

SOUTH EASTERN RAILWAY

Office of the
Sr. Divl. Personnel Officer
Ranchi

No.SER/P-RNC/EN/210/E(S)/(20%)IAQ/22/10

Date- 12.10.2022

The All concerned
S.E. Railway, Ranchi

Sub: Publication of Provisional Answer Key of the written examination held on 08.10.2022 for promotion to the post of Junior Engineer(Signal) Level-6 as per 7th CPC against 20% Intermediate Apprentice Quota(LDCE) in S&T department, Ranchi Division.

Ref: This office notification No. SER/P-RNC/EN/210/JE(S)/(20%)IAQ dt-10.12.2021

Written examination for Junior Engineer (Signal) Level-6 as per 7th CPC against 20% Intermediate Apprentice Quota(LDCE) was held on 08.10.2022. Provisional Answer Key of the said examination is published for information of the candidates. The candidates, who appeared in the written examination and are not satisfied with the answer, may like to challenge the same by submitting suitable representation as per format provided below with supporting documents.

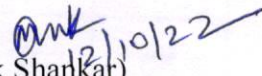
Representation, if any, should be sent to this office by **19.10.2022** positively failing which no case will be entertained.

A decision will be taken on the representation received and revised Final Model Answer Key (if any) will be prepared and declared. No individual candidate will be informed about the acceptance/non-acceptance of his/her challenge.

If no representation is received by this office the same Answer Key will be continued for evaluation of answer sheets. Candidates may be informed accordingly.

NOTE- This is also being uploaded on ser.Indianrailways.gov.in → **Division** → **Ranchi** → **Departments** → **Personnel**. Candidates have to check the website for any further update.

Encl- Answer Key & Question paper.


(Manik Shankar)
Sr. Divl. Personnel Officer
S.E. Railway, Ranchi

FORMAT

To,
The Sr.Divl. Personnel Officer
S.E.Railway,Ranchi

I _____ challenge the key provided in connection with Junior Engineer(Signal) Level-6 as per 7th CPC against 20% Intermediate Apprentice Quota(LDCE) selection written test held on 08.10.2022. Details are as under:

Question No.	Key published vide letter dated-12.10.2022	Correct answer as per candidate	Reason with supporting documents(if any)
--------------	--	---------------------------------	--

Signature of the candidate

Name in BLOCK LETTER _____

Designation/Station _____

Answer Sheet of JE/Signal LDCE held on 8.10.2022

Q1- B	Q25- B	Q49- D	Q73- B	Q97- B
Q2- A	Q26- C	Q50- A	Q74- C	Q98- A
Q3- A	Q27- D	Q51- A	Q75- A	Q99- C
Q4- B	Q28- C	Q52- B	Q76- B	Q100- B
Q5- D	Q29- C	Q53- B	Q77- D	Q101- घ
Q6- A	Q30- D	Q54- D	Q78- B	Q102- ण
Q7- B	Q31- C	Q55- C	Q79- A	Q103- क
Q8- B	Q32- D	Q56- C	Q80- C	Q104- ण
Q9- A	Q33- B	Q57- D	Q81- B	Q105- ण
Q10- D	Q34- D	Q58- A	Q82- D	Q106- क
Q11- D	Q35- C	Q59- B	Q83- C	Q107- क
Q12- D	Q36- D	Q60- C	Q84- C	Q108- क
Q13- B	Q37- B	Q61- C	Q85- B	Q109- क
Q14- D	Q38- C	Q62- D	Q86- D	Q110- ण
Q15- B	Q39- C	Q63- A	Q87- C	
Q16- B	Q40- B	Q64- D	Q88- D	
Q17- A	Q41- A	Q65- B	Q89- B	
Q18- A	Q42- B	Q66- A	Q90- D	
Q19- C	Q43- A	Q67- A	Q91- B	
Q20- C	Q44- C	Q68- C	Q92- C	
Q21- C	Q45- D	Q69- D	Q93- B	
Q22- C	Q46- C	Q70- B	Q94- D	
Q23- A	Q47- A	Q71- D	Q95- D	
Q24- B	Q48- A	Q72- B	Q96- D	

Q.1 Executive program is loaded in to ____/कार्यकारी कार्यक्रम ____ में लोड किया गया है।

Select one:

- a. Data EPROMs/ डाटा एप्रॉम्स
- b. Executive PROMS of CPU Card/ एक्जीक्यूटिव प्रॉम्स of सीपीयू कार्ड
- c. I/O connectors/ इनपुट/आउटपुट कनेक्टर
- d. VDU Pc/ वीडियू पीसी

Q.2 Based on the station interlocking circuits ____program is prepared/ स्टेशन इंटरलॉकिंग सर्किट के आधार पर ____ कार्यक्रम तैयार किया जाता है।

Select one:

- a. Application/ एप्लीकेशन
- b. Executive/ एक्जीक्यूटिव
- c. Station Data/ स्टेशन डाटा
- d. Communication/ कम्युनिकेशन

Q.3 All TPRs, ECRs are treated as ____ to the EI/ सभी टीपीआर, ईसीआर को ईआई के लिए ____ माना जाता है।

Select one:

- a. Vital inputs/ वाइटल इनपुट्स
- b. Vital outputs/ वाइटल आउटपुट्स
- c. Non Vital Inputs/ नॉन वाइटल इनपुट्स
- d. Non Vital outputs/ नॉन वाइटल आउटपुट्स

Q.4 HRs, DRs are treated as ____ to the Electronic Interlocking system/ इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग सिस्टम में एचआर, डीआर को ____ माना जाता है।

Select one:

- a. Vital inputs/ वाइटल इनपुट्स
- b. Vital outputs/ वाइटल आउटपुट्स
- c. Non Vital Inputs/ नॉन वाइटल इनपुट्स
- d. Non Vital outputs/ नॉन वाइटल आउटपुट्स

Q.5 Indication bits such as NWKEs, RWKEs are treated as _____ to the Electronic

Interlocking system. NWKEs, RWKEs जैसे इंडिकेशन बिट्स को इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग सिस्टम के लिए _____ माना जाता है।

Select one:

- a. Vital inputs/ वाइटल इनपुट्स
- b. Vital outputs/ वाइटल आउटपुट्स
- c. Non Vital Inputs/ नॉन वाइटल इनपुट्स
- d. Non Vital outputs/ नॉन वाइटल आउटपुट्स

Q.6 NWKRs, RWKRs are treated as _____ to the Electronic Interlocking system. NWKRs, RWKRs को इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग सिस्टम में _____ माना जाता है।

Select one:

- a. Vital inputs/ वाइटल इनपुट्स
- b. Vital outputs/ वाइटल आउटपुट्स
- c. Non Vital Inputs/ नॉन वाइटल इनपुट्स
- d. Non Vital outputs/ नॉन वाइटल आउटपुट्स

Q.7 _____ contacts are used as Read back contacts. _____ संपर्कों का उपयोग रीड बैक कॉन्टैक्ट्स के रूप में किया जाता है।

Select one:

- a. Vital input Relay/ वाइटल इनपुट रिले
- b. Vital output Relay/ वाइटल आउटपुट रिले
- c. Non Vital/ नॉन वाइटल
- d. Event logger/ इवेंट लॉगर

Q.8 MLK II EI is an Example for _____ MLK II EI एक उदाहरण है _____।

Select one:

- a. Hardware redundant EI system/ हार्डवेयर रिडंडेंट EI सिस्टम
- b. Software redundant EI system/ सॉफ्टवेयर रिडंडेंट EI सिस्टम
- c. TMR/ टीएमआर
- d. DOD/ डोड

Q.9 ____ is connected through Protocol converter/ ____ प्रोटोकॉल कनवर्टर के माध्यम से जुड़ा है।

Select one:

- a. The external Datalogger/The एक्सटर्नल डेटालॉगर
- b. Flasher EPROM/फ्लैश EPROM
- c. OFC/ एफ सी
- d. OC/ओ सी

Q.10 Surge protection arrangement is must for ____ / सर्ज सुरक्षा व्यवस्था ____ के लिए जरूरी है।

Select one:

- a. RRI/ आर आर आई
- b. Track circuit/ ट्रैक सर्किट
- c. PI/ पी आई
- d. EI/ ई आई

Q.11 WLR stands for/ WLR का मतलब है।

Select one:

- a. Point left side relay/ प्वाइंट लेफ्ट साइड रिले
- b. Point lever relay/ प्वाइंट लीवर रिले
- c. Point rotation relay/ प्वाइंट रोटेशन रिले
- d. Point lock relay/ प्वाइंट लॉक रिले

Q.12 Sequential Route Release is achieved by ____ / अनुक्रमिक मार्ग विमोचन ____ द्वारा प्राप्त किया जाता है।

Select one:

- a. TLSR/ टी एल एस आर
- b. WLR/ डब्ल्यू एल आर
- c. TSR/ टी एस आर
- d. UYR-1 and UYR-2/ UYR-1 और UYR-2

Select one:

- a. WLR/ डब्ल्यू एल आर
- b. ASR/ ए एस आर
- c. TRSR/ टी आर एस आर
- d. TSR/ टी एस आर

Q.14 Signal aspect is sensed by ____/ सिग्नल एस्पेक्ट ____ के द्वारा महसूस किया जाता है।

Select one:

- a. Electronics/ इलेक्ट्रॉनिक्स
- b. Artificial Intelligence/ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस
- c. Radio Waves/ रेडिओ वेव्स
- d. Lamp Proving Relays/ लैंप प्रोविंग रिलेज

Q.15 UCR means ____/UCR का अर्थ है ____।

Select one:

- a. Route Crossing Relay/ रूट क्रॉसिंग रिले
- b. Route Checking Relay/ रूट चेकिंग रिले
- c. Underground crossing relay/ अंडरग्राउंड क्रॉसिंग रिले
- d. Underground Cable/ अंडरग्राउंड केबल

Q.16 TSR means ____/ TSR का अर्थ है ____।

Select one:

- a. Track stop board/ ट्रैक स्टॉप बोर्ड
- b. Track Stick Relay/ ट्रैक स्टिक रिले
- c. Track Slot Relay/ ट्रैक स्लॉट रिले

d. Track Running Relay/ ट्रैक रनिंग रिले

Q.17 CHKLR means ____/CHKLR का अर्थ है ____।

Select one:

- a. Crank Handle Key Lock Relay/ क्रैंक हैंडल कि लॉक रिले
- b. Calling-on Signal/ कॉलिंग ऑन सिग्नल
- c. Catch siding/ कैच साइडिंग
- d. Crossing Point/ क्रॉसिंग प्वाइंट

Q.18 CO-GGMR means ____/CO-GGMR का अर्थ है ____।

Select one:

- a. Common Button for Calling-on signals/ कॉमन बटन for कॉलिंग ऑन सिग्नल्स
- b. Common Bus- bar/ कॉमन बस बार
- c. Common Button Relay/ कॉमन बटन रिले
- d. Common Signal Relay/ कॉमन सिग्नल रिले

Q.19 WR means..../WR का अर्थ है.....।

Select one:

- a. Point detection Relay/ प्वाइंट डिटेक्शन रिले
- b. Point Relay/ प्वाइंट रिले
- c. Point Contactor Relay/ बिंदु संपर्ककर्ता रिले
- d. Point Latch Relay/ प्वाइंट कुंडी रिले

Q.20 WWNR means ____/WWNR का अर्थ है ____।

Select one:

- a. Common Button Relay/ आम बटन रिले
- b. Common Signal Relay/ सामान्य संकेत रिले
- c. Common Point Button Relay/ सामान्य बिंदु बटन रिले

d. Common Point Relay/ सामान्य बिंदु रिले

Q.21 EUYR stands for ____ /EUYR का अर्थ है ____।

Select one:

- a. Emergency Route Relay/ आपातकालीन मार्ग रिले
- b. Emergency Lock Relay/ आपातकालीन लॉक रिले
- c. Emergency Route release Relay/ आपातकालीन मार्ग रिलीज रिले
- d. Electric Lamp Relay/ इलेक्ट्रिक लैंप रिले

Q.22 In case of Proved Type Relays ____ / प्रमाणित प्रकार के रिले के मामले में ____।

Select one:

- a. Energisation of the Relay is to be proved/ रिले की ऊर्जा को सिद्ध करना है
- b. Malfunction of relay is to be proved/ रिले की खराबी को सिद्ध करना है
- c. Normalization after each operation is to be proved in circuit/ सर्किट में प्रत्येक ऑपरेशन के बाद सामान्यीकरण साबित करना होता है
- d. Each operation is to be logged/ प्रत्येक ऑपरेशन को लॉग करना है

Q.23 HR↓ gives ____ indication/HR↓ ____ संकेत देता है।

Select one:

- a. Red/ लाल
- b. Pink/ गुलाबी
- c. YELLOW/ पीला
- d. Green/ हरा

Q.24 HR↑ + DR↓ gives ____ indication/HR↑ + DR↓ ____ संकेत देता है।

Select one:

- a. Green/ हरा

- b. YELLOW/ पीला
- c. Pink/ गुलाबी
- d. Red/ लाल

Q.25 $HR\uparrow + HHR\downarrow + DR\uparrow$ gives Green indication. This method is used in _____ Block

Working/ $\uparrow HR + \downarrow HHR + \uparrow DR$ हरा संकेत देता है। इस विधि का उपयोग _____ ब्लॉक कार्यचालन में किया जाता है।

Select one:

- a. Pilot/ पायलट
- b. Absolute/ पूर्ण
- c. Not in Indian railways/ भारतीय रेलवे में नहीं
- d. One train only/ केवल एक ट्रेन

Q.26 Front contact of _____ relay is used for Yellow aspect lamp circuit/ _____ रिले के फ्रंट कॉन्टैक्ट का उपयोग पीले एस्पेक्ट लैंप सर्किट के लिए किया जाता है।

Select one:

- a. RR/ आर आर
- b. DR/ डी आर
- c. HR/ एच आर
- d. HHR/ एच एच आर

Q.27 Energisation of HR relay connects "OFF" Aspect _____ indication/ एचआर रिले का ऊर्जाकरण "ऑफ" एस्पेक्ट को जोड़ता है _____ संकेत।

Select one:

- a. Red/ लाल
- b. Pink/ गुलाबी
- c. Green/ हरा
- d. YELLOW/ पीला

Q.28 For 3-aspect signal, _____ no. of controlling relays are required/ 3 - एस्पेक्ट सिग्नल के लिए _____ संख्याओं को नियंत्रित करने वाले रिले की आवश्यकता होती है।

Select one:

- a. 6/ ६
- b. 8/ ८
- c. 2/ २
- d. 4/ ४

Q.29 ECR MEANS/ ECR का अर्थ है।

Select one:

- a. Current relay/ करंट रिले
- b. Lamp cooled relay/ लैंप कूल्ड रिले
- c. Lamp checking relay/ लैंप चेकिंग रिले
- d. ELECTRONIC relay/ इलेक्ट्रॉनिक रिले

Q.30 Normal Aspect of FSS in Double Distant Territory/ डबल डिस्टेंस टेरिटरी में FSS का नॉर्मल एस्पेक्ट।

Select one:

- a. Attention/ एटेंशन
- b. Proceed/ प्रोसीड
- c. Caution/ कॉशन
- d. Stop/ स्टॉप

Q.31 Normal Aspect of inner distant in Double Distant Territory/ डबल डिस्टेंस टेरिटरी में, इनर डिस्टेंस का नॉर्मल एस्पेक्ट क्या है।

Select one:

- a. Stop/ स्टॉप
- b. Proceed/ प्रोसीड
- c. Caution/ कॉशन
- d. Attention/ एटेंशन

Q.32 In Double Distant Territory green on distant and Yellow on FSS indicates/ डबल डिस्टेंस टेरिटरी में, डिस्टेंस पर हरा और FSS पर पीला क्या इंगित करता है।

Select one:

- a. stop at distant/ डिस्टेंस पर रुकें
- b. run through/ रन थू
- c. May stop at home/ होम पर रुक सकता है
- d. May stop at main line starter/ मेन लाइन स्टार्टर पर रुक सकता है

Q.33 In Double Distant Territory double yellow on distant and red on FSS indicates/ डबल डिस्टेंस टेरिटरी में, डिस्टेंस में दो पीला और FSS पर लाल क्या इंगित करता है।

Select one:

- a. May stop at main line starter/ मेन लाइन स्टार्टर पर रुक सकता है
- b. May stop at home/ होम पर रुक सकता है
- c. stop at distant/ डिस्टेंस पर रुकें
- d. run through/ रन थू

Q.34 In Single Distant Territory Green on distant indicates/ सिंगल डिस्टेंस क्षेत्र में, डिस्टेंस पर हरा रंग क्या इंगित करता है।

Select one:

- a. stop at distant/ डिस्टेंस पर रुकें
- b. May stop at main line starter/ मेन लाइन स्टार्टर पर रुक सकता है
- c. May stop at home/ होम पर रुक सकता है
- d. Run through/ रन थू

Q.35 Distant signal shall be placed at _____ from the inner distant signal./ डिस्टेंस के सिग्नल को आंतरिक डिस्टेंस के सिग्नल से _____ पर रखा जाएगा।

Select one:

- a. 2 KM/ २ KM
- b. 3 Km/ ३ KM
- c. 1 KM/ १ KM
- d. 4 KM/ ४ KM

Q.36 In double distant territory the outer most signal is called _____ & the inner signal is

called _____ / डबल डिस्टेंस के क्षेत्र में सबसे बाहरी सिग्नल को _____ कहा जाता है और आंतरिक सिग्नल को _____ कहा जाता है।

Select one:

- a. Distant & FSS signal/ डिस्टेंस and FSS सिग्नल
- b. FSS & LSS signal/FSS and LSS सिग्नल
- c. LSS & inner distant signal/LSS and आंतरिक डिस्टेंस सिग्नल
- d. Distant & inner distant signal/ डिस्टेंस and आंतरिक डिस्टेंस सिग्नल

Q.37 Permissive signal is provided for _____ signal in advance/ अनुमेय संकेत _____ सिग्नल के लिए अग्रिम रूप से प्रदान किया जाता है।

Select one:

- a. Express Warning board/ एक्सप्रेस वार्निंग बोर्ड
- b. Stop/ स्टॉप
- c. Goods Warning board/ गुड्स वार्निंग बोर्ड
- d. Passenger Warning board/ पैसेंजर वार्निंग बोर्ड

Q.38 Fuse to be used in LED signal unit installation is / are _____ / LED सिग्नल यूनिट इंस्टालेशन में उपयोग किया जाने वाला फ्यूज _____ है/हैं।

Select one:

- a. 2 A/ २A
- b. 230 mA/ २३० mA
- c. 630 mA/ ६३० mA
- d. 1.5 A/ १.५A

Q.39 Normal working voltage of LED signal unit is / are _____ / LED सिग्नल यूनिट का सामान्य कार्यशील वोल्टेज _____ है/हैं।

Select one:

- a. 230V AC/ २३०V AC
- b. 230V DC/ २३०V DC
- c. 110 V AC/ ११०V AC

d. 110V DC/११०V DC

Q.40 Visibility of Route indicator is _____ for LED signals/ LED सिग्नल के लिए रूट इंडिकेटर की दृश्यता _____ है।

Select one:

- a. 800 m/ ८००m
- b. 400 m/ ४००m
- c. 500 m/ ५००m
- d. 600 m/ ६००m

Q.41 The visibility of GREEN aspect of LED signal unit _____ in clear day light/ स्पष्ट दिन के उजाले में LED सिग्नल यूनिट के हरे पहलू की दृश्यता _____।

Select one:

- a. 600 m/६००m
- b. 400 m/४००m
- c. 500 m/५००m
- d. 800 m/८००m

Q.42 The visibility of RED aspect of LED signal unit _____ in clear day light/ एलईडी सिग्नल यूनिट के लाल पहलू की दृश्यता स्पष्ट दिन के उजाले में _____।

Select one:

- a. 400 m/४००m
- b. 600 m/६००m
- c. 500 m/५००m
- d. 800 m/८००m

Q.43 The visibility of each main aspect of LED signal unit _____ in clear day light/ स्पष्ट दिन के उजाले में LED सिग्नल यूनिट के प्रत्येक मुख्य पहलू की दृश्यता _____।

Select one:

- a. 600 m/६००m
- b. 800 m/८००m
- c. 400 m/४००m

d. 500 m/५००m

Q.44 The number of LED's used should not be less than _____ for GREEN aspect/ GREEN पहलू के लिए प्रयुक्त LED की संख्या _____ से कम नहीं होनी चाहिए।

Select one:

- a. 60/६०
- b. 40/४०
- c. 30/३०
- d. 50/५०

Q.45 The number of LED's used should not be less than _____ for RED & YELLOW aspects/ लाल और पीले पहलुओं के लिए उपयोग की जाने वाली LED की संख्या _____ से कम नहीं होनी चाहिए।

Select one:

- a. 50/५०
- b. 40/४०
- c. 80/८०
- d. 60/६०

Q.46 The current required to pick up LED ECR is _____/ LED ECR को पिक अप करने के लिए आवश्यक करंट है _____।

Select one:

- a. 80 mA/८० mA
- b. 60 mA/६० mA
- c. 108 mA/१०८ mA
- d. 20 mA/२० mA

Q.47 Life of LED signals is _____ hours/LED सिग्नल की लाइफ _____ घंटे होती है।

Select one:

- a. 1 lakh/ १ lakh
- b. 5 lakh/ ५ lakh
- c. 2 lakh/ २ lakh

d. 4 lakh/ ४ lakh

Q.48 The purpose of Red lamp protection is _____ / लाल दीपक संरक्षण का उद्देश्य _____ है ।

Select one:

- a. Protect blank signal ahead/ आगे खाली सिग्नल की रक्षा करें
- b. signal failed indication/ संकेत विफल संकेत
- c. Prevent blanking of signal/ सिग्नल को खाली करने से रोकें
- d. Replacement of signal to ON/ सिग्नल को ON में बदलना

Q.49 If DG fuses _____ aspect will glow in 4-aspect cascading circuit/ यदि डीजी फ्यूज करता है तो _____ पहलू 4 - पहलू कैस्केडिंग सर्किट में चमकेगा ।

Select one:

- a. Red/ लाल
- b. Yellow/ पीला
- c. Green/ हरा
- d. Double Yellow/ दोहरा पीला

Q.50 DECR & HECR back contact are used across DR & HR back contact to glow _____

aspect in cascading circuit/ DECR और HECR बैक कॉन्टैक्ट का उपयोग DR और HR बैक कॉन्टैक्ट में चमकने के लिए किया जाता है _____ एस्पेक्ट कैस्केडिंग सर्किट में ।

Select one:

- a. Red/ लाल
- b. Yellow/ पीला
- c. Route/ रूट
- d. Green/ हरा

Q.51 HECR _____ contact is used across HR back contact in cascading circuit/ HECR _____ संपर्क का उपयोग कैस्केडिंग सर्किट में HR बैक कॉन्टैक्ट में किया जाता है ।

Select one:

- a. Back/ बैक

b. Arm/ आर्म

c. Front/ फ्रंट

d. all contacts/ ऑल कॉन्टैक्ट्स

Q.52 DECR _____ contact is used across DR back contact in cascading circuit/ DECR _____ संपर्क का उपयोग कैस्केडिंग सर्किट में DR बैक कॉन्टैक्ट में किया जाता है।

Select one:

a. Front/ फ्रंट

b. Back/ बैक

c. Arm/ आर्म

d. All contacts/ ऑल कॉन्टैक्ट्स

Q.53 GEGR pick up proves that signal a head/ in advance is _____ condition/ GEGR पिक अप यह साबित करता है कि एक हेड/अग्रिम सिग्नल _____ स्थिति में है।

Select one:

a. Fused/ जला हुआ

b. Not Blank/ खाली नहीं

c. Not glowing/ चमक नहीं

d. Blank/ खाली

Q.54 Track circuits used in Automatic Block Working are of _____ type/ ऑटोमैटिक ब्लॉक वर्किंग में प्रयुक्त ट्रैक सर्किट _____ प्रकार के होते हैं।

Select one:

a. DC single rail or double rail/ डीसी सिंगल रेल or डबल रेल

b. Electronic track circuit/ इलेक्ट्रॉनिक ट्रैक सर्किट

c. AC single rail or double rail/ AC सिंगल रेल or डबल रेल

d. Any one type/ कोई एक प्रकार

Q.55 Type of Signals provided in Automatic Block Working are _____/ ऑटोमैटिक ब्लॉक वर्किंग में दिए गए सिग्नल के प्रकार _____ हैं।

Select one:

a. Semaphore lower quadrant/ सेमाफोर लोअर क्वार्टेंट

- b. Semaphore upper quadrant/ सेमाफोर अपर क्वार्टेंट
- c. MACLS/ एम ए सी एल एस
- d. TACLS/ टी ए सी एल एस

Q.56 The section between two automatic stop signals is divided into minimum _____

Portions/ दो स्वचालित स्टॉप सिग्नलों के बीच के भाग को न्यूनतम _____ में विभाजित किया जाता है
अंश।

Select one:

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

Q.57 The adequate distance /overlap in Automatic Block Working, shall not be less than _____

metres/ स्वचालित ब्लॉक संचालन में पर्याप्त दूरी/ओवरलैप, कम से कम _____ मीटर
होना चाहिए।

Select one:

- a. 200
- b. 120
- c. 300
- d. 180

Q.58 The minimum time interval between two successive trains shall not be less than _____ during total interruption of communication./ संचार के पूर्ण व्यवधान के दौरान लगातार दो ट्रेनों के बीच न्यूनतम समय अंतराल _____ से कम नहीं होना चाहिए।

Select one:

- a. 30 minutes/ ३० minutes
- b. 40 minutes/ ४० minutes
- c. 25 minutes/ २५ minutes
- d. 35 minutes/ ३५ minutes

Q.59 In case of total interruption of communication trains can be passed LSS signal/ संचार के कुल रुकावट के मामले में LSS सिग्नल पारित किया जा सकता है।

Select one:

- a. With proper authority to proceed/ आगे बढ़ने के लिए उचित अधिकार के साथ
- b. With proper authority and restricted speed/ उचित अधिकार और प्रतिबंधित गति के साथ
- c. After getting the verbal instruction from SM on duty/ ड्यूटी पर मौजूद एसएम से मौखिक निर्देश मिलने के बाद
- d. With normal speed without permission/ बिना अनुमति के सामान्य गति से

Q.60 The speed of the motor trolley should not exceed 15 kmph while passing over the ____ के ऊपर से गुजरते समय मोटर ट्रॉली की गति 15 किमी प्रति घंटे से अधिक नहीं होनी चाहिए।

Select one:

- a. Loop line/ लूप लाइन
- b. River bridges/ नदी पुल
- c. Points and crossings/ पॉइंट्स और क्रॉसिंग
- d. Main line/ मेनलाइन

Q.61 The maximum number of persons including trolley men in trolley/motor trolley must not Exceed/ ट्रॉली/मोटर ट्रॉली में ट्रॉली मैन सहित अधिकतम व्यक्तियों की संख्या नहीं होनी चाहिए पार।

Select one:

- a. 05/ ०५
- b. 20/ २०
- c. 10/ १०
- d. 30/ ३०

Q.62 The engine or self propelled vehicle or other vehicles proceeding on "Authority to proceed without line clear when view is clear at a speed not exceeding/ इंजन या सेल्फ प्रोपेल्लेड व्हीकल या अन्य वाहन जो "प्राधिकरण से "आगे बढ़ रहे हैं बिना लाइन क्लियर के आगे बढ़ें जब दृश्य स्पष्ट _____ गति से अधिक न हो।

Select one:

- a. 30 kmph/ ३० kmph
- b. 10 kmph/ १० kmph
- c. 12 kmph/ १२ kmph
- d. 15 kmph/ १५ kmph

Q.63 The engine or self propelled vehicle or other vehicles proceeding on 'Authority to proceed without line clear' (when view is not clear & obstructed) at a speed not exceeding _____ इंजन या सेल्फ प्रोपेल्लेड वाहन या अन्य वाहन 'प्राधिकरण' पर आगे बढ़ रहे हैं बिना लाइन क्लियर के आगे बढ़ें (जब दृश्य स्पष्ट नहीं और बाधित हो) _____ गति से अधिक ना हो।

Select one:

- a. 8 kmph/ ८ kmph
- b. 10 kmph/ १० kmph
- c. 15 kmph/ १५ kmph
- d. 30 kmph/ ३० kmph

Q.64 When a signal fails authority to pass the signal is issued on a prescribed form____/ जब कोई सिग्नल फेल हो जाता है तो सिग्नल पास करने का अधिकार निर्धारित___प्रपत्र पर जारी किया जाता है।

Select one:

- a. S&T T/351/ एस एंड टी टी/ ३५१
- b. T/462/ टी/ ४६२
- c. T/369(1)/ टी/ ३६९(१)
- d. T/369(3B)/ टी/ ३६९(३B)

Q.65 The schedule of rates (SOR) may be revised in____/ दरों की अनुसूची) SOR (में संशोधित किया जा सकता है___।

Select one:

- a. Every seven years/ हर सात साल
- b. Every five years/ हर पांच साल
- c. Every three years/ हर तीन साल
- d. Every eight years/ हर आठ साल

Q. 66 Who is eligible to give sanction on expenditure on new works out of turn in respect to

user's amenities not exceeding 1 lakh in each case?/ उपयोगकर्ता सुविधाओं के संबंध में, बारी के बिना नये कार्यों पर किये जाने वाले व्यय की स्वीकृति देने के लिए कौन पात्र है, प्रत्येक मामले में 1 लाख से अधिक ना हो।

Select one:

- a. GENERAL MANAGER/ महाप्रबंधक
- b. RAILWAY BOARD/ रेलवे बोर्ड
- c. CSTE/ सी एस टी ई
- d. DYCSSTE/ डिप्टी सी एस टी ई

Q. 67 The currency of any sanction to estimate will ordinarily remain for ____years/ अनुमान के लिए किसी भी मंजूरी की मुद्रा सामान्यतः _____ वर्षों के लिए बनी रहेगी।

Select one:

- a. Five/ पांच
- b. Three/ तीन
- c. Seven/ सात
- d. Eight/ आठ

Q.68 No work may be commenced and no liability in expenditure incurred on a work until

_____ for it has been sanctioned./तब तक कोई कार्य प्रारंभ नहीं किया जा सकता है और किसी कार्य पर किए गए व्यय में कोई दायित्व नहीं है जबतक _____ के लिए इसे मंजूरी दी गई है।

Select one:

- a. Revised estimate/ संशोधित अनुमान
- b. Abstract estimate/ सार अनुमान
- c. Detail estimate/ विस्तृत अनुमान
- d. Sanctioned estimate/ स्वीकृत अनुमान

Q.69 The JE/SE sectional shall check the rodding run, alignment, spacing of rollers, free from

vegetation growth/ JE/SSE अनुभागीय रॉडिंग रन ,अलाइनमेंट ,रोलर्स की स्पेसिंग ,वनस्पति विकास से मुक्त की जांच करेगा _____।

Select one:

- a. Once in a year/ साल में एक बार
- b. Once in two months/ दो महीने में एक बार
- c. Once in six months/ छह महीने में एक बार
- d. Once in a month/ महीने में एक बार

Q.70 The JE/SSE sectional shall check the rodding run, under the track is clear of rails and

Obstruction/ JE/SSE अनुभागीय रॉडिंग रन की जांच करेगा, ट्रैक के नीचे रेल से साफ और बाधा _____।

Select one:

- a. Fortnight/ पखवाड़ा
- b. Quarterly/ त्रैमासिक
- c. Half yearly/ अर्धवार्षिक
- d. Yearly/ सालाना

Q. 71 The JE/SSE sectional shall check the cleaning and lubrication of moving parts of point

and check point chairs/ JE/SSE अनुभागीय प्वाइंट के चलती भागों की सफाई और स्नेहन की जाँच करेगा और चेक प्वाइंट कुर्सियाँ।

Select one:

- a. Fortnight/ पखवाड़ा
- b. Everyday/
- c. Weekly/
- d. Monthly/ मासिक

Q.72 The JE/SSE sectional shall check the insulation test of the point machine is to be

Measured/ JE/SSE अनुभागीय जाँच करेगा कि प्वाइंट मशीन का इन्सुलेशन परीक्षण होना है ___।

Select one:

- a. Yearly/ सालाना
- b. Half yearly/ अर्धवार्षिक
- c. Monthly/ मासिक
- d. Quarterly/ त्रैमासिक

Q.73 The junction boxes battery boxes and apparatus cases shall be painted with/ जंक्शन बॉक्स बैटरी बॉक्स और उपकरण मामलों को ___ के साथ चित्रित किया जाएगा।

Select one:

- a. White paint/ सफेद पेंट
- b. Aluminum paint/ एल्युमिनियम पेंट
- c. Silver paint/ सिल्वर पेंट
- d. Red oxide/ लाल ऑक्साइड

Q.74 In any relay interlocking installation relay contacts used shall be shown in/ किसी भी रिले इंटरलॉकिंग इंस्टॉलेशन में उपयोग किए गए रिले संपर्कों को ___ दिखाया जाएगा।

Select one:

- a. Cable corage plan/ केबल कोरेज योजना
- b. Cable route plan/ केबल मार्ग योजना
- c. Contact analysis chart/ संपर्क विश्लेषण चार्ट

d. Relay rack particular sheet/ रिले रैक विशेष शीट

Q.75 In any installation underground cable laying in the yard shall be shown in separate sheet as

/ किसी भी स्थापना में यार्ड में भूमिगत केबल बिछाने को अलग शीट में _____ जैसा दिखाया जाएगा ।

Select one:

- a. Cable route plan/ केबल मार्ग योजना
- b. Cable termination particulars/ केबल समाप्ति विवरण
- c. Cable corage plan/ केबल कोरेज योजना
- d. Cable joint particulars/ केबल संयुक्त विवरण

Q.76 In any signaling installation arrangement of power supply shall be shown in/ किसी भी सिग्नलिंग इंस्टॉलेशन में बिजली आपूर्ति की व्यवस्था को _____ में दिखाया जाएगा ।

Select one:

- a. SIP/ एस आई पी
- b. Power distribution sheet/ बिजली वितरण शीट
- c. Engineering plan/ इंजीनियरिंग प्लान
- d. Relay rack particulars/ रिले रैक विवरण

Q. 77 IRS stands for/ IRS का मतलब है _____ ।

Select one:

- a. Indian railway standard drawing/ भारतीय रेलवे मानक ड्राइंग
- b. Internal route section/ आंतरिक मार्ग खंड
- c. Indian railway service/ भारतीय रेल सेवा
- d. Indian railway signaling/ भारतीय रेलवे सिग्नलिंग

Q.78 No station yard should be constructed on a steeper grade than/ किसी भी स्टेशन यार्ड का निर्माण _____ से अधिक कठोर ग्रेड पर नहीं किया जाना चाहिए ।

Select one:

- a. 1 in 1200/ १ इन १२००
- b. 1 in 260/ १ इन २६०
- c. 1 in 300/ १ इन ३००

d. 1 in 400/१ इन ४००

Q.79 The minimum clearance between toe of the open switch and stock rail for new works/ नए कार्यों के लिए खुले स्विच और स्टॉक रेल के पैर की अंगुली के बीच न्यूनतम निकासी ____।

Select one:

- a. 115 mm/ ११५ mm
- b. 120 mm/ १२० mm
- c. 110 mm/ ११० mm
- d. 105 mm/ १०५ mm

Q.80 In case of sig failure technician shall proceed by/ सिग्नल फेल होने की स्थिति में तकनीशियन द्वारा ____ से आगे बढ़ना होगा।

Select one:

- a. Passenger train only/ केवल पैसेंजर ट्रेन
- b. Scooter or motorcycle only/ केवल स्कूटर या मोटरसाइकिल
- c. First available means/ पहले उपलब्ध साधन
- d. Goods train only/ केवल मालगाड़ी

Q.81 After getting the failure information technician will attend the failure/ फेल्योर सूचना मिलने के बाद तकनीशियन फेल्योर को अटेंड करेगा ____।

Select one:

- a. Without issuing the disconnection memo for the sig gear/ सिग गियर के लिए डिस्कनेक्शन मेमो जारी किए बिना
- b. After receiving the failure memo and issuing disconnection memo only/ विफलता ज्ञापन प्राप्त करने और केवल विच्छेदन ज्ञापन जारी करने के बाद
- c. Taking the relay room key without entering in the register/ रजिस्टर में प्रवेश किए बिना रिले रूम की चाबी लेना
- d. Without taking the failure memo from SM/ SM . से विफलता ज्ञापन लिए बिना

Q.82 After rectification of the failure other details are to be entered in the following register/ विफलता के सुधार के बाद अन्य विवरण निम्नलिखित रजिस्टर में दर्ज किए जाने हैं:

Select one:

- a. Joint inspection register/ संयुक्त निरीक्षण रजिस्टर
- b. Complaint registers/ शिकायत रजिस्टर
- c. Relay room key register/ रिले रूम कुंजी रजिस्टर
- d. Failure registers/ विफलता रजिस्टर

Q.83 Supervisors after receiving the summary of failures at the end of month shall send to/
पर्यवेक्षकों को माह के अंत में विफलताओं का सारांश प्राप्त होने के बाद ___ को भेजेंगे।

Select one:

- a. ADRM/DRM/ एडीआरएम/डीआरएम
- b. AEN/SrDEN/ आईएन/सीनियर DEN
- c. DSTE/Sr DSTE/ डीएसटीई/सीनियर डीएसटीई
- d. DOM/Sr DOM/ डी ओ एम / सीनियर डी ओ एम

Q.84 Gate signal in MACLS territory is to be located at a distance of/ MACLS क्षेत्र में गेट सिग्नल की दूरी ___ पर स्थित होना चाहिए।

Select one:

- a. 200 mtr/मीटर
- b. 120 mtr/मीटर
- c. 180 mtr/मीटर
- d. 400 mtr/मीटर

Q.85 Every gate signal is to be provided with the marker in absolute block system/ प्रत्येक गेट सिग्नल को पूर्ण ब्लॉक सिस्टम में ___ मार्कर के साथ प्रदान किया जाना है।

Select one:

- a. 'C' marker/ मार्कर
- b. 'G' marker/ मार्कर
- c. 'P' marker/ मार्कर
- d. 'A' marker/ मार्कर

Q.86 A driver shall pass IBS signal at 'ON'/ एक ड्राइवर IBS सिग्नल को 'ON' पर पास करेगा।

Select one:

- a. He can pass the signal after talking to the guard/ वह गार्ड से बात करने के बाद सिग्नल पास कर सकता है
- b. He can start his train after talking to the station master of ahead station/ वह आगे के स्टेशन के स्टेशन मास्टर से बात करके अपनी ट्रेन शुरू कर सकता है
- c. If he feels everything is ok/ अगर उसे लगता है कि सब कुछ ठीक है
- d. He can start his train after talking to the station master of rear station/ वह रियर स्टेशन के स्टेशन मास्टर से बात करके अपनी ट्रेन शुरू कर सकता है

Q. 87 While passing the IBS signal at 'ON' in night time/ रात के समय ON 'पर IBS सिग्नल पास करते समय

Select one:

- a. Driver shall not exceed the speed of the train by 208 kmph/ चालक ट्रेन की गति 208 किमी प्रति घंटे से अधिक नहीं होगी
- b. Driver shall not exceed the speed of the train by 15 kmph/ चालक ट्रेन की गति 15 किमी प्रति घंटे से अधिक नहीं होगी
- c. Driver shall not exceed the speed of the train by 8 kmph/ चालक ट्रेन की गति 8 किमी प्रति घंटे से अधिक नहीं होगी
- d. Driver shall not exceed the speed of the train by 10 kmph/ चालक ट्रेन की गति 10 किमी प्रति घंटे से अधिक नहीं होगी

Q. 88 Duties of signal technician/ सिग्नल तकनीशियन के कर्तव्य

Select one:

- A. Efficient maintenance of signal gears/ सिग्नल गियर्स का कुशल रखरखाव
- B. Attend failure promptly and rectify the same/ विफलता पर तुरंत ध्यान दें और उसे ठीक करें
- C. Obey the orders of superiors/ वरिष्ठों के आदेश का पालन करें
- D. All/ सब

Q.89 Signal technician shall carryout new works or alterations under the instruction of the/ सिग्नल तकनीशियन ___ के निर्देश के तहत नए कार्य या परिवर्तन करेगा।

Select one:

- a. JE/SSE/C & Way
- b. JE/SSE/SIG
- c. JE/SSE/P Way
- d. JE/SSE/Elect.

Q. 90 Competency certificate issued by zonal training school to signal technician for/ सिग्नल टेक्नीशियन के लिए जोनल ट्रेनिंग स्कूल द्वारा जारी योग्यता प्रमाण पत्र _____।

Select one:

- a. Three years/तीन साल
- b. One year/एक साल
- c. Two years/ दो साल
- d. Four years/ चार साल

Q. 91 Zonal training school issues the competency certificate to the/ जोनल ट्रेनिंग स्कूल ____को योग्यता प्रमाण पत्र जारी करता है।

Select one:

- a. khalasi helper/ खलासी सहायक
- b. Technicians/ तकनीशियनों
- c. JE's/SE's/ जेई /एसई
- d. khalasi/ खलासी

Q.92 In charge SSE/JE'S shall certify that all the signals in his section have been inspected

both by day and night once in a/ प्रभारी SSE/JE'S प्रमाणित करेगा कि उसके अनुभाग के सभी संकेतों का निरीक्षण किया गया है दिन और रात दोनों में एक बार ____।

Select one:

- a. Yearly/ सालाना
- b. Weekly/ साप्ताहिक
- c. Quarterly/ त्रैमासिक
- d. Fortnight/ पखवाड़ा

Q.93 Section JE shall carry out FOOTPLATE inspection of all the signals by day and night once in a/ अनुभाग JE दिन-रात सभी सिग्नलों का फुटप्लेट निरीक्षण करेंगे एक बार __ में।

Select one:

- a. Year/ साल
- b. Month/ महीना
- c. Quarterly/ त्रैमासिक
- d. Week/ सप्ताह

Q.94 As per Indian railway financial code para 219 code life of signaling cable is/ भारतीय रेलवे के वित्तीय कोड पैरा 219 के अनुसार सिग्नलिंग केबल की कोडल लाइफ है।

Select one:

- a. 40 yrs/ वर्षों
- b. 50 yrs/ वर्षों
- c. 20 yrs/ वर्षों
- d. 30 yrs/ वर्षों

Q. 95 Signal sighting committee consisting of/ सिग्नल देखने वाली समिति जिसमें शामिल हैं _____।

Select one:

- a. P/WAY inspector, SIG inspector and TRAFFIC inspector/ पी/वे निरीक्षक, एसआईजी निरीक्षक और यातायात निरीक्षक
- b. P/WAY inspector, LOCO inspector and TRAFFIC inspector/ पी/वे निरीक्षक, लोको निरीक्षक और यातायात निरीक्षक
- c. Signal inspector, P/WAY inspector and LOCO inspector/ सिग्नल इंस्पेक्टर, P/WAY इंस्पेक्टर और LOCO इंस्पेक्टर
- d. SIG inspector, TRAFFIC inspector and LOCO inspector/ एसआईजी इंस्पेक्टर, ट्रैफिक इंस्पेक्टर और लोको इंस्पेक्टर

Q.96 The Automatic Signalling arrangement facilitates to Increase the _____/ स्वचालित सिग्नलिंग व्यवस्था _____ को बढ़ाने की सुविधा प्रदान करती है।

Select one:

- a. Line capacity/ लाइन क्षमता
- b. Section capacity/ अनुभाग क्षमता
- c. Division capacity/ डिवीजन क्षमता
- d. All/ सब

Q. 97 The numbering in _____ Block Working are as ODD numbers in one direction & even numbers in the other direction/ _____ ब्लॉक वर्किंग में नंबरिंग एक दिशा ODD नंबर और दूसरी दिशा सम संख्या में के रूप में होते हैं।

Select one:

- a. Absolute/ पूर्ण
- b. Automatic/ स्वचालित
- c. Pilot guard/ पायलट गार्ड
- d. One train only/ केवल एक ट्रेन

Q. 98 Lamp proving relay picks up when the.../लैम्प साबित करने वाली रिले तब चालू होती है जब ___।

Select one:

- a. Signal lamp glows/ सिगनल लैम्प ग्लोज
- b. Gate indication lamp glows/ गेट इंडिकेशन लैम्प ग्लोज
- c. Point machine lamp glows/ प्वाइंट मशीन लैम्प ग्लोज
- d. Panel Key lamp glows/ पैनल की लैम्प ग्लोज

Q.99 Contactor relays are used for feeding..../कॉन्टैक्टर रिले का उपयोग..... के लिए किया जाता है

Select one:

- a. Medium current Circuits/ मीडियम करेंट सर्किट्स
- b. Low current Circuits/ लो करेंट सर्किट्स
- c. High current Circuits/ हाई करेंट सर्किट्स
- d. No current Circuits/ नो करेंट सर्किट्स

Q. 100 TRSR stands for...../ TRSR का मतलब...

Select one:

- a. Train right stick relay/ ट्रेन राइट स्टिक रिले
- b. Train Sending Relay/ ट्रेन सेंडिंग रिले
- c. Track right stick relay/ ट्रैक राइट स्टिक रिले
- d. Train stick relay/ ट्रेन स्टिक रिले

(101) संविधान के किन अनुच्छेदों से राजभाषा का उल्लेख है?

(क) 120 (ख) 210 (ग) 343 से 351 (घ) सभी

(102) धारा 3(3) के अनुसार कितने दस्तावेजों को द्विभाषी रूप में जारी करना अनिवार्य है ?

(क) 10 (ख) 12 (ग) 14 (घ) 16

(103) राजभाषा विभाग किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है ?

(क) गृह (ख) विदे । (ग) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (घ) सूचना एवं प्रसारण

(104) राजभाषा दिवस कब मनाया जाता है ?

(क) 28 सितंबर (ख) 14 अगस्त (ग) 14 सितंबर (घ) 14 अक्टूबर

(105) इनमें से कौन सी भाषा संविधान की 8वीं अनुसूची में नहीं है ?

(क) मैथिली (ख) सिंधी (ग) अंग्रेजी (घ) नेपाली

(106) हिंदी को राजभाषा के रूप में बि स्वीकार किया गया ?

(क) 14 सितंबर 1949 (ख) 15 अगस्त 1947 (ग) 26 जनवरी 1950

(घ) 28 सितंबर 1952

(107) सिंधी भाषा को संविधान की आठवीं अनुसूची में कब शामिल किया गया ?

(क) 1967 (ख) 2004 (ग) 1992 (घ) 2000

(108) राजभाषा आयोग के सदस्यों को कौन नियुक्त करता है ?

(क) राष्ट्रपति (ख) प्रधानमंत्री (ग) गृहमंत्री (घ) संसद

(109) प्रथम विश्व हिंदी सम्मेलन का आयोजन कहाँ हुआ ?

(क) नागपुर (ख) जोहांसवर्ग (ग) सिगापुर (घ) मॉरीस

(110) भारतीय भाषाओं की उत्पत्ति मूलतः किस प्राचीन भाषा से हुई ?

(क) पालि (ख) प्राकृत (ग) संस्कृत (घ) हिंदी

