है और जिसमें ट्रैक की रेलें परिपथ का एक हिस्सा बनाती हैं, उसे ____ कहा जाता है।

(A) Track circuit / ट्रैक सर्किट

(B) Selection circuit / चयन सर्किट

(C) Indication circuit / इंडिकेशन सर्किट

(D) Internal circuit / आंतरिक सर्किट

101 Jharkhand falls in which of the following regions in terms of official language?

झारखण्ड राजभाषा के संदर्भ में निम्नलिखित में किस क्षेत्र में आता है?

- (A) A / क
- (B) B / ख
- (C) C / ग
- (D) A and B / क एवं ख

102 How many official languages are currently mentioned in the Indian Constitution?

वर्तमान में भारतीय संविधान में कितनी राजभाषाएं वर्णित हैं?

- (A) 14
- (B) 22
- (C) 24
- (D) 25

103 The Official Languages Act was enacted in the year ____.

राजभाषा अधिनियम वर्ष ____ में बना था

- (A) 1963
- (B) 1964
- (C) 1965
- (D) 1966

104 When was the Official Languages Act amended?

राजभाषा अधिनियम में संशोधन कब किया गया था?

- (A) 1963
- (B) 1965
- (C) 1967
- (D) 1969

105 In which language communications received in Hindi are supposed to be replied?

हिंदी में प्राप्त संचार का उत्तर किस भाषा में दिया जाना चाहिए?

- (A) Hindi / हिंदी
- (B) English / अंग्रेज़ी
- (C) Hindi-English Bilingual / हिन्दी-अंग्रेज़ी द्विभाषी
- (D) None / कोई नहीं

106 Who is the chairman of Divisional Official Language Implementation Committee?

संभागीय राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

- (A) Divisional Railway Manager / मंडल रेल प्रबंधक
- (B) Additional Divisional Railway Manager / अपर मंडल रेल प्रबंधक
- (C) Rajbhasha Adhikary / राजभाषा अधिकारी
- (D) None / कोई नहीं

107 Into how many linguistic regions India have been classified as per Rajbhasha Rules?

राजभाषा नियमों के अनुसार भारत को कितने भाषाई क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है?

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

108 Who is responsible for compliance of section 3(3) of Official Language Act 1963?

राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3) के अनुपालन के लिए कौन जिम्मेदार है?

- (A) Dealer / डीलर
- (B) Office Superintendent / कार्यालय अधीक्षक
- (C) Rajbhasha Department / राजभाषा विभाग
- (D) Signing authority / हस्ताक्षर करने करनेवाला अधिकार

109 Where do provisions of Official Language Rules not apply?

राजभाषा नियमों के प्रावधान कहाँ लागू नहीं होते?

(A) Bihar / बिहार

(B) Gujrat / गुजरात

(C) West Bengal / पश्चिम बंगाल

(D) Tamilnadu / तमिलनाडु

110 Which document does not belong to section 3(3) of Official Language Act 1963?

कौन सा दस्तावेज़ राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3) से संबंधित नहीं है?

(A) Contract / अनुबंध

(B) Agreement paper / सहमत पत्र

(C) Tender / निविदा

(D) Note / टिप्पणी