

दक्षिणी रेलवे /SOUTHERN RAILWAY
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी कार्यशाला /S&T WORKSHOP

जूनियर इंजीनियर/शॉप फ्लोर के पद के लिए चयन/SELECTION FOR THE POST OF JUNIOR
ENGINEER/SHOP FLOOR
(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग में पीआरव्यू /PRO IN S&T DEPARTMENT)

परीक्षा की तिथि/DATE OF EXAMINATION: 26.09.2025

अधिकतम अंक/Maximum Marks: 100

अवधि/Duration: 120 मिनट/Minutes

उम्मीदवारों के लिए निर्देश /Instructions to the candidates:

कृपया परीक्षा शुरू होने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और यदि कोई निर्देश स्पष्ट न हो तो निरीक्षक से संपर्क करें।/Please go through the following instructions carefully before start of the exam and contact the invigilator if any of the instructions is not clear.

1. कृपया सुनिश्चित करें कि आपको प्रश्नपत्र द्विभाषी रूप में प्राप्त हुआ है। किसी प्रश्न में अंग्रेजी और अन्य भाषा के अर्थ में किसी भी विसंगति की स्थिति में, अंग्रेजी भाषा में दिया गया संदर्भ अंतिम होगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें। Please ensure you have received the question paper in the language you have opted in your application. In case of any discrepancy in meaning of English and other language in a question, the context given in the English language will be final. Choose the most suitable answer for each question.

2. कृपया पुष्टि करें कि प्रश्न पत्र सभी 110 प्रश्नों के साथ पूर्णतः मुद्रित है। Kindly confirm the question paper is printed completely with all 110 questions.

3. आपको केवल 100 प्रश्नों के उत्तर देने हैं और अतिरिक्त उत्तरों की स्थिति में केवल पहले 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा। You are required to attempt only 100 questions and in case of any excess answers, only first 100 questions will be evaluated.

4. कृपया ध्यान दें कि गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा। Please note that there shall be **no negative marking** for wrong answers.

5. किसी भी प्रकार के सुधार की अनुमति नहीं दी जाएगी और यदि किसी बहुविकल्पीय प्रश्न में चिह्नित उत्तर को ओवरराइट करना, मिटाना, काट देना और किसी अन्य उत्तर को चिह्नित करना या उत्तर को किसी भी प्रकार से संशोधित करना जैसे सुधार किए जाते हैं तो उस उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। No corrections of any type will be permitted and in case of any corrections such as overwriting, erasing, scoring off ticked answer in a multiple choice and ticking another answer modifying the answer in any way are made that answer shall not be evaluated.

6. किसी भी प्रकार के सुधार की अनुमति नहीं दी जाएगी और यदि किसी बहुविकल्पीय प्रश्न में चिह्नित उत्तर को ओवरराइट करना, मिटाना, काट देना और किसी अन्य उत्तर को चिह्नित करना या उत्तर को किसी भी प्रकार से संशोधित करना जैसे सुधार किए जाते हैं तो उस उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। Candidates must ensure that Roll No., Name, Designation, Station and other particulars are written only at the appropriate places provided for the purpose in the OMR Sheet and not anywhere else which will be treated as unfair means and such OMR sheets will not be evaluated and treated as disqualified.

7. परीक्षा हॉल के अंदर किसी भी इलेक्ट्रॉनिक गैजेट की अनुमति नहीं है। No electronic gadgets is permitted inside the examination hall.

8. कृपया ध्यान दें कि आपको 02 घंटे पूरे होने तक या निरीक्षक की पूर्व अनुमति के बिना परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है। Please note that you are not allowed to leave the exam hall till completion of 02 hours or with the prior permission of the invigilator.

* * * *

Q1. From which date is the Unified Pension Scheme (UPS) effective for Central Government including Railway employees? रेलवे कर्मचारियों सहित केंद्र सरकार के लिए एकीकृत पेंशन योजना किस तारीख से प्रभावी होगी (यूपीएस)?

- A) 01.01.2004
- B) 01.01.2023
- C) 01.04.2025
- D) 01.07.2024

Q2. No appeal shall lie against under Railway D&A Rules? रेलवे डी एंड ए नियमों के तहत कोई अपील नहीं की जाएगी?

- A) भारत के राष्ट्रपति का आदेश/The order of the President of India
- B) वार्ताकार प्रकृति का क्रम/The order of interlocutory nature
- C) जांच अधिकारी द्वारा पारित आदेश/The order passed by the inquiry officer
- D) उपरोक्त सभी/all the above

Q3. What is necessary to increase the life of a relay? रिले का जीवनकाल बढ़ाने के लिए क्या करना आवश्यक है?

- A. Provide proper load / सही लोड देना
- B. Clean regularly / नियमित सफाई करना
- C. Prevent contact wear / संपर्कों को घिसने से बचना
- D. All / सभी

Q4. Drop-out of neutral line relay depends on? न्यूट्रल लाइन रिले का ड्रॉप आउट किस कारण पर निर्भर करता है ?

- A. Coil resistance / कॉइल का प्रतिरोध
- B. Armature spring tension / आर्मेचर स्प्रिंग तनाव
- C. Magnetic flux / चुंबकीय फ्लक्स
- D. All / सभी

Q5. Torque test of point machine is mandatory in which situation? पॉइंट मशीन का टॉर्क परीक्षण किस स्थिति में अनिवार्य है?

- A. When a new machine is installed / नई मशीन इंस्टॉल करने पर
- B. After every repair / हर मरम्मत के बाद
- C. During periodic inspection / समय-समय पर निरीक्षण में
- D. All / सभी

Q6. Stroke length of point machine is adjusted by? पॉइंट मशीन की स्ट्रोक लंबाई को किससे एडजस्ट किया जाता है?

- A. Locking rod / लॉकिंग रॉड
- B. Control rod / कंट्रोल रॉड
- C. Slider / स्लाइडर
- D. Bolt and nut / स्लाइडर

Q7. When is train authority signal received in tokenless system? टोकनलेस प्रणाली में ट्रेन अनुमति सिग्नल कब मिलता है ?

- A. When block is free / जब ब्लॉक खाली हो
- B. When block is occupied / जब ब्लॉक व्यस्त हो
- C. When both stations agree / जब दोनों स्टेशन सहमत हों
- D. When line is shunted / जब लाइन शंट हो

Q8. SGE system uses which type of equipment? एसजीई प्रणाली किस प्रकार के उपकरण का उपयोग करती है ?

- A. Only electrical / केवल इलेक्ट्रिकल
- B. Only mechanical / केवल मैकेनिकल
- C. Electro-mechanical / इलेक्ट्रो-मैकेनिकल
- D. Digital / डिजिटल

Q9. What is done to prevent relay coil from burning? रिले कॉइल को जलने से बचाने के लिए क्या किया जाता है?

- A. Supply correct voltage / सही वोल्टेज देना
- B. Avoid overload / ओवरलोड से बचाना
- C. Control temperature / तापमान नियंत्रित करना
- D. All / सभी

Q10. Power supply to point machine is given from? पॉइंट मशीन में पावर सप्लाई किससे दी जाती है?

- A. 24V DC
- B. 50V DC
- C. 110V DC
- D. 220V AC

Q11. Why is locking necessary in tokenless system? टोकनलेस प्रणाली में लॉकिंग क्यों आवश्यक है?

- A. To prevent wrong signalling / गलत सिग्नलिंग रोकने के लिए
- B. To increase train speed / ट्रेन की गति बढ़ाने के लिए
- C. To increase battery life / बैटरी जीवन बढ़ाने के लिए
- D. To join rails / रेल जोड़ने के लिए

Q12. Which is the main part of a relay? रिले का मुख्य भाग कौन सा है?

- A. Contact / कॉन्टैक्ट
- B. Armature / आर्मेचर
- C. Coil / कॉइल
- D. All / सभी

Q13. How is train kept safe during failure of point machine? पॉइंट मशीन की विफलता के समय ट्रेन कैसे सुरक्षित रहती है ?

- A. Fail-safe design / फेल-सेफ डिजाइन
- B. Manual locking / मैनुअल लॉकिंग
- C. Interlocking logic / इंटरलॉकिंग लॉजिक
- D. All / सभी

Q14. A Railway servant is granted..... days time to represent against the Inquiry Report. रेलवे कर्मचारी को जांच रिपोर्ट के विरुद्ध प्रतिनिधित्व करने के लिए दिन का समय दिया जाता है।

- A) 10 दिन/10 days
- B) 20 दिन/20 days
- C) 15 दिन/15 days
- D) 18 दिन/18 days

Q15. Neutral relay works on which principle? न्यूट्रल रिले का कार्य किस सिद्धांत पर आधारित है?

- A. Electromagnetic induction / इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन
- B. Electrolytic action / इलेक्ट्रोलाइटिक क्रिया
- C. Thermal expansion / थर्मल विस्तार
- D. Photoelectric effect / प्रकाश प्रभाव

Q16. Function of detection in point machine is? पॉइंट मशीन में डिटेक्शन का कार्य है ?

- A. To join rail / रेल जोड़ना
- B. To ensure correct position of points / पॉइंट की सही स्थिति सुनिश्चित करना
- C. To change battery / बैटरी बदलना
- D. To control motor speed / मोटर गति नियंत्रित करना

Q17. Around which year did SGE system become common? एसजीई प्रणाली किस वर्ष के आसपास प्रचलित हुई?

- A. 1920
- B. 1930

- C. 1940
- D. 1950

Q18. How is maintenance of tokenless system done? टोकनलेस प्रणाली का रखरखाव कैसे किया जाता है?

- A. By regular inspection / नियमित निरीक्षण से
- B. By changing battery / बैटरी बदलकर
- C. By rail jointing / रेल जोड़कर
- D. By changing motor / मोटर बदलकर

Q19. Relay contact surface is cleaned with? रिले में कॉन्टैक्ट की सतह को किससे साफ किया जाता है?

- A. Abrasive paper / अब्रेसिव पेपर
- B. Cloth / कपड़ा
- C. Water / पानी
- D. Oil / तेल

Q20. From which financial year was the Railway Budget merged with the General Budget in India? भारत में किस वित्तीय वर्ष से रेल बजट को आम बजट में मिला दिया गया?

- A) 2015–16
- B) 2016–17
- C) 2017–18
- D) 2018–19

Q21. What is the main purpose of insulating the coil in a relay? / रिले में कॉइल को इन्सुलेट करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. To prevent short circuit / शॉर्ट सर्किट रोकना
- B. To increase current / करंट बढ़ाना
- C. To reduce voltage / वोल्टेज घटाना
- D. To increase flux / फ्लक्स बढ़ाना

Q22. In which signalling system is neutral line relay essential? न्यूट्रल लाइन रिले का उपयोग किस सिग्नलिंग प्रणाली में आवश्यक है ?

- A. Automatic block / ऑटोमेटिक ब्लॉक
- B. Token system / टोकन प्रणाली
- C. Tokenless system / टोकनलेस प्रणाली
- D. Semi-auto block / सेमी-ऑटो ब्लॉक

Q23. When is stroke test done in point machine? पॉइंट मशीन में स्ट्रोक परीक्षण कब किया जाता है ?

- A. At installation of new machine / नई मशीन लगाने पर
- B. After repair / मरम्मत के बाद
- C. During periodic inspection / समय-समय पर निरीक्षण में
- D. All / सभी

Q24. In the e-Office system, which option allows users to create a draft note that can be edited and finalized before being added to the official record as a green note? ई-ऑफिस प्रणाली में, कौन सा विकल्प उपयोगकर्ताओं को एक ड्राफ्ट नोट बनाने की अनुमति देता है जिसे ग्रीन नोट के रूप में आधिकारिक रिकॉर्ड में जोड़े जाने से पहले संपादित और अंतिम रूप दिया जा सकता है?

- A. सफेद नोट/White Note
- B. हरा नोट/Green Note
- C. पीला नोट/Yellow Note
- D. ग्रे नोट/Grey Note

Q25. Which company developed SGE equipment? एसजीई उपकरण का निर्माण किस कंपनी ने किया?

- A. Siemens / सीमेंस
- B. ABB / एबीबी
- C. Hitachi / हिताची
- D. Alstom / अलस्टॉम

Q26. Main disadvantage of tokenless system is? टोकनलेस प्रणाली का मुख्य नुकसान क्या है?

- A. Only for single line / केवल सिंगल लाइन के लिए
- B. Very costly / बहुत महंगा
- C. Complex operation / जटिल संचालन
- D. High power consumption / अधिक बिजली खपत

Q27. The operating time of a relay is generally in the range of? रिले का ऑपरेटिंग समय सामान्यतः किस सीमा में होता है?

- A. 1–10 ms
- B. 20–50 ms
- C. 100–200 ms
- D. 1 s

Q28. What is the main function of locking in point machine? पॉइंट मशीन में लॉकिंग का मुख्य कार्य क्या है?

- A. To keep points fixed / पॉइंट्स को स्थिर रखना
- B. To secure battery / बैटरी सुरक्षित करना
- C. To join rails / रेल जोड़ना
- D. To increase motor speed / मोटर की गति बढ़ाना

Q29. Who is the supreme disciplinary authority under Railway D&A Rules? रेलवे डी एंड ए नियमों के तहत सर्वोच्च अनुशासनात्मक प्राधिकारी कौन है?

- A) भारत के मुख्य न्यायाधीश/Chief Justice of India
- B) मुख्यमंत्री /Chief Minister
- C) भारत के प्रधान मंत्री/Prime Minister of India
- D) भारत के राष्ट्रपति/President of India

Q30. Failure of neutral line relay will affect? न्यूट्रल लाइन रिले की विफलता से क्या प्रभावित होगा?

- A. Operation of block circuit / ब्लॉक सर्किट का संचालन
- B. Track circuit / ट्रैक सर्किट
- C. Signal lamp / सिग्नल लैंप
- D. Point machine / पॉइंट मशीन

Q31. Point machine is considered as which type of equipment? पॉइंट मशीन को किस प्रकार का उपकरण माना जाता है?

- A. Signalling equipment / सिग्नलिंग उपकरण
- B. Mechanical equipment / यांत्रिक उपकरण
- C. Electrical equipment / इलेक्ट्रिकल उपकरण
- D. Both / दोनों

Q32. What is the characteristic of relays used in SGE system? एसजीई प्रणाली में प्रयुक्त रिले की विशेषता क्या है ?

- A. High sensitivity / उच्च संवेदनशीलता
- B. Polarized / ध्रुवीय
- C. Quick operation / त्वरित संचालन
- D. All / सभी

Q33. Which is the main equipment to grant train authority in tokenless system? टोकनलेस प्रणाली में ट्रेन की अनुमति देने वाला मुख्य उपकरण कौन सा है?

- A. Block instrument / ब्लॉक इंस्ट्रुमेंट
- B. Written order / लिखित आदेश
- C. Verbal order / मौखिक आदेश
- D. Signal post / सिग्नल पोस्ट

Q34. Which one of the following is not an allowance? निम्नलिखित में से कौन सा भत्ता नहीं है?

- A) एचआरए/HRA
- B) ओटीए/OTA

- C) एचबीए/HBA
- D) टीए/डीए/TA/DA

Q35. What is used to avoid arcing in relays? रिले में आर्किंग से बचने के लिए क्या प्रयोग किया जाता है?

- A. Silver alloy / चाँदी मिश्रधातु
- B. Increase contact gap / कॉन्टैक्ट गैप बढ़ाना
- C. Dashpot / डैशपॉट
- D. All / सभी

Q36. The part controlling speed of point machine is? / पॉइंट मशीन की स्पीड को नियंत्रित करने वाला भाग है?

- A. Gear / गियर
- B. Motor / मोटर
- C. Clutch / क्लच
- D. All / सभी

Q37. Coil of neutral relay is made of? न्यूट्रल रिले की कॉइल किस सामग्री से बनी होती है?

- A. Copper / ताँबा
- B. Aluminum / एल्युमिनियम
- C. Steel / स्टील
- D. Bronze / कांसा

Q38. SGE system provides which type of interlocking? एसजीई प्रणाली किस प्रकार की इंटरलॉकिंग देती है ?

- A. Electrical / विद्युत
- B. Mechanical / यांत्रिक
- C. Electro-mechanical / इलेक्ट्रो-यांत्रिक
- D. Digital / डिजिटल

Q39. Relay is NOT used for which purpose? रिले का उपयोग किस उद्देश्य से नहीं किया जाता है?

- A. To control large current / बड़े करंट को नियंत्रित करना
- B. To isolate circuit / सर्किट को अलग करना
- C. To increase temperature / तापमान बढ़ाना
- D. To switch signals / सिग्नल स्विच करना

Q40. In neutral line relay, armature is generally connected to? न्यूट्रल लाइन रिले में आर्मेचर सामान्यतः किससे जुड़ा होता है?

- A. Magnetic core / चुंबकीय कोर
- B. Contact spring / कॉन्टैक्ट स्प्रिंग
- C. Locking rod / लॉकिंग रॉड
- D. Motor / मोटर

Q41. Which test in point machine confirms correct point position? पॉइंट मशीन में किस परीक्षण से पॉइंट की सही स्थिति का पता चलता है?

- A. Detection test / डिटेक्शन टेस्ट
- B. Torque test / टॉर्क टेस्ट
- C. Insulation test / इंसुलेशन टेस्ट
- D. Voltage test / वोल्टेज टेस्ट

Q42. What is a major advantage of tokenless system? टोकनलेस प्रणाली का एक बड़ा लाभ क्या है?

- A. Less human intervention / मानव हस्तक्षेप कम
- B. More equipment / उपकरण अधिक
- C. Slower speed / गति धीमी
- D. Higher cost / लागत अधिक

Q43. SGE system provides which type of blocking? एसजीई प्रणाली किस प्रकार की ब्लॉकिंग प्रदान करती है?

- A. Mechanical blocking / यांत्रिक ब्लॉकिंग
- B. Electrical blocking / विद्युत ब्लॉकिंग
- C. Manual blocking / मैनुअल ब्लॉकिंग
- D. Signal lamp blocking / सिग्नल लैंप ब्लॉकिंग

Q44. Normal operation time of point machine is? पॉइंट मशीन का सामान्य संचालन समय होता है?

- A. 2–3 seconds / 2–3 सेकंड
- B. 4–6 seconds / 4–6 सेकंड
- C. 10–12 seconds / 10–12 सेकंड
- D. 20 seconds / 20 सेकंड

Q45. Drop-out time of relay is affected by? रिले का ड्रॉप-आउट समय किस कारण से प्रभावित होता है?

- A. Weight of armature / आर्मेचर का भार
- B. Spring tension / स्प्रिंग तनाव
- C. Magnetic core / चुंबकीय कोर
- D. All / सभी

Q46. What is the main advantage of FM Diado? एफएम डियाडो का मुख्य लाभ क्या है?

- A. Noise-free reception / शोर रहित रिसेप्शन
- B. High voltage control / उच्च वोल्टेज नियंत्रण
- C. Current amplification / करंट प्रवर्धन
- D. Rail track usage / रेल ट्रैक उपयोग

Q47. Which equipment is NOT required in tokenless system? टोकनलेस प्रणाली में किस उपकरण की आवश्यकता नहीं होती है ?

- A. Token box / टोकन बॉक्स
- B. Relays / रिले
- C. Block instrument / ब्लॉक इंस्ट्रूमेंट
- D. Battery / बैटरी

Q48. How is SGE equipment maintained? एसजीई उपकरण का रखरखाव कैसे किया जाता है?

- A. By regular inspection / नियमित निरीक्षण द्वारा
- B. Automatically / स्वचालित
- C. By manual orders / मानव आदेश से
- D. No maintenance required / कोई रखरखाव आवश्यक नहीं

Q49. Point machine is interlocked with? पॉइंट मशीन को किससे इंटरलॉक किया जाता है?

- A. Signal / सिग्नल
- B. Battery / बैटरी
- C. Rail joint / रेल जोड़
- D. Transformer / ट्रांसफार्मर

Q50. Normal contacts of relays are called? रिले के सामान्य संपर्कों को क्या कहा जाता है?

- A. Normally open / सामान्यतः खुले
- B. Normally closed / सामान्यतः बंद
- C. Neutral / तटस्थ
- D. Permanent / स्थायी

Q51 Neutral line relay is tested with which instrument? न्यूट्रल लाइन रिले का परीक्षण किस यंत्र से किया जाता है ?

- A. Megger / मेगर
- B. Multimeter / मल्टीमीटर
- C. Oscilloscope / ओसिलोस्कोप
- D. Voltmeter / वोल्टमीटर

Q52. The main objective of a relay is? रिले का मुख्य उद्देश्य है?

- A. To control a circuit / सर्किट को नियंत्रित करना
- B. To store voltage / वोल्टेज संग्रहित करना
- C. To increase current / करंट बढ़ाना
- D. To join rails / रेल जोड़ना

Q53. Which type of motor is used in point machine? पॉइंट मशीन में किस प्रकार की मोटर उपयोग होती है ?

- A. DC series motor / डीसी सीरीज मोटर
- B. DC shunt motor / डीसी शंट मोटर
- C. AC induction motor / एसी इंडक्शन मोटर
- D. Stepper motor / एसी इंडक्शन मोटर

Q54. Tokenless system operates using which relays? टोकनलेस प्रणाली का संचालन किस प्रकार के रिले से होता है?

- A. Polar relay / पोलर रिले
- B. Time delay relay / टाइम डिले रिले
- C. Slow acting relay / स्लो एक्टिंग रिले
- D. All / सभी

Q55. The working principle of SGE equipment is? एसजीई उपकरण का कार्य सिद्धांत है?

- A. Electromagnetic / इलेक्ट्रोमैग्नेटिक
- B. Hydraulic / हाइड्रॉलिक
- C. Pneumatic / न्यूमैटिक
- D. Digital / डिजिटल

Q56. Drop-out current of relay can be reduced by? रिले का ड्रॉप-आउट करंट किससे कम किया जा सकता है?

- A. Using light armature / हल्का आर्मेचर लगाकर
- B. Weakening the spring / स्प्रिंग कमजोर करके
- C. Increasing coil turns / कॉइल टर्न्स बढ़ाकर
- D. All / सभी

Q57. Normal stroke length of point machine is? पॉइंट मशीन की स्ट्रोक लंबाई सामान्यतः कितनी होती है?

- A. 150 mm / 150 मिमी
- B. 200 mm / 200 मिमी
- C. 220 mm / 220 मिमी
- D. 250 mm / 250 मिमी

Q58. As per the Schedule of Powers in Indian Railways, what is the maximum number of days of LAP/LHAP (Leave on Average Pay/Leave on Half Average Pay) that a Junior Scale Officer or Assistant Officer can sanction without demanding relief? भारतीय रेलवे में शक्तियों की अनुसूची के अनुसार, एक जूनियर स्केल अधिकारी या सहायक अधिकारी बिना किसी राहत की मांग के अधिकतम कितने दिनों की एलएपी/एलएचएपी (औसत वेतन पर अवकाश/अर्ध औसत वेतन पर अवकाश) स्वीकृत कर सकता है?

- A) 30 दिन/30 days
- B) 60 दिन/60 days
- C) 90 दिन/90 days
- D) 120 दिन/120 days

Q59. Safety of block section in tokenless system is by? टोकनलेस प्रणाली में ब्लॉक सेक्शन की सुरक्षा किससे होती है?

- A. Relay locking / रिले लॉकिंग
- B. Human order / मानव आदेश
- C. Written authority / लिखित प्राधिकरण
- D. Sleeper inspection / स्लीपर निरीक्षण

Q60. SGE system provides which type of interlocking? एसजीई प्रणाली किस प्रकार की इंटरलॉकिंग देती है ?

- A. Mechanical / मैकेनिकल
- B. Electrical / इलेक्ट्रिकल
- C. Electro-mechanical / इलेक्ट्रो-मैकेनिकल
- D. Digital / डिजिटल

Q61. Relay contacts are polished using? रिले के संपर्कों को किससे चमकाया जाता है?

- A. Sand paper / सैंड पेपर
- B. Diesel / डीजल
- C. Water / पानी
- D. Grease / ग्रीस

Q62. Power of point machine is measured by? पॉइंट मशीन की शक्ति किससे मापी जाती है?

- A. Torque / टॉर्क
- B. Voltage / वोल्टेज
- C. Current / करंट
- D. All / सभी

Q63. Tokenless system is mainly suitable for? टोकनलेस प्रणाली मुख्यतः किसके लिए उपयुक्त है?

- A. Single line section / सिंगल लाइन सेक्शन
- B. Double line section / डबल लाइन सेक्शन
- C. Metro system / मेट्रो सिस्टम
- D. Branch line / शाखा लाइन

Q64. A suspended railway servant is eligible for.....during suspension period. निलंबित रेलवे कर्मचारी निलंबन अवधि के दौरान के लिए पात्र है।

- A) पूरा वेतन/Full pay
- B) केवल महंगाई भत्ता/Dearness allowance only
- C) निर्वाह भत्ता/Subsistence allowance
- D) कुछ नहीं/Nothing

Q65. Which insulation is on relay coil wire? रिले कॉइल की तार पर कौन-सा इंसुलेशन होता है?

- A. Enamel / इनामेल
- B. Paper / कागज
- C. Plastic / प्लास्टिक
- D. Rubber / रबर

Q66. What is provided for manual operation of point machine? पॉइंट मशीन को मैनुअली चलाने के लिए क्या दिया जाता है?

- A. Crank handle / क्रैंक हैंडल
- B. Battery / बैटरी
- C. Motor switch / मोटर स्विच
- D. Locking rod / लॉकिंग रॉड

Q67. What prevents wrong operation in tokenless system? टोकनलेस प्रणाली में गलत संचालन रोकने के लिए क्या किया जाता है?

- A. Locking and detection / लॉकिंग और डिटेक्शन
- B. Human order / मानव आदेश
- C. Signal flag / सिग्नल फ्लैग
- D. Track joint / ट्रैक जॉइंट

Q68. Main use of SGE system is in? एसजीई प्रणाली का मुख्य उपयोग किसमें है?

- A. Block working / ब्लॉक कार्य
- B. Rail jointing / रेल पटरी जोड़
- C. Battery charging / बैटरी चार्जिंग
- D. Train control cabin / ट्रेन कंट्रोल कैबिन

Q69. Neutral line relay is which type of relay? न्यूट्रल लाइन रिले किस प्रकार का रिले है?

- A. Polar relay / पोलर रिले
- B. Non-polar relay / नॉन-पोलर रिले
- C. Time delay relay / टाइम डिले रिले
- D. Slow acting relay / स्लो एक्टिंग रिले

Q70. Staff with Grade Pay more than ₹1800 and up to ₹2400 are eligible for which type of quarters entitlement? ₹1800 से अधिक और ₹2400 तक के ग्रेड वेतन वाले कर्मचारी किस प्रकार की तिमाहियों के लिए पात्र हैं?

- A) टाइप/Type-I
- B) टाइप/Type-II
- C) टाइप/Type-III
- D) टाइप/Type-IV

Q71 Reason for colour change of relay contacts is? रिले संपर्कों का रंग बदलने का कारण है?

- A. Arcing / आर्किंग
- B. Dust deposition / धूल जमना
- C. Moisture / नमी
- D. Oxidation / ऑक्सीकरण

Q72. In case of point machine failure, train is kept safe by? पॉइंट मशीन की विफलता की स्थिति में ट्रेन किससे सुरक्षित रहती है?

- A. Fail-safe design / फेल-सेफ डिजाइन
- B. Battery backup / बैटरी बैकअप
- C. Manual switch / मैनुअल स्विच
- D. Rail joint / रेल जोड़

Q73. Tokenless system is linked with which interlocking? टोकनलेस प्रणाली किस प्रकार की इंटरलॉकिंग से जुड़ी होती है?

- A. Electrical / इलेक्ट्रिकल
- B. Mechanical / मैकेनिकल
- C. Digital / डिजिटल
- D. Hydraulic / हाइड्रॉलिक

Q74. Which company developed the SGE system? एसजीई प्रणाली किस कंपनी ने विकसित की?

- A. Siemens / सीमेंस
- B. ABB / एबीबी

- C. Hitachi / हिताची
- D. Alstom / अलस्टॉम

Q75. Pick-up current of relay indicates? रिले में पिकअप करंट क्या दर्शाता है?

- A. Minimum current to operate relay / न्यूनतम करंट जिससे रिले सक्रिय हो
- B. Maximum current before relay burns / अधिकतम करंट जिससे रिले जल जाए
- C. Drop-out current / ड्रॉप-आउट करंट
- D. Zero current state / शून्य करंट स्थिति

Q76. Joint inspection of point machine is carried out every? पॉइंट मशीन का रखरखाव कितनी अवधि पर किया जाता है?

- A. 1 month / 1 माह
- B. 3 months / 3 माह
- C. 6 months / 6 माह
- D. 12 months / 12 माह

Q77. Tokenless system is NOT used at? टोकनलेस प्रणाली का उपयोग किस स्थान पर नहीं किया जाता?

- A. Single line / सिंगल लाइन
- B. Double line / डबल लाइन
- C. Branch line / शाखा लाइन
- D. Rural line / ग्रामीण लाइन

Q78. In which year was the Right to information Act enacted? सूचना का अधिकार अधिनियम किस वर्ष लागू किया गया था?

- A) 2004
- B) 2006
- C) 2005
- D) 2003

Q79. Effect of polarity change on neutral relay is? न्यूट्रल रिले में ध्रुवीयता बदलने से क्या प्रभाव होता है?

- A. No effect / कोई प्रभाव नहीं
- B. Relay shuts off / रिले बंद हो जाता है
- C. Relay burns / रिले जल जाता है
- D. Current doubles / करंट दोगुना हो जाता है

Q80. SGE system is a type of? एसजीई प्रणाली किस प्रकार का इंटरलॉकिंग उपकरण है?

- A. Block equipment / ब्लॉक उपकरण
- B. Point machine / पॉइंट मशीन

- C. Track circuit / ट्रैक सर्किट
- D. Signal lamp / सिग्नल लैंप

Q81. To maintain relay reliability, what is essential? रिले की विश्वसनीयता बनाए रखने के लिए क्या आवश्यक है?

- A. Regular testing / नियमित परीक्षण
- B. Increase current / करंट बढ़ाना
- C. Reduce voltage / वोल्टेज घटाना
- D. Remove spring / स्प्रिंग हटाना

Q82. Motor of point machine is protected by? पॉइंट मशीन की मोटर को किससे संरक्षित किया जाता है?

- A. Fuse / फ्यूज
- B. Transformer / ट्रांसफार्मर
- C. Battery / बैटरी
- D. Rail joint / रेल जोड़

Q83. In tokenless system, train authority is given by? टोकनलेस प्रणाली में ट्रेनों की अनुमति किस प्रकार दी जाती है?

- A. Block instrument / ब्लॉक इंस्ट्रूमेंट
- B. Verbal order / मौखिक आदेश
- C. Written order / लिखित आदेश
- D. Human supervision / मानव निरीक्षण

Q84. Rule 3 (C) of Railway Service Conduct is related to which railway employee? रेलवे सेवा आचरण का नियम 3 (सी) किस रेलवे कर्मचारी से संबंधित है?

- A) कार्यस्थल पर महिला कर्मचारी का यौन उत्पीड़न / Sexual Harassment of Female Employee at work place
- B) सरकारी आवास को उप-किराये पर देना / Sub-Letting of Govt. Accommodation
- C) दहेज/Dowry
- D) उपहार स्वीकार करना/Accepting Gift

Q85. Main use of neutral relay is? न्यूट्रल रिले का मुख्य उपयोग है?

- A. Block working / ब्लॉक कार्य
- B. Rail joint / रेल जोड़
- C. Battery charging / बैटरी चार्जिंग
- D. Motor control / मोटर नियंत्रण

Q86. Normal operation time of point machine is? पॉइंट मशीन का संचालन समय सामान्यतः होता है?

- A. 3–5 seconds / 3–5 सेकंड
- B. 7–9 seconds / 7–9 सेकंड
- C. 12–15 seconds / 12–15 सेकंड
- D. 20 seconds / 20 सेकंड

Q87. Which power source is used in SGE system? एसजीई प्रणाली में कौन सा पावर स्रोत प्रयोग होता है?

- A. Battery / बैटरी
- B. Solar power / सौर ऊर्जा
- C. Diesel generator / डीजल जेनरेटर
- D. AC mains / एसी मेन्स

Q88. Reliability of tokenless system is ensured by? टोकनलेस प्रणाली की विश्वसनीयता किससे सुनिश्चित होती है?

- A. Relay logic / रिले लॉजिक
- B. Human orders / मानव आदेश
- C. Signal flag / सिग्नल फ्लैग
- D. Rail joint / रेल जोड़

Q89. The APAR of non gazetted staff should be written _____? अराजपत्रित कर्मचारियों का APAR _____ लिखा जाना चाहिए

- A) वार्षिक/Yearly
- B) छमाही/Half yearly
- C) तिमाही/Quarterly
- D) मासिक/Monthly

Q90. What is necessary to prevent failure of point machine? पॉइंट मशीन की विफलता रोकने के लिए क्या आवश्यक है?

- A. Regular greasing / नियमित ग्रीसिंग
- B. Supply high voltage / उच्च वोल्टेज देना
- C. Change battery / बैटरी बदलना
- D. Join rails / रेल जोड़ना

Q91. What is the function of neutral line relay? न्यूट्रल लाइन रिले का कार्य क्या है?

- A. To detect polarity of current / करंट ध्रुवीयता पहचानना
- B. To protect line circuits / लाइन सर्किट की सुरक्षा करना
- C. To charge battery / बैटरी चार्ज करना
- D. To amplify signal / सिग्नल प्रवर्धन

Q92. Where is SGE system operated? एसजीई प्रणाली का संचालन कहाँ किया जाता है?

- A. Station block panel / स्टेशन ब्लॉक पैनल
- B. Train engine / ट्रेन इंजन
- C. On track / पटरी पर
- D. Battery box / बैटरी बॉक्स

Q93. Which control is essential in tokenless system? टोकनलेस प्रणाली में कौन सा नियंत्रण आवश्यक है?

- A. Electrical control / इलेक्ट्रिकल कंट्रोल
- B. Human control / मानव कंट्रोल
- C. Mechanical control / मैकेनिकल कंट्रोल
- D. Hydraulic control / हाइड्रॉलिक कंट्रोल

Q94. Benchmark for APAR for MACP would be _____ w.e.f. 25th July 2016? / 25 जुलाई 2016 से MACP हेतु APAR का बेंचमार्क _____ होगा।

- A) बहुत अच्छा/Very Good
- B) आउटस्टैंडिंग/Outstanding
- C) अच्छा/Good
- D) औसत/Average

Q95. Point machine works on which voltage? पॉइंट मशीन किस वोल्टेज पर काम करती है?

- A. 24V DC
- B. 50V DC
- C. 110V DC
- D. 220V AC

Q96. Control of SGE system is by? एसजीई प्रणाली का नियंत्रण किससे होता है?

- A. Relays / रिले
- B. Microprocessor / माइक्रोप्रोसेसर
- C. Manual control / मैनुअल कंट्रोल
- D. Changing battery / बैटरी बदलना

Q97. Resistance of relay coil depends on? रिले कॉइल का प्रतिरोध किस पर निर्भर करता है?

- A. Length and thickness of wire / तार की लंबाई और मोटाई
- B. Voltage level / वोल्टेज स्तर
- C. Temperature / तापमान
- D. All / सभी

Q98. In tokenless system, train is not permitted when? टोकनलेस प्रणाली किस स्थिति में ट्रेन को अनुमति नहीं देती?

- A. Block is free / ब्लॉक खाली हो
- B. Block is occupied / ब्लॉक व्यस्त हो
- C. Signal is green / सिग्नल हरा हो
- D. Battery is full / बैटरी फुल हो

Q99. Neutral relay performs what type of action? न्यूट्रल रिले किस प्रकार का कार्य करता है?

- A. Non-polarized action / नॉन-पोलराइज्ड एक्शन
- B. Polarized action / पोलराइज्ड एक्शन
- C. Mechanical action / मैकेनिकल एक्शन
- D. Digital action / डिजिटल एक्शन

Q100. Purpose of tokenless system is? टोकनलेस प्रणाली का उद्देश्य है?

- A. To ensure safety / सुरक्षा सुनिश्चित करना
- B. To eliminate need of token / टोकन की आवश्यकता हटाना
- C. To save time / समय बचाना
- D. All / सभी

Q101. What is the amount of cash award for passing Prabodh with 55% or more but less than 60% of marks? प्रबोध में 55% या अधिक किन्तु 60% से कम अंक प्राप्त कर उत्तीर्ण होने पर नकद पुरस्कार की राशि क्या है?

- A. ₹300
- B. ₹400
- C. ₹500
- D. ₹100

Q102. What is the amount Cash award for passing Prabodh with 60% or more but less than 70% of marks? प्रबोध में 60% या अधिक लेकिन 70% से कम अंकों के साथ उत्तीर्ण होने पर नकद पुरस्कार राशि क्या है?

- A. ₹600
- B. ₹700
- C. ₹800
- D. ₹900

Q103. What is the amount of Cash Award for passing Prabodh with 70% or more marks? प्रबोध में 70% या अधिक अंकों के साथ उत्तीर्ण होने पर नकद पुरस्कार की राशि क्या है?

- A. ₹1600
- B. ₹1700
- C. ₹1500
- D. ₹1400

Q104. What is the amount of Cash Award for passing Praveen with 55% or more but less than 60% of marks? प्रवीण को 55% या अधिक किन्तु 60% से कम अंकों के साथ उत्तीर्ण करने पर नकद पुरस्कार की राशि क्या है?

- A. ₹600
- B. ₹700
- C. ₹900
- D. ₹800

Q105. What is the periodicity of the meetings of Official Language Implementation Committees? राजभाषा कार्यान्वयन समितियों की बैठकों की आवधिकता क्या है?

- A) Once in 2 months / 2 महीने में एक बार
- B) Once in a month / महीने में एक बार
- C) Once in 4 months / 4 महीने में एक बार
- D) Once in 3 months / 3 महीने में एक बार

Q106. What is the amount of Cash Award for passing Praveen with 70% or more marks? प्रवीण को 70% या अधिक अंकों से उत्तीर्ण करने पर नकद पुरस्कार की राशि क्या है?

- A. ₹1900
- B. ₹1800
- C. ₹1600
- D. ₹1700

Q107. What is the amount of cash award for passing Pragya with 55% or more but less than 60% of marks? प्रज्ञा को 55% या अधिक किन्तु 60% से कम अंकों के साथ उत्तीर्ण करने पर नकद पुरस्कार की राशि क्या है?

- A. ₹1000
- B. ₹700
- C. ₹900
- D. ₹800

Q108. What is the amount of cash award for passing Pragya with 60% or more but less than 70% of marks? प्रज्ञा को 60% या अधिक किन्तु 70% से कम अंकों के साथ उत्तीर्ण करने पर नकद पुरस्कार की राशि क्या है?

- A. ₹1500
- B. ₹1800
- C. ₹1600
- D. ₹1700

Q109. When is 'World Hindi Day' observed? विश्व हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?

- A. 15th August / 15 अगस्त
- B. 10th January / 10 जनवरी
- C. 5th June/ 5 जून
- D. 10th February / 10 फ़रवरी

Q110. What percentage of employees are required to acquire working knowledge in Hindi for an office to be notified? किसी कार्यालय को हिंदी में अधिसूचित करने के लिए कितने प्रतिशत कर्मचारियों को हिंदी में कार्यसाधक ज्ञान प्राप्त करना आवश्यक है?

- A. 55%
- B. 60%
- C. 75%
- D. 80%
