<u>Exam for the post of Senior Instructor/Signal</u>

Date of Examination : 14.10.2025

Time:

Max Marks:

Q1-Q110: All questions carry 1 marks each and first attempted 100 questions answers will be evaluated. There shall be negative marking for incorrect Answers. One third of the marks allotted for each question will be deducted for wrong answers. Indicate correct option in answers sheet. Any 100 questions out of the 110 questions should be attempted. Candidates cannot answer more than 100 Questions.

प्रश्न 1- 110: सभी प्रश्नों के 1-1 अंक हैं और पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों के उत्तरों का मूल्यांकन किया जाएगा। गलत उत्तरों के लिए **नकारात्मक अंकन (Negative Marking)** होगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंकों का **एक तिहाई** भाग गलत उत्तरों के लिए काटा जाएगा। उत्तर पुस्तिका में सही विकल्प अंकित करें। 110 प्रश्नों में से कोई भी 100 **प्रश्न** हल करने होंगे। उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर नहीं दे सकते।

Q1 Impedance value of ‘B’ type choke is / ‘B’ प्रकार के चोक का इम्पीडेंस मान क्या है?

A) 100 OHMS / 100 ओम
B) 3 OHMS / 3 ओम
C) 120 OHMS / 120 ओम
D) 60 OHMS / 60 ओम

Q2 AC immunity level of QTA1 track relay is / क्यूटीए1 ट्रैक रिले का एसी इम्युनिटी स्तर क्या है?

A) 100V AC / 100 वोल्ट एसी
B) 80V AC / 80 वोल्ट एसी
C) 30V AC / 30 वोल्ट एसी
D) 60V AC / 60 वोल्ट एसी

Q3 AC immunity level of QBAT track relay is / क्यूबीएटी ट्रैक रिले का एसी इम्युनिटी स्तर क्या है?

A) 80V AC / 80 वोल्ट एसी
B) 50V AC / 50 वोल्ट एसी
C) 100V AC / 100 वोल्ट एसी
D) 60V AC / 60 वोल्ट एसी

Q4 While laying cable, percentage of spare cable to be provided is / केबल बिछाते समय, कितनी प्रतिशत स्पेयर केबल प्रदान की जानी चाहिए?

A) 20% / 20%
B) 30% / 30%
C) 40% / 40%
D) 50% / 50%

Q5. In R E Area, no parts of signal fittings shall fall within / R E क्षेत्र में, सिग्नल फिटिंग के कोई भी भाग निम्नलिखित दूरी के अंदर नहीं आएंगे:

A) 0.2 METERS / 0.2 मीटर
B) 2 METERS / 2 मीटर
C) 7 METERS / 7 मीटर
D) 2.36 METERS / 2.36 मीटर

Q6. In R E, minimum distance of signal post in rear of mast shall be / R E में, मास्ट के पीछे सिग्नल पोस्ट की न्यूनतम दूरी होनी चाहिए:

A) 10 M / 10 मीटर
B) 7 M / 7 मीटर
C) 30 M / 30 मीटर
D) 15 M / 15 मीटर

Q7. Opening of thick web tongue rail is / मोटी वेब टंग रेल का ओपनिंग कितना होता है:

A) 220mm / 220 मिमी
B) 160mm / 160 मिमी
C) 115mm / 115 मिमी
D) 100mm / 100 मिमी

Q8. Throw of Siemens Point Machine is / सीमेंस पॉइंट मशीन की थ्रो कितनी होती है:

A) 220mm / 220 मिमी
B) 143mm / 143 मिमी
C) 115mm / 115 मिमी
D) 100mm / 100 मिमी

Q9. The relay which picks up proving that all signal button relays are down is / वह रिले जो यह प्रमाणित करता है कि सभी सिग्नल बटन रिले नीचे हैं, वह है:

A) UNCR / यूएनसीआर

B) WNCR / डब्ल्यूपीएनसीआर

C) GNCR / जीएनसीआर

D) YNCR / वायएनसीआर

Q10. The minimum visibility of a Distant signal is / डिस्टेंट सिग्नल की न्यूनतम दृश्यता क्या होती है:

A) 1 Km / 1 किलोमीटर

B) 200m / 200 मीटर

C) 400m / 400 मीटर

D) 600m / 600 मीटर

Q11. Block overlap in MACLS section is / एमएसीएलएस सेक्शन में ब्लॉक ओवरलैप कितना होता है:

A) 180 mtrs / 180 मीटर

B) 120 mtrs / 120 मीटर

C) 400 mtrs / 400 मीटर

D) 300 mtrs / 300 मीटर

Q12. Minimum excitation of the track relay shall be _______% for QBAT track relay / क्यूबीएटी ट्रैक रिले के लिए ट्रैक रिले का न्यूनतम उत्सर्जन ______% होना चाहिए:

A) 125

B) 122

C) 235

D) 250

Q13. The total stray current as measured, shall not exceed ----------- if the length of the track circuit is less than 100 metres / यदि ट्रैक सर्किट की लंबाई 100 मीटर से कम है, तो मापा गया कुल स्ट्रे करंट ----------- से अधिक नहीं होना चाहिए:

A) 10 mA / 10 मिलीएम्पीयर

B) 1 mA / 1 मिलीएम्पीयर

C) 100 mA / 100 मिलीएम्पीयर

D) 1 Amp / 1 एम्पीयर

Q14. A 'B' Type choke (R=3 Ω and Z=120 Ω at 50 Hz) shall be connected in ------------- with track feed end / 'बी' प्रकार का चोक (R=3 Ω और Z=120 Ω 50 हर्ट्ज़ पर) ट्रैक फीड एंड के साथ ------------- में जोड़ा जाएगा:

A) Parallel / समानांतर

B) Series / श्रृंखला

C) Series-Parallel / श्रृंखला-समानांतर

D) Not connected / जोड़ा नहीं जाएगा

Q15. ___________ means special instructions approved of or prescribed by the Commissioner of Railway Safety / ___________ का अर्थ है रेलवे सुरक्षा आयुक्त द्वारा अनुमोदित या निर्देशित विशेष निर्देश:

A) Special instructions / विशेष निर्देश

B) Approved special instructions / अनुमोदित विशेष निर्देश

C) Instructions / निर्देश

D) Notice / सूचना

Q16. To dispatch a message from a Block station on a double line intimating to the Block station immediately in advance the fact that the block section in advance is obstructed or is to be obstructed is called ___________ / डबल लाइन पर ब्लॉक स्टेशन से अग्रिम ब्लॉक स्टेशन को सूचित करना कि आगे ब्लॉक सेक्शन बाधित है या बाधित होने वाला है, इसे कहते हैं ___________:

A) Block section / ब्लॉक सेक्शन

B) Block back / ब्लॉक बैक

C) Block forward / ब्लॉक फॉरवर्ड

D) Block limit / ब्लॉक लिमिट

Q17. The portion of a railway, which is under the control of a Station Master and is situated between the outermost signals of the station or as may be specified by special instructions is called ___________

[रेलवे का वह हिस्सा जो स्टेशन मास्टर के नियंत्रण में हो और स्टेशन के बाहरी सिग्नलों के बीच हो या विशेष निर्देशों द्वारा निर्दिष्ट हो, उसे ___________ कहा जाता है]

A) Station limit / स्टेशन लिमिट

B) Station section / स्टेशन सेक्शन

C) Block section / ब्लॉक सेक्शन

D) Station Boundary / स्टेशन बॉउंड्री

Q18. _____________ means a special instruction, which is subservient to the General Rule to which it relates and shall not be at variance with any General Rule

[___________ का अर्थ है विशेष निर्देश जो संबंधित सामान्य नियम के अधीन हो और किसी भी सामान्य नियम के विरुद्ध नहीं हो]

A) General rule / सामान्य नियम

B) Subsidiary rule / सहायक नियम

C) Working time table / कार्यकालीन समय सारणी

D) Special instructions / विशेष निर्देश

Q19. ______ is the distance required to stop the train running at the max permissible speed of the line, at such a rate of deceleration that the passengers do not suffer discomfort

[________ वह दूरी है जिस पर लाइन की अधिकतम अनुमत गति से चलती ट्रेन को ऐसी गति से रोकना आवश्यक हो कि यात्री असुविधा न सहें]

A) NBD

B) EBD

C) SBD

D) BD

Q20. The _________ Aspect of MACLS is placed at Loco Pilot's eye level.

[MACLS का ________ एस्पेक्ट लोको पायलट की आंखों के स्तर पर रखा जाता है]

A) DG

B) HG

C) RG

D) HHG

Q21. Where "Distant" and "Inner Distant" signals are provided the Distant shall display _________ aspect..

[जहाँ "डिस्टेंट" और "इनर डिस्टेंट" सिग्नल होते हैं, वहाँ डिस्टेंट सिग्नल निम्नलिखित एस्पेक्ट दिखाएगा]

A) "Attention" or "Proceed" / "ध्यान" या "आगे बढ़ें"

B) Caution / सावधानी

C) only proceed / केवल आगे बढ़ें

D) A and C

Q22. Normal aspect of Distant signal in double distant territory is _________

[डबल डिस्टेंट टेरिटरी में डिस्टेंट सिग्नल का सामान्य एस्पेक्ट क्या होता है]

A) Caution / सावधानी

B) Attention / ध्यान

C) Proceed / आगे बढ़ें

D) no light / कोई प्रकाश नहीं

Q23. LSS shall be placed at not less than __________ in the case of MACL Signalling, from the outermost point on single line and outside all point connections /

MACL सिगनलिंग के मामले में, LSS को एकल लाइन के बाहरी बिंदु से कम से कम __________ दूरी पर और सभी पॉइंट कनेक्शनों के बाहर रखा जाना चाहिए:

A) 400 mts / 400 मीटर

B) 180 mts / 180 मीटर

C) 120 mts / 120 मीटर

D) 1000 mts / 1000 मीटर

Q24. After passing 2 RFID tag SR mode is converted into /

2 RFID टैग पार करने के बाद SR मोड में परिवर्तन होता है:

A) OS mode / OS मोड

B) FS mode / FS मोड

C) Shunt mode / शंट मोड

D) LS mode / LS मोड

Q25. High hysteresis loss / हाई हिस्टेरेसिस लॉस के परिणाम होते हैं:

A) improves the sensitivity of the relay / रिले की संवेदनशीलता को बढ़ाता है

B) malfunctions the Relay / रिले को गलत चालू कराता है

C) causes heating effect / ततपन प्रभाव उत्पन्न करता है

D) nullifies the flux / फ्लक्स को निरस्त कर देता है

Q26. All relays other than Track relays are known as /

ट्रैक रिले के अलावा सभी रिले को कहा जाता है:

A) Line relays / लाइन रिले

B) Neutral Relays / न्यूट्रल रिले

C) Polar Relays / पोलर रिले

D) Two Position Relay / दो स्थिति रिले

Q27. Route Locking is achieved by employing /

रूट लॉकिंग प्राप्त किया जाता है:

A) WLR

B) ASR

C) TSR

D) TRSR

Q28. Copper slug is meant for / कॉपर स्लग निम्नलिखित के लिए होता है:

A) DC suppression / डीसी दबावन

B) AC Immunisation / एसी इम्यूनाइजेशन

C) Traction Area / ट्रैक्शन क्षेत्र

D) Non-RE Area / गैर-RE क्षेत्र

Q29. Consider the following statements with reference to Shunt signals:

- More than one shunt signal cannot be placed on same post.
- When shunt signal is placed below a stop signal, it shall show 2 horizontal lights glow during 'ON' condition.

Which of the above statements are correct?

[शंट सिग्नलों के संदर्भ में निम्नलिखित कथन विचार करें:

- एक ही खंभे पर एक से अधिक शंट सिग्नल नहीं लगाए जा सकते।
- जब शंट सिग्नल को स्टॉप सिग्नल के नीचे लगाया जाता है, तो 'ऑन' हालत में दो क्षैतिज लाइट जलनी चाहिए।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?]

A). 1 only / केवल 1
B). 2 only / केवल 2
C). Both 1 & 2 / दोनों 1 और 2
D). Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न 2

Q30. For Starter signals, all concerned points should be set and locked in following:

[स्टार्टर सिग्नलों के लिए, सभी संबंधित पॉइंट्स निम्नलिखित में सेट और लॉक किए जाने चाहिए:]

A) Route, Isolation only / रूट और आइसोलेशन केवल

B) Route only / केवल रूट

C) Route, Isolation and overlap / रूट, आइसोलेशन और ओवरलैप

D) Isolation only / केवल आइसोलेशन

Q31. Consider the following statements with reference to Shunting Permit Indicators:

1. They are used at stations where uninterrupted shunting is required in to and fro direction.
2. It is a stop signal.

Which of the above statements are correct?

[शंटिंग परमिट इंडिकेटर्स के संबंध में निम्नलिखित कथन विचार करें:

1. ये उन स्टेशनों पर उपयोग किए जाते हैं जहाँ आने-जाने की स्वतंत्र शंटिंग आवश्यक होती है।
2. यह एक स्टॉप सिग्नल है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?]

A). 1 only / केवल 1
B). 2 only / केवल 2
C). Both 1 & 2 / दोनों 1 और 2
D). Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न 2

Q32. Station section on double line in MACLS territory is between:

[MACLS क्षेत्र में डुअल लाइन पर स्टेशन सेक्शन होता है:]

A) Between Shunting Limit Boards / शंटिंग लिमिट बोर्ड के बीच

B) Between outermost facing points / बाहरी सबसे आगे के पॉइंट्स के बीच

C) Between Home and last stop signal / होम और अंतिम स्टॉप सिग्नल के बीच

D) Between outermost facing point and last stop signal / बाहरी सबसे आगे के पॉइंट और अंतिम स्टॉप सिग्नल के बीच

Q33. Consider the following with respect to Class A station:

- They are only in 3 aspect signaling
- There is no station section
- Shunting in face of approaching train not possible.

Which of the above statements is correct?

[क्लास ए स्टेशन के संदर्भ में निम्नलिखित विचार करें:

- ये केवल 3 एस्पेक्ट सिग्नलिंग में होते हैं
- स्टेशन सेक्शन नहीं होता
- आने वाली ट्रेन के सामने शंटिंग संभव नहीं है।

कौन-सा कथन सही है?]

A). 3 only / केवल 3
B) 2 and 3 only / केवल 2 और 3
C) 2 only / केवल 2
D) 1,2 and 3

Q34. Allowable speed in Standard-III Interlocking is:

[स्टैंडर्ड-III इंटरलॉकिंग में अनुमति दी गई गति है:]

Options:

A) Upto 50 kmph / 50 किमी प्रति घंटे तक

B) Upto 110 kmph / 110 किमी प्रति घंटे तक

C) Upto 140 kmph / 140 किमी प्रति घंटे तक

D) Upto 160 kmph / 160 किमी प्रति घंटे तक

Q35. Motion where vehicle moving oscillates from side to side because of the clearances available between the flanges and gauge faces of the rails are called:

[जब वाहन रेल के फ्लैंज और गेज के बीच मौजूद क्लियरेंस के कारण एक तरफ से दूसरी तरफ झूलता है, उस गति को कहते हैं:]

A) Shuttling motion / शटलिंग गति

B) Bouncing motion / उछलने वाली गति

C) Lurching motion / झटका मारने वाली गति

D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Q36. Generally, Minimum clearance of checkrail opposite nose of crossing shall be:

[आमतौर पर, क्रॉसिंग के नाक के सामने चेकरेल की न्यूनतम क्लियरेंस होती है:]

Options:

A) 44 mm

B) 48 mm

C) 52 mm

D) 56 mm

Q37. Only _______ relay is permitted to be used as TPR for RE area:/ आरई क्षेत्र के लिए केवल _______ रिले को टीपीआर के रूप में उपयोग करने की अनुमति है:

A) QTA2

B) QBCA1

C) QSPA1

D) QNA1

Q38. Goods warning board in single distant territory is placed at ______ metres from Distant signal?
सिंगल डिस्टेंट टेरिटरी में गुड्स वार्निंग बोर्ड डिस्टेंट सिग्नल से कितनी दूरी पर लगाया जाता है?

A) 180m / 180 मीटर
B) 400m / 400 मीटर

C) 600m / 600 मीटर
D) 1400m / 1400 मीटर

Q39. Sectional SSE/JE (Signal) shall carry out footplate inspection of all signals by day and night in both Up and Down directions over his entire jurisdiction:
सेक्शनल SSE/JE (सिग्नल) अपनी पूरी क्षेत्राधिकार में दिन-रात दोनों दिशाओं में सभी सिग्नल का फुटप्लेट निरीक्षण करेंगे:

A) Once in a month / महीने में एक बार
B) Once in 2 months / 2 महीने में एक बार
C) Once in 3 months / 3 महीने में एक बार
D) Once in 6 months / 6 महीने में एक बार

Q40. The signal staff cadre that should be available as per signaling gears available in division is calculated through:
डिवीजन में उपलब्ध सिग्नलिंग गियर के अनुसार सिग्नल कर्मचारी कैडर की गणना निम्नलिखित के माध्यम से की जाती है:

A) DISU Guidelines / DISU दिशा-निर्देश
B) DESU Guidelines / DESU दिशा-निर्देश
C) DASU Guidelines / DASU दिशा-निर्देश
D) DISTU Guidelines / DISTU दिशा-निर्देश

Q41. What is the periodicity of maintenance schedule for checking of point motor insulation, cable and wire insulation (by 100 V Megger) by JE/Signal:
JE/सिग्नल द्वारा पॉइंट मोटर इंसुलेशन, केबल और वायर इंसुलेशन (100 V मेगर से) की जांच के लिए रख-रखाव कार्यक्रम की आवृत्ति क्या है:

A) Monthly / मासिक
B) Quarterly / त्रैमासिक
C) Half Yearly / अर्धवार्षिक
D) Annually / वार्षिक

Q42. A circuit takes 1.5A current. A backup of 12 hours is required. If secondary cells of 75% DOD is used, what would be the minimum required cell capacity? / एक परिपथ 1.5Aधारा लेता है। 12 घंटे का बैकअप जरूरी है. यदि 75%डीओडी की द्वितीयक कोशिकाओं का उपयोग किया जाता है, तो न्यूनतम आवश्यक सेल क्षमता क्या होगी?

A) 20 AH
B) 30AH

C) 40AH
D) 50AH

Q43. In EI stations, System Integrity Test (SIT) to be done once in:
ईआई (इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग) स्टेशनों में, सिस्टम इंटीग्रिटी टेस्ट (एसआईटी) कितनी अवधि में एक बार किया जाना चाहिए?

A) 3 years / 3 साल
B) 4 years / 4 साल
C) 5 years / 5 साल
D) 6 years / 6 साल

Q44. The data regarding the internal relays of EI is not getting reflected in the associated Data Logger, whereas external relay data is getting updated. What may be the reason:/ ईआई के आंतरिक रिले से संबंधित डेटा संबंधित डेटा लॉगर में प्रतिबिंबित नहीं हो रहा है, जबकि बाहरी रिले डेटा अपडेट हो रहा है। क्या कारण हो सकता है:

A) Data logger to STM network problem / एसटीएम नेटवर्क समस्या के लिए डेटा लॉगर
B)data logger Digital card problem / डेटा लॉगर डिजिटल कार्ड समस्या
C)Problem in incoming power supply to datalogger/ डेटालॉगर को आने वाली बिजली आपूर्ति में समस्या
D) protocol converter problem/ प्रोटोकॉल कनवर्टर समस्या

Q45. Voltage required for operating/lighting Signal LED is:
सिग्नल एलईडी को संचालित/प्रकाशित करने के लिए आवश्यक वोल्टेज है:

A) 110 V DC / 110 वोल्ट डीसी
B) 110 V AC / 110 वोल्ट एसी
C) 24 V DC / 24 वोल्ट डीसी
D) 24 V AC / 24 वोल्ट एसी

Q46. Ballast clearance below rail bottom for electric point machine should be:
इलेक्ट्रिक पॉइंट मशीन के लिए रेल के नीचे बलास्ट क्लियरेंस कितना होना चाहिए:

A) 30 mm / 30 मिमी
B) 40 mm / 40 मिमी
C) 50 mm / 50 मिमी
D) 60 mm / 60 मिमी

Q47. Which of the following machines is used by Engineering Dept. for ballast cleaning?
निम्नलिखित में से कौन सी मशीन इंजीनियरिंग विभाग द्वारा बलास्ट सफाई के लिए उपयोग की जाती है?

A) UNIMAT / युनिमैट
B) MPT / एमपीटी
C) BCM / बीसीएम
D) TMS / टीएमएस

Q48. DMTR abbreviates as:
DMTR का पूर्ण रूप क्या है?

A) Daily Monitoring of Transactions Register / डेली मॉनिटरिंग ऑफ ट्रांजेक्शन्स रजिस्टर
B) Daily Material Transformation Register / डेली मटेरियल ट्रांसफॉर्मेशन रजिस्टर
C) Dummy Material Transaction Register / डमी मटेरियल ट्रांजेक्शन रजिस्टर
D) Daily Material Transaction Register / डेली मटेरियल ट्रांजेक्शन रजिस्टर

Q49. Signal Sighting Committee (SSC) for checking a newly erected signal will comprise of:
नए लगाए गए सिग्नल की जाँच के लिए सिग्नल साइटिंग कमेटी (SSC) में कौन-कौन शामिल होंगे?

A) Signal Inspector, Loco Inspector and P way Inspector / सिग्नल इंस्पेक्टर, लोको इंस्पेक्टर और पी वे इंस्पेक्टर
B) Signal Inspector, Loco Inspector and Traffic Inspector / सिग्नल इंस्पेक्टर, लोको इंस्पेक्टर और ट्रैफिक इंस्पेक्टर
C) Signal Inspector, Traffic Inspector and P way Inspector / सिग्नल इंस्पेक्टर, ट्रैफिक इंस्पेक्टर और पी वे इंस्पेक्टर
D) Traffic Inspector, Loco Inspector and P way Inspector / ट्रैफिक इंस्पेक्टर, लोको इंस्पेक्टर और पी वे इंस्पेक्टर

Q50. In which of the following situations, disconnection is essentially required?
निम्नलिखित में से किन परिस्थितियों में डिस्कनेक्शन आवश्यक होता है?

A) Replacement of bulbs / बल्ब बदलना
B) Replacement of fuses / फ्यूज बदलना
C) Replacement of rodding transmission / रॉडिंग ट्रांसमिशन बदलना
D) Lubrication of point / पॉइंट की चिकनाई

Q51. Leakage Resistance shown in ELD includes:/ ईएलडी में दिखाए गए रिसाव प्रतिरोध में शामिल हैं:

A) Insulation of Cables only / केवल केबलों का इन्सुलेशन
B) Insulation of loads (all in parallel) only/ केवल भार का इन्सुलेशन (सभी समानांतर में)।
C) Insulation of Power supply/ बिजली आपूर्ति का इन्सुलेशन
D) All of the above/ ऊपर के सभी

Q52. To improve the reliability of track circuits in lightning, which one of the below is recommended:/ बिजली में ट्रैक सर्किट की विश्वसनीयता में सुधार करने के लिए, निम्नलिखित में से किसकी सिफारिश की जाती है:

A) Additional choke to be provided at Feed End/ फ़ीड एंड पर अतिरिक्त चोक प्रदान किया जाना है

B) Earth Leakage Detectors to be provided / अर्थ लीकेज डिटेक्टर उपलब्ध कराए जाएंगे

C) Two numbers of track feed resistance are to be connected in parallel / ट्रैक फ़ीड प्रतिरोध की दो संख्याओं को समानांतर में जोड़ा जाना है

D) Waterproofing of point motors/ पॉइंट मोटरों की वॉटरप्रूफिंग

Q53. Consider the case of straight track being laid in a new work in a new station. What is the minimum permitted infringement for signal posts at a height of 2.5m from rail level?/ एक नये स्टेशन पर नये कार्य में सीधा ट्रैक बिछाये जाने के मामले पर विचार करें। रेल स्तर से 2.5 मीटर की ऊंचाई पर सिगनल पोस्ट के लिए न्यूनतम अनुमत उल्लंघन क्या है?
A) 2.19 m/ 2.19 मीटर
B) 2.36 m/ 2.36 मीटर
C) 1.905 m/ 1.905 मीटर
D) 2.725 m/ 2.725 मीटर

Q54. ESP full form is:
ESP का पूरा रूप क्या हैं:

A) Engineering Station Plan / इंजीनियरिंग स्टेशन योजना
B) Engineering Signal Plan / इंजीनियरिंग सिग्नल योजना
C) Engineering Scale Plan / इंजीनियरिंग स्केल योजना
D) Engineering Substitute Plan / इंजीनियरिंग विकल्प योजना

Q55. The classification of level crossings is made after conducting the level crossing census once in ______ years by a team consisting of supervisors of Engineering and traffic department.
लेवल क्रॉसिंग की श्रेणीकरण एक टीम द्वारा की जाती है जिसमें इंजीनियरिंग और ट्रैफिक विभाग के पर्यवेक्षक शामिल होते हैं, जो लेवल क्रॉसिंग जनगणना ______ वर्षों में एक बार करते हैं।

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5

Q56. The speed of a Motor Trolly shall not exceed ________ over points and crossings.
मोटर ट्रॉली की गति पॉइंट्स और क्रॉसिंग के ऊपर ________ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

A) 15 kmph / 15 किलोमीटर प्रति घंटा
B) 20 kmph / 20 किलोमीटर प्रति घंटा
C) 25 kmph / 25 किलोमीटर प्रति घंटा
D) 30 kmph / 30 किलोमीटर प्रति घंटा

Q57. Station working rules shall revise once in 3 years or after issue of ________ correction slips.
स्टेशन कार्य नियमों को 3 वर्षों में एक बार या ________ सुधार पर्ची जारी होने के बाद संशोधित किया जाएगा।

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

Q58. Signalling system in a station has been commissioned as per TAN 3006 ver 3.0 on Earthing, Bonding, Surge & Lightning Protection System. Which of the following is correct in the increasing order of installation height from floor:/ एक स्टेशन में सिगनलिंग प्रणाली को अर्थिंग, बॉन्डिंग, सर्ज और लाइटनिंग प्रोटेक्शन सिस्टम पर टीएएन 3006 संस्करण 3.0 के अनुसार चालू किया गया है। फर्श से स्थापना की ऊंचाई के बढ़ते क्रम में निम्नलिखित में से कौन सा सही है:

A) Class B&C SPD, MEEB, BRC / क्लास बी एंड सी एसपीडी, एमईईबी, बीआरसी

B) BRC, Class B & C SPD, MEEB / बीआरसी, क्लास बी और सी एसपीडी, एमईईबी

C) MEEB, BRC, Class B & C SPD / एमईईबी, बीआरसी, क्लास बी और सी एसपीडी

D) BRC, MEEB, Class B & C SPD / बीआरसी, एमईईबी, क्लास बी और सी एसपीडी

Q59. As per Technical Advisory Note for EI vide STS/E/TAN/3012 ver4.0, the cable from IPS Room to EI Rack should be such that 110V DC supply does not have a voltage drop of more than ____:/ एसटीएस/ई/टीएएन/3012 संस्करण4.0 के माध्यम से ईआई के लिए तकनीकी सलाहकार नोट के अनुसार, आईपीएस रूम से ईआई रैक तक केबल ऐसी होनी चाहिए कि 110V डीसी आपूर्ति में ____ से अधिक का वोल्टेज ड्रॉप न हो:

A) 1 mV/ 1 एमवी
B) 1V/ 1वी
C) 1%
D) No specific criteria on voltage/ वोल्टेज पर कोई विशेष मानदंड नहीं

Q60. The codal life of QBCA1 relay on B route station is:
बी रूट स्टेशन पर QBCA1 रिले का कोडाल जीवन कितना है:

A) 5 years / 5 साल
B) 10 years / 10 साल
C) 25 years / 25 साल
D) 28 years / 28 साल

Q61. ___ is provided to protect the Station Section, if the gradient is steeper than 1 in 80 falling towards the station section./ स्टेशन अनुभाग की सुरक्षा के लिए ___ प्रदान किया जाता है, यदि स्टेशन अनुभाग की ओर गिरने वाली ढाल 80 में से 1 से अधिक तीव्र है।

A) Catch siding / कैच साइडिंग
B) Slip siding / स्लिप साइडिंग
C) Derailing switch / डिरेलिंग स्विच
D) 120m Over-run line/ 120 मीटर ओवर-रन लाइन

Q62. Consider the following statements with respect to Railway employee:
Unmarried daughter can be included in privilege pass
Widow sister can be included in privilege pass as dependent.
Which of the above statements is correct?
रेलवे कर्मचारी के संबंध में निम्नलिखित वक्तव्य विचार करें:
अविवाहित बेटी को प्रिविलेज पास में शामिल किया जा सकता है
विधवा बहन को आश्रित के रूप में प्रिविलेज पास में शामिल किया जा सकता है।
उपरोक्त में से कौन सा बयान सही है?

A) Only 1 / केवल 1
B) Only 2 / केवल 2
C) Both 1 & 2 / दोनों 1 और 2
D) Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न 2

Q63. Which geographical direction is essentially shown in signaling plan?
सिग्नलिंग योजना में आवश्यक रूप से कौन-सी भौगोलिक दिशा दिखायी जाती है?

A) North Point / उत्तर बिंदु
B) East Point / पूर्व बिंदु
C) South Point / दक्षिण बिंदु
D) West Point / पश्चिम बिंदु

Q64. ESP should contain following information:
ईएसपी में निम्नलिखित जानकारी शामिल होनी चाहिए:

A) Class of station / स्टेशन का वर्ग
B) Standard of interlocking / इंटरलॉकिंग का मानक
C) Aspect Control Chart / एस्पेक्ट नियंत्रण चार्ट
D) Clear Available Length of all lines / सभी लाइनों की स्पष्ट उपलब्ध लंबाई

Q65. Which relay is used to identify sequential occupation of tracks?
ट्रैक के अनुक्रमिक कब्जे की पहचान के लिए कौन-सा रिले उपयोग किया जाता है?

A) UCR
B) UYR
C) ASR
D) HR

Q66. WJR Picks up when______________
WJR कब उठता है?

A) NWR/RWR pickup and WXR drop / NWR/RWR उठते हैं और WXR गिरता है
B) NWR/RWR pickup and WXR pick up
C) NWR/RWR drop and WXR drop
D) NWR/RWR drop and WXR pick up

Q67. In relay interlocking which relay is also called as "Cross Protection Relay".
रिले इंटरलॉकिंग में, कौन-सा रिले "क्रॉस प्रोटेक्शन रिले" के नाम से भी जाना जाता है?

A) WKRI
B) WKR2
C) WKR3
D) Z3WR

Q68. Approach Locking Track circuit for Loop Line Starter Signals is:
लूप लाइन स्टार्टर सिग्नल के लिए अप्रोच लॉकिंग ट्रैक सर्किट होता है:

A) Berthing Track / बर्थिंग ट्रैक
B) Not required for loop line starter / लूप लाइन स्टार्टर के लिए आवश्यक नहीं
C) From the berthing track to first control track circuit of the Home signal / बर्थिंग ट्रैक से होम सिग्नल के पहले कंट्रोल ट्रैक सर्किट तक
D) Dead Approach locking / मृत अप्रोच लॉकिंग

Q69. Screened Cable screening factor is
स्क्रीन केबल का स्क्रीनिंग फैक्टर होता है

A. 0.4
B) 0.2
C) 0.3
D) 0.5

Q70. What is the codal life of Electronic Interlocking System used in signalling:/ सिगनल में प्रयुक्त इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग सिस्टम का कोडल जीवन क्या है?
A) Differs based on Route / रूट के आधार पर भिन्न होता है
B) 10 years / 10 वर्ष/
C) 15 years / 15 वर्ष
D) 20 years / 20 वर्ष

Q71. During regular maintenance, the measured value of specific gravity in VRLA cell is to be?/ नियमित रखरखाव के दौरान, वी आर एल ए सेल में विशिष्ट गुरुत्व का मापा गया मान क्या होना चाहिए?

A) 1180 to 1220/ 1180 से 1220 तक
B) 1200 to 1240/ 1200 से 1240 तक
C) 1140 to 1180/ 1140 से 1180 तक
D) It is not measured / इसे मापा नहीं जाता

Q72. Automatic Gate Signal Where 'A' Marker 'G' Board Provided, If 'A' Marker Extinguished What Will Be The Speed Of Train Upto Next Signal –
जहाँ स्वचालित गेट सिग्नल पर 'A' मार्कर 'G' बोर्ड दिया गया हो, यदि 'A' मार्कर बुझा हो तो अगली सिग्नल तक ट्रेन की गति क्या होगी –

A. Booked Speed / बुक की गई गति
B) Max Permissible Speed / अधिकतम अनुमत गति
C) 25 KMPH / 25 किमी/घंटा
D) 15KMPH When Visibility Clear/10KMPH When Visibility Not Clear / 15 किमी/घंटा जब दृश्य साफ हो / 10 किमी/घंटा जब दृश्य साफ न हो

Q73. 'A' Marker Illuminated on Semi-Automatic gate Signal, It Means?
सेमी-स्वचालित गेट सिग्नल पर 'A' मार्कर जल रहा हो, इसका क्या अर्थ है?

A) Point Set, Locked And Gate Also Closed For Road Traffic / पॉइंट सेट, लॉक्ड और गेट भी सड़क यातायात के लिए बंद है
B) Point Set And Locked But Gate Open Or Defective / पॉइंट सेट और लॉक्ड है पर गेट खुला है या खराब है
C) Point Defective And Gate Closed And Locked / पॉइंट खराब है और गेट बंद और लॉक्ड है
D) Point And Gate Is Defective / पॉइंट और गेट दोनों खराब हैं

Q74. 'A' And 'AG' Marker Extinguished Of Semi-Automatic Signal It Means?
सेमी-स्वचालित सिग्नल के 'A' और 'AG' मार्कर बुझा हुआ होने का क्या अर्थ है?

A) Point Set, Locked And Gate Also Closed For Road Traffic / पॉइंट सेट, लॉक्ड और गेट भी सड़क यातायात के लिए बंद है
B) Point Set And Locked But Gate Open Or Defective / पॉइंट सेट और लॉक्ड है पर गेट खुला है या खराब है
C) Point Defective And Gate Closed And Locked / पॉइंट खराब है और गेट बंद और लॉक्ड है
D) Point Defective And Gate Is Defective / Open / पॉइंट खराब है और गेट या तो खराब है या खुला है

Q75 What is the output of an SMPS used in IPS for signalling installations:/ सिगनलिंग प्रतिष्ठानों के लिए आईपीएस में प्रयुक्त एसएमपीएस का आउटपुट क्या है?

A) 24 V DC / 24 वी डीसी
B) 110 V AC / 110 वी ए सी
C) 110V DC / 110 वी डीसी
D) Regulated and surge-suppressed 230 V AC / विनियमित और सर्ज-दमित 230 वी ए सी

Q76. Calling On Signal Shows which Light In 'On' Condition?
कॉलिंग ऑन सिग्नल 'ऑन' स्थिति में कौन सा लाइट दिखाता है?

A) Red / लाल
B) Yellow / पीला
C) White / सफेद
D) No light / कोई प्रकाश नहीं

Q77. In electronic interlocking, which methodology is used to verify the authenticity of control commands before execution?
इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग में, नियंत्रण आदेशों की प्रामाणिकता जांचने के लिए कौन-सी विधि का उपयोग किया जाता है?

A) Two-factor authentication / टू-फैक्टर प्रामाणिकता
B) Cyclical redundancy check (CRC) / साइक्लिकल रेडंडेंसी चेक (सीआरसी)
C) Parity bit checking / पैरिटी बिट जांच
D) Synchronous handshake protocol / सिंक्रोनस हैंडशेक प्रोटोकॉल

Q78. KAVACH utilizes which primary communication protocol for continuous data exchange between the Loco unit and the Station Interlocking system?
कावच लोको यूनिट और स्टेशन इंटरलॉकिंग सिस्टम के बीच निरंतर डाटा आदान-प्रदान के लिए कौन सा मुख्य संचार प्रोटोकॉल उपयोग करता है?

A) GSM-R (Global System for Mobile Communications – Railway) / जीएसएम-आर (ग्लोबल सिस्टम फॉर मोबाइल कम्युनिकेशंस – रेलवे)
B) Satellite Communication (GPS) / सैटेलाइट संचार (GPS)
C) UHF Radio Communication (specifically GFSK-based) / UHF रेडियो संचार (विशेष रूप से GFSK आधारित)
D) Optical Fiber Network / ऑप्टिकल फाइबर नेटवर्क

Q79. Hindi in Devanagari script the Official language of the union as per the article...........of the constitution.
संविधान के अनुच्छेद .... के अनुसार हिंदी देवनागरी लिपि में संघ की आधिकारिक भाषा है।

A) 343
B) 344
C) 348
D) 352

Q80. Directives for development of the Hindi language are mentioned in article..........
हिंदी भाषा के विकास के लिए निर्देश अनुच्छेद........... में दिए गए हैं।

A) 343
B) 344
C) 351
D) 352

Q81. Which Committee reviews the progress made in the propagation of Hindi in a particular Ministry/Department?
कौन सी समिति किसी विशेष मंत्रालय/विभाग में हिंदी प्रचार में हुई प्रगति की समीक्षा करती है?

A) OLIC committee / ओएलआईसी समिति
B) TOLIC committee / टीओएलआईसी समिति
C) Hindi Salahkar Samiti / हिंदी सलाहकार समिति
D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Q82. When Hindi day celebrated every year?
भारत में हिंदी दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है?

A) Sep 14 / 14 सितंबर
B) Oct 16 / 16 अक्टूबर
C) Sep 16 / 16 सितंबर
D) Oct 14 / 14 अक्टूबर

Q83. When was Official Language Act 1963 passed?
सरकारी भाषा अधिनियम 1963 कब पारित हुआ था?

A) 05.10.1963 / 05 अक्टूबर 1963
B) 14.09.1963 / 14 सितंबर 1963
C) 10.05.1963 / 10 मई 1963
D) 14.10.1963 / 14 अक्टूबर 1963

Q84. Which part of the constitution contains provisions regarding Official Language?
संविधान का कौन सा भाग सरकारी भाषा से संबंधित प्रावधान रखता है?

A) Part XV / भाग XV
B) Part XVI / भाग XVI
C) Part XVII / भाग XVII
D) Part XX / भाग XX

Q85. How many languages are enlisted in the eight schedule of Indian constitution?
भारतीय संविधान की आठवाँ अनुसूची में कितनी भाषाएँ सूचीबद्ध हैं?

A) 19
B) 20
C) 21
D) 22

Q86. What is the elementary Hindi course prescribed for Central Govt. employees?
केंद्रीय सरकारी कर्मचारियों के लिए निर्धारित प्रारंभिक हिंदी पाठ्यक्रम क्या है?

A) Prabodh / प्रबोध
B) Praveen / प्रवीण
C) Prayga / प्रयाग
D) Pravashika / प्रवासिका

Q87. Department of Official language comes under which Ministry?
आधिकारिक भाषा विभाग किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है?

A) Ministry of Personnel / कार्मिक मंत्रालय
B) Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय
C) Ministry of Home Parliamentary Affairs / गृह संसदीय मामले मंत्रालय
D) Ministry of Civil Aviation / नागर विमानन मंत्रालय

Q88. In which name cash award scheme of Ministry of Railways for writing original books in Hindi on Technical Railway subjects?
रेलवे मंत्रालय के तकनीकी विषयों पर हिंदी में मौलिक पुस्तकें लिखने के लिए नकद पुरस्कार योजना किस नाम से है?

A) Shri. Jawaharlal Nehru / श्री जवाहरलाल नेहरू
B) Shri. Lal Bahadur Shastri / श्री लाल बहादुर शास्त्री
C) Dr. B.R. Ambedkar / डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
D) Shri. Mahatma Gandhi / श्री महात्मा गांधी

Q89. Which is the final Hindi course prescribed for Central Government employees?
केंद्रीय सरकारी कर्मचारियों के लिए निर्धारित अंतिम हिंदी पाठ्यक्रम कौन सा है?

A) Prabodh / प्रबोध
B) Praveen / प्रवीण
C) Pragya / प्रज्ञा
D) Pravashika / प्रवासिका

Q90. Semi Automatic Gate stop signal is identified by _____
सेमी ऑटोमेटिक गेट स्टॉप सिग्नल को _____ द्वारा पहचाना जाता है

A) “G” Marker Plate / “G” मार्कर प्लेट
B) “A” marker light / “A” मार्कर लाइट
C) “G” marker plate & “A” Marker light / “G” मार्कर प्लेट और “A” मार्कर लाइट
D) “A” Marker plate “C” Marker Light / “A” मार्कर प्लेट और “C” मार्कर लाइट

Q91 The standard contact resistance of Q-series relay is to be within _/ क्यू-श्रृंखला रिले का मानक संपर्क प्रतिरोध _ के भीतर होना चाहिए
A) 0.5 ohms / 0.5 ओम
B) 0.05 Ohms / 0.05 ओम
C) 1 ohm/ 1 ओम/
D) 0.20ohms/ 0.20 ओम

Q92 A what is the Maximum permitted excitation at Track Relay (QBAT type) in DC track circuits? / डीसी ट्रैक सर्किट में ट्रैक रिले (क्यू बी ए टी प्रकार) पर अधिकतम अनुमत एक्सैटेशन क्या है?/
A) Not more than 250% of rated PU voltage / रेटेड पीयू वोल्टेज के 250% से अधिक नहीं
B) Not more than 235% of rated PU voltage / रेटेड पीयू वोल्टेज के 235% से अधिक नहीं
C) Not more than 300% of rated PU voltage / रेटेड पीयू वोल्टेज के 300% से अधिक नहीं
D) It depends on the number of Chokes provided / यह उपलब्ध कराए गए चोक की संख्या पर निर्भर करता है

Q93 In a station in single distant territory, when can the distant have DG aspect?/ एकल दूरस्थ क्षेत्र में स्थित स्टेशन में दूरस्थ का डीजी पहलू कब हो सकता है?

A) For all cases where home signal, starter and advance starter is cleared 120s prior to train arrival. / उन सभी मामलों के लिए जहां होम सिगनल, स्टार्टर और एडवांस स्टार्टर को गाडी के आगमन से 120 सेकंड पहले क्लियर कर दिया जाता है।

B) For loop-through via loop-line and main-line run through cases / लूप-लाइन और मेन-लाइन रन-थ्रू मामलों के माध्यम से लूप-थ्रू के लिए

C) Only for mainline run-through cases / केवल मेनलाइन रन-थ्रू मामलों के लिए

D) If home alone is cleared & distant signal is more than 1.5km ahead of home signal / यदि होम क्लियर है और डिस्टन्ड सिगनल होम सिगनल से 1.5 किमी से अधिक आगे है

Q94. Commissioner of Railway Safety (CRS) belongs to the ministry of:-
रेलवे सुरक्षा आयुक्त (CRS) किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है:-

A) Railways / रेलवे
B) Civil Aviation / नागर विमानन
C) Surface Transportation / सतही परिवहन
D) Labour / श्रम

Q95 LC gate in the overlap of Home signal has failed. How can train be received?/ होम सिगनल के ओवरलैप में समपार फाटक विफल हो गया है। गाडी कैसे रिसीव की जा सकती है?/

A) Through calling-on signal under the home signal / होम सिगनल के अंतर्गत कॉलिंग-ऑन सिगनल के माध्यम से
B) Clamping the points and through SPT only / केवल पोइंट को क्लैंप करना और एसपीटी के माध्यम से
C) Through main home signal itself / मुख्य होम सिगनल के माध्यम से ही
D) The train cannot be received. / गाडी को प्राप्त नहीं किया जा सकता

Q96. Rectifiers are used to convert:
रेक्टीफायर किस प्रकार का रूपांतरण करते हैं?

A) Direct current (DC) to alternating current (AC) / सीधा धारा (डीसी) को परिवर्तित करते हैं परिवर्ती धारा (एसी) में
B) Alternating current (AC) to Direct current (DC) / परिवर्ती धारा (एसी) को परिवर्तित करते हैं सीधी धारा (डीसी) में
C) High voltage to low voltage / उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में परिवर्तित करते हैं
D) Low voltage to high voltage / निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में परिवर्तित करते हैं

Q97. Minimum number of lamps which should remain lit on the route indicator, for Relay to remain in picked up condition:
रिले को उठी हुई स्थिति में बनाए रखने के लिए रूट इंडिकेटर पर न्यूनतम कितने लैंप जलने चाहिए?

A) 4 Lamps / 4 लैंप
B) 5 Lamps / 5 लैंप
C) 2 Lamps / 2 लैंप
D) 3 Lamps / 3 लैंप

Q98 Opening in a point is 122mm. How can it be corrected?/ एक पोइंट में ऑपनिंग 122 मिमी है तो उसे कैसे ठीक किया जा सकता है?/

A) Replacing the Leading Stretcher Bar / लीडिंग स्ट्रेचर बार को बदलना
B) Gauge tie plate has to be replaced / गेज टाई प्लेट को बदलना होगा
C) Throw Rod needs to be adjusted /थ्रो रॉड को समायोजित करने की आवश्यकता है
D) Switch Rail needs to be replaced / स्विच रेल को बदलने की आवश्यकता है

Q99. In 25KV RE Area, minimum height of Red aspect of signal above rail level is:
25KV RE क्षेत्र में, लाल सिग्नल का न्यूनतम ऊंचाई रेल स्तर से कितनी होनी चाहिए?

A) 3.65M / 3.65 मीटर
B) 4M / 4 मीटर
C) 2.35M / 2.35 मीटर
D) 3.56M / 3.56 मीटर

Q100. In 25KV RE Area, maximum length of DC Track circuit with QBAT track relay is:
25KV RE क्षेत्र में QBAT ट्रैक रिले के साथ डीसी ट्रैक सर्किट की अधिकतम लंबाई कितनी होनी चाहिए?

A) 450M / 450 मीटर
B) 270M / 270 मीटर
C) 750M / 750 मीटर
D) 180M / 180 मीटर

Q101 Which of the below is not an advantage of Distributed Electronic Interlocking over Centralised?/ निम्नलिखित में से कौन सा केंद्रीकृत इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग की तुलना में वितरित इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग का लाभ नहीं है?

A) Reduction in cabling cost / केबल बिछाने की लागत में कमी
B) Lesser number of cables laying over platform and passenger area / प्लेटफार्म और यात्री क्षेत्र पर कम संख्या में केबल बिछाई गई
C) Reduction in number of IPS / आईपीएस की संख्या में कमी
D) Reduction in copper cable maintenance / तांबे के केबल के अनुरक्षण में कमी

Q102. Shunting in the face of an approaching train up to SLB is permitted in:
आगामी ट्रेन के सामने SLB तक शंटिंग किन स्टेशनों में अनुमति है:

A) Class 'A' station / क्लास 'ए' स्टेशन
B) Class 'B' station / क्लास 'बी' स्टेशन
C) Class 'C' station / क्लास 'सी' स्टेशन
D) None / कोई नहीं

Q103 There is a loop-line starter signal failure reported. It stays in ON aspect(RED) when cleared. What could be the reason? / लूप-लाइन स्टार्टर सिगनल में खराबी की सूचना मिली है। साफ़ करने पर यह ऑन(लाल) रहता है। इसका क्या कारण हो सकता है?

A) Fault in main signal power cable carrying Signal 110V AC./ 110 वीएसीसिगनल ले जाने वाले मुख्य सिगनल पावर केबल में खराबी।

B) HG Fuse blown out / एचजीफ़्यूज़ उड़ गया।

C) Fault in back contact of RECPR/ आरईसीपीआरके बैककॉन्टैक्ट में खराबी।

D) Failure of Inverter/ इन्वर्टर की खराबी

Q104 Which one of the below is an advantage of Double Line SSBPAC over Conventional DLBI? निम्नलिखित में से कौन सा लाभ पारंपरिक डीएलबीआई की तुलना में डबल लाइन एसएसबीपीएसी का है?

A) Line Clear can be taken even when the communication media is cut/ संचार माध्यम कट जाने पर भी लाइन क्लियर लिया जा सकता है।

B) Shunting into block section can be initiated even when the communication media is cut/ संचार माध्यम कट जाने पर भी ब्लॉक सेक्शन में शंटिंग शुरू की जा सकती है।

C) If communication media is cut after line clear is taken, train can still be despatched on signals/ यदि लाइन क्लियर होने के बाद संचार माध्यम कट जाता है, तब भी ट्रेन को सिगनल पर प्रेषित किया जा सकता है।

D) SSBPAC doesn't need any communication media, since it depends on status of BPAC at one station only/ एसएसबीपीएसी को किसी संचार माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है, क्योंकि यह केवल एक स्टेशन पर बीपीएसी की स्थिति पर निर्भर करता है।

Q105 In cases of accidents involving SnT which of the following are to be recorded: सि व दू से जुड़ी दुर्घटनाओं के मामलों में निम्नलिखित में से क्या दर्ज किया जाना चाहिए:

A) Were Motor points in intact position and no tampering has been done/ क्या मोटर पॉइंट सही स्थिति में थे और कोई छेड़छाड़ नहीं की गई थी ।

B) Whatever indications are shown on the panel should be recorded as shown on the panel / पैनल पर जो भी संकेत दिखाए गए हैं, उन्हें पैनल पर दिखाए अनुसार दर्ज किया जाना चाहिए।

C) Was the Relay Room properly locked and Operating Key is in possession of SM/ ASM / क्या रिले रूम ठीक से बंद था और ऑपरेटिंग चाबीस्टेशन मास्टर/सहायक स्टेशन मास्टर के पास थी ।

D) All the above/ उपरोक्त सभी

Q106 The Calling-On signal locks ___________________:

कॉलिंग-ऑन सिगनल ___________________ को लॉक करता है

A) Home signal on the same post only/ केवल उसी पोस्ट के होम सिगनल

B) Both Home signal on the same post and starter ahead/ दोनों होम सिगनल एक ही पोस्ट पर और आगे केस्टार्टर

C) Other side CO-ON signal to the same & different routes/ समान और अलग-अलग रूट परदूसरी तरफ के को-ऑनसिगनल

D) All points in overlap/ ओवरलैप मेंसभी पॉइंट/

Q107 To convert an RH IRS point machine to LH, what is to be done:/ एक आरएचआईआरएसपॉइंट मशीन को एलएचमें बदलने के लिए, क्या करना होगा:

A) All 5 slides to be reversed/ सभी 5स्लाइडों को रिवर्स करना होगा
B) The detection slides to be reversed/ डिटेक्शनस्लाइडों को रिवर्स करना होगा
C) Detection and Lock slides to be reversed/ डिटेक्शन और लॉकस्लाइडों को रिवर्स करना होगा
D) Only the throw slide to be reversed/ केवल थ्रो स्लाइड को रिवर्स करना होगा

Q108 ------------ are coding relays in FM block instruments:/ ------------ एफएमब्लॉक उपकरणों में कोडिंग रिले हैं:

A) 1R & 2R
B) TER TEPR
C) PBPR, TKPR
D) CR1 & CR2

Q109 In signalling cables, as per Specification No. IRS : S 63/ 2014, the Month and year of manufacture along with other details are embossing them on the outer sheath at every _____meters./ सिगनलिंग केबलों में, विनिर्देश संख्या आईआरएस: एस 63/2014 के अनुसार, निर्माण का महीना और वर्ष अन्य विवरणों के साथ बाहरी आवरण पर प्रत्येक _____ मीटर पर मुद्रित होता है।

A) 10

B) 5

C) 2

D) 1

Q110 The latest specification for Automatic Fire Detection and Alarm System is RDSO/SPN/217/2025 ver3.1. As per the same, which of the following is true:/ स्वचालित अग्नि डिटेक्टर एवं अलार्म प्रणाली के लिए नवीनतम विनिर्देश आरडीएसओ/एसपीएन/217/2025 संस्करण 3.1 है। इसके अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है:

A. In case of signalling installations, Aspirating type smoke detectors is to be provided for only AC Relay Rooms/ सिगनलिंग प्रतिष्ठानों के मामले में, एस्पिरेटिंग प्रकार के स्मोक डिटेक्टर केवल एसी रिले कक्षों के लिए उपलब्ध कराए जाने हैं।/
B. UV and IR flame detectors is meant for SM Room/ यूवी और आईआर फ्लेम डिटेक्टर स्टेमा कक्ष के लिए हैं।/
C. Minimum one number of CPU card and Power Supply card shall be provided for every installation/ प्रत्येक इन्स्टॉलेशन के लिए कम से कम एक सीपीयू कार्ड और पावर सप्लाई कार्ड उपलब्ध कराया जाएगा।
D. Cross-zoning is possible/ क्रॉस-ज़ोनिंग संभव है।