दक्षिणी रेलवे / **SOUTHERN RAILWAY/**
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी कार्यशाला / **S&T WORKSHOP**
जूनियर इंजीनियर/रिले के पद के लिए चयन / **SELECTION FOR THE POST OF JUNIOR ENGINEER/RELAY**
(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग में पीआरक्यू / **PRQ 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. ln 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 नकारात्मक अंकन होगा। Please note that there shall be N**egative marking** for wrong answers.

5. किसी भी प्रकार के सुधार की अनुमति नहीं दी जाएगी और यदि किसी बहुविकल्पीय प्रश्न में चिन्हित उत्तर को ओवरराइट करना, मिटाना, काट देना और किसी अन्य उत्तर को चिन्हित 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. अभ्यर्थियों को यह सुनिश्चित करना होगा कि रोल नंबर, नाम, पदनाम, स्टेशन और अन्य विवरण ओएमआर शीट में केवल उद्देश्य के लिए प्रदान किए गए उचित स्थानों पर लिखे गए हैं और कहीं और नहीं, जिसे अनुचित साधन के रूप में माना जाएगा और ऐसी ओएमआर शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उसे अयोग्य माना 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 हैI 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. रिले संपर्कों के लिए सामान्यतः किस धातु का उपयोग किया जाता है? / Which material is commonly used for relay contacts?

A. ताँबा / Copper
B. चाँदी / Silver
C. एल्युमिनियम / Aluminium
D. लोहा / Iron

Q2. रिले का प्राथमिक कार्य क्या है? / What is the primary function of a signalling relay?

A. संकेतों को प्रवर्धित करना / To amplify signals
B. इनपुट के आधार पर सर्किट को नियंत्रित करना / To control circuits based on input
C. ऊर्जा संग्रहीत करना / To store energy
D. प्रतिरोध मापना / To measure resistance

Q3. रेलवे अनुप्रयोगों में सिग्नलिंग रिले की विश्वसनीयता किससे सुनिश्चित होती है? / What ensures reliability of signalling relays in railway applications?

A. उच्च प्रतिरोध कॉइल / High resistance coil
B. निम्न प्रतिरोध कॉइल / Low resistance coil
C. मानकीकरण और परीक्षण / Standardization and testing
D. बड़ा आकार / Larger size

Q4. जब कॉइल को ऊर्जा दी जाती है तो रिले का कौन सा भाग हिलता है? / Which part of the relay moves when the coil is energized?

A. संपर्क स्प्रिंग / Contact spring
B. आर्मेचर / Armature
C. प्लंजर / Plunger
D. चुंबक / Magnet

Q5. रिले संपर्क बनाए जाते हैं ताकि वे: / Relay contacts are made to be:

A. ऑक्सीकरण प्रतिरोधी / Oxidation resistant
B. कमजोर और लचीले / Weak and flexible
C. उच्च प्रतिरोधी / Highly resistive
D. अधात्विक / Non-metallic

Q6. इनमें से कौन रिले संपर्क का प्रकार नहीं है? / Which is NOT a type of relay contact?

A. मेक / Make
B. ब्रेक / Break
C. ट्रांसफर / Transfer
D. प्रवर्धन / Amplify

Q7. रिले को संचालित होने में जो समय लगता है उसे क्या कहते हैं? / The time taken by relay to operate is called:

A. संचालन समय / Operating time
B. रिलीज समय / Release time
C. विलंब समय / Delay time
D. लैग टाइम / Lag time

Q8. रिले को संचालित करने के लिए लगाया गया वोल्टेज क्या कहलाता है? / The voltage applied to operate a relay is called:

A. रिले ड्रॉप-आउट वोल्टेज / Relay drop-out voltage
B. पिक-अप वोल्टेज / Pick-up voltage
C. होल्डिंग वोल्टेज / Holding voltage
D. रिलीज वोल्टेज / Release voltage

Q9. रिले आर्मेचर को होल्ड करने के लिए आवश्यक धारा को क्या कहते हैं? / The current required to hold the relay armature is called:

A. होल्डिंग करंट / Holding current
B. पिक-अप करंट / Pick-up current
C. ड्रॉप-आउट करंट / Drop-out current
D. ऑपरेटिंग करंट / Operating current

Q10. सिग्नलिंग रिले में इन्सुलेशन प्रतिरोध की जांच किससे की जाती है? / In signalling relays, insulation resistance is tested using:

A. मेगर / Megger
B. मल्टीमीटर / Multimeter
C. ओह्ममीटर / Ohmmeter
D. वोल्टमीटर / Voltmeter

Q11. डीसी न्यूट्रल लाइन रिले में उपयोग की जाने वाली कॉइल होती है: / The coil used in DC neutral line relay is:

A. एसी कॉइल / AC coil
B. डीसी कॉइल / DC coil
C. पोलराइज्ड कॉइल / Polarized coil
D. स्टेप कॉइल / Step coil

Q12. डीसी न्यूट्रल रिले का मुख्य लाभ है: / The main advantage of DC neutral relay is:

A. उच्च गति संचालन / High speed operation
B. सरल निर्माण / Simple construction

C. पोलराइजेशन / Polarization
D. उच्च लागत / High cost

Q13. डीसी न्यूट्रल लाइन रिले में संपर्कों की स्थिति किससे निर्धारित होती है? / In DC neutral line relay, position of contacts is decided by:

A. वोल्टेज की ध्रुवीयता / Polarity of voltage
B. धारा का मान / Magnitude of current
C. फ्रीक्वेंसी / Frequency
D. इंडक्टेंस / Inductance

Q14. डीसी न्यूट्रल रिले में उपयोग किया जाने वाला आर्मेचर होता है: / The armature used in DC neutral relay is:

A. पोलराइज्ड / Polarized
B. अनपोलराइज्ड / Non-polarized
C. डबल कॉइल्ड / Double coiled
D. फिक्स्ड / Fixed

Q15. डीसी न्यूट्रल लाइन रिले मुख्यतः किस उद्देश्य से प्रयोग किया जाता है? / DC neutral line relay is mainly used for:

A. समय विलंब / Time delay
B. ध्रुवीय नियंत्रण / Polar control
C. लाइन सर्किट संरक्षण / Line circuit protection
D. सिग्नल प्रवर्धन / Signal amplification

Q16. डीसी न्यूट्रल रिले को किस प्रकार के नियंत्रण में प्रयोग किया जाता है? / DC neutral relay is used in which type of control?

A. फील्ड नियंत्रण / Field control
B. लाइन सर्किट नियंत्रण / Line circuit control
C. वोल्टेज नियंत्रण / Voltage control
D. धारा नियंत्रण / Current control

Q17. डीसी न्यूट्रल रिले में धारा की दिशा बदलने पर क्या होता है? / What happens if the current direction changes in DC neutral relay?

A. संपर्क उलट जाते हैं / Contacts reverse
B. कोई प्रभाव नहीं / No effect
C. रिले जल जाता है / Relay burns
D. रिले खुल जाता है / Relay opens

Q18. डीसी न्यूट्रल रिले का उपयोग मुख्यतः कहाँ होता है? / Where is DC neutral relay mainly used?

A. सिग्नल लैंप सर्किट / Signal lamp circuits
B. ब्लॉक उपकरण / Block instruments
C. ट्रैक सर्किट / Track circuits
D. टोकन उपकरण / Token instruments

Q19. डीसी न्यूट्रल रिले की संवेदनशीलता किस पर निर्भर करती है? / Sensitivity of DC neutral relay depends on:

A. आर्मेचर का भार / Weight of armature
B. कॉइल की टर्न्स और प्रतिरोध / Coil turns and resistance
C. संपर्क का आकार / Contact size
D. फ्रेम का आकार / Frame size

Q20. डीसी न्यूट्रल रिले के संपर्क किस प्रकार के होते हैं? / The contacts of DC neutral relays are of type:

A. सामान्यतः खुले / Normally open
B. सामान्यतः बंद / Normally closed
C. मेक और ब्रेक दोनों / Both make and break
D. स्थायी बंद / Permanently closed

Q21. ट्रैक रिले का मुख्य कार्य है: / The main function of a track relay is:

A. धारा बढ़ाना / To amplify current
B. धारा घटाना / To reduce current
C. ट्रैक की उपस्थिति या अनुपस्थिति का पता लगाना / To detect the presence or absence of a train
D. संकेतों को संचालित करना / To operate signals

Q22. ट्रैक रिले में आमतौर पर उपयोग की जाने वाली कॉइल वोल्टेज है: / The coil voltage generally used in track relays is:

A. 12 वोल्ट / 12 Volts
B. 24 वोल्ट / 24 Volts
C. 60 वोल्ट / 60 Volts
D. 230 वोल्ट / 230 Volts

Q23. ट्रैक रिले का प्रकार है: / Track relay is of type:

A. एसी और डीसी दोनों / Both AC and DC
B. केवल एसी / Only AC
C. केवल डीसी / Only DC
D. पल्स रिले / Pulse relay

Q24. एसी ट्रैक रिले किस सिद्धांत पर काम करता है? / AC track relay works on the principle of:

A. चुंबकीय प्रेरण / Electromagnetic induction
B. प्रतिरोध / Resistance
C. धारिता / Capacitance
D. ध्रुवीयता / Polarity

Q25. ट्रैक रिले की अधिकतम संवेदनशीलता किस पर निर्भर करती है? / The maximum sensitivity of a track relay depends on:

A. आर्मेचर का आकार / Size of armature
B. कॉइल की टर्न्स और प्रतिरोध / Coil turns and resistance
C. रेल की लंबाई / Length of rail
D. पटरियों की संख्या / Number of tracks

Q26. एसी ट्रैक रिले का कार्यशील फ्रीक्वेंसी होती है: / The working frequency of AC track relay is:

A. 25 हर्ट्ज / 25 Hz
B. 50 हर्ट्ज / 50 Hz
C. 60 हर्ट्ज / 60 Hz
D. 100 हर्ट्ज / 100 Hz

Q27. ट्रैक रिले का पिक-अप वोल्टेज किसे दर्शाता है? / The pick-up voltage of a track relay indicates:

A. रिले के संचालन की शुरुआत / Beginning of relay operation
B. रिले का रुकना / Stopping of relay
C. रिले का तापमान / Temperature of relay
D. रिले का प्रतिरोध / Resistance of relay

Q28. ट्रैक रिले का ड्रॉप-आउट वोल्टेज सामान्यतः होता है: / The drop-out voltage of a track relay is generally:

A. पिक-अप वोल्टेज का 10–20% / 10–20% of pick-up voltage
B. पिक-अप वोल्टेज का 30% / 30% of pick-up voltage
C. पिक-अप वोल्टेज का 50% / 50% of pick-up voltage
D. पिक-अप वोल्टेज का 70% / 70% of pick-up voltage

Q29. ट्रैक रिले की विश्वसनीयता बनाए रखने के लिए आवश्यक है: / For maintaining reliability of track relays, it is essential:

A. नियमित परीक्षण / Regular testing
B. अधिक वोल्टेज देना / To apply high voltage
C. कॉइल बदलना / To replace coil
D. आर्मेचर हटाना / To remove armature

Q30. रेलवे ट्रैक रिले का उपयोग मुख्यतः कहाँ किया जाता है? / Railway track relays are mainly used in:

A. पॉइंट मशीन / Point machines
B. ब्लॉक इंस्ट्रूमेंट / Block instruments
C. ट्रैक सर्किट / Track circuits
D. इंटरलॉकिंग / Interlocking

Q31. स्लो एक्टिंग रिले का मुख्य कार्य है: / The main function of a slow acting relay is:

A. त्वरित प्रतिक्रिया / Quick response
B. विलंबित संचालन / Delayed operation
C. वोल्टेज कम करना / Reduce voltage
D. धारा प्रवर्धन / Amplify current

Q32. स्लो एक्टिंग रिले में विलंब किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है? / The delay in slow acting relays is achieved by:

A. मोटी कॉइल वायर / Thick coil wire
B. तांबे की स्ट्रिप / Copper strip
C. शेडिंग रिंग / Shading ring
D. मोटर / Motor

Q33. स्लो एक्टिंग रिले का उपयोग मुख्यतः कहाँ किया जाता है? / Slow acting relays are mainly used in:

A. ट्रैक सर्किट / Track circuits
B. पॉइंट मशीन / Point machines
C. सिग्नल लैंप संरक्षण / Signal lamp protection
D. बैटरी चार्जर / Battery chargers

Q34. स्लो एक्टिंग रिले का संचालन समय सामान्यतः होता है: / The operating time of slow acting relays is generally:

A. 0–10 मिलीसेकंड / 0–10 milliseconds
B. 50–100 मिलीसेकंड / 50–100 milliseconds
C. 200–300 मिलीसेकंड / 200–300 milliseconds
D. 1 सेकंड से अधिक / More than 1 second

Q35. स्लो एक्टिंग रिले को किस नाम से भी जाना जाता है? / Slow acting relays are also known as:

A. क्विक रिले / Quick relays
B. विलंबित रिले / Time delay relays
C. स्थायी रिले / Permanent relays
D. पिक-अप रिले / Pick-up relays

Q36. स्लो एक्टिंग रिले में ड्रॉप-आउट समय कैसा होता है? / The drop-out time in slow acting relays is:

A. बहुत छोटा / Very small
B. लंबा / Longer
C. तुरंत / Instantaneous
D. कोई समय नहीं / No time

Q37. स्लो एक्टिंग रिले का प्रयोग क्यों आवश्यक है? / Why is the use of slow acting relay necessary?

A. ओवरलोड कम करने के लिए / To reduce overload
B. गलत संचालन रोकने के लिए / To avoid false operation
C. कॉइल प्रतिरोध बढ़ाने के लिए / To increase coil resistance
D. बैटरी वोल्टेज घटाने के लिए / To reduce battery voltage

Q38. स्लो एक्टिंग रिले के संपर्क होते हैं: / The contacts of slow acting relay are:

A. जल्दी खुलने वाले / Quick break
B. जल्दी बंद होने वाले / Quick make
C. सामान्य संपर्क / Normal contacts
D. विलंबित संपर्क / Delayed contacts

Q39. स्लो एक्टिंग रिले का उपयोग सिग्नलिंग में क्यों किया जाता है? / Why are slow acting relays used in signalling?

A. संकेत लैंप को फ्लैश करने के लिए / To flash signal lamps
B. संकेत लैंप को अचानक फ्यूज होने से बचाने के लिए / To avoid sudden fusing of signal lamps
C. वोल्टेज बढ़ाने के लिए / To increase voltage
D. धारा घटाने के लिए / To reduce current

Q40. स्लो एक्टिंग रिले के निर्माण में कौन-सा भाग विशेष होता है? / Which part is special in the construction of a slow acting relay?

A. आर्मेचर / Armature
B. कॉइल / Coil
C. शेडिंग रिंग / Shading ring
D. आयरन कोर / Iron core

Q41. डीसी पोलर रिले का मुख्य कार्य है: / The main function of a DC polar relay is:

A. धारा प्रवर्धन / Amplify current
B. वोल्टेज परिवर्तन / Change voltage
C. वोल्टेज की ध्रुवीयता का पता लगाना / Detect polarity of voltage
D. आवृत्ति मापन / Measure frequency

Q42. पोलर रिले का आर्मेचर किस प्रकार का होता है? / The armature of a polar relay is of type:

A. पोलराइज्ड / Polarized
B. अनपोलराइज्ड / Non-polarized
C. स्थिर / Fixed
D. घूर्णनशील / Rotating

Q43. पोलर रिले किस सिद्धांत पर काम करता है? / Polar relay works on the principle of:

A. चुंबकीय आकर्षण / Magnetic attraction
B. चुंबकीय प्रतिकर्षण / Magnetic repulsion
C. प्रेरण / Induction
D. धारा विभाजन / Current division

Q44. पोलर रिले का उपयोग मुख्यतः किसके लिए किया जाता है? / Polar relays are mainly used for:

A. पॉइंट मशीन संचालन / Point machine operation
B. लाइन ब्लॉकिंग / Line blocking
C. ट्रैक सर्किटिंग / Track circuiting
D. संकेत लैंप संरक्षण / Signal lamp protection

Q45. पोलर रिले की पहचान कैसे की जाती है? / How is a polar relay identified?

A. इसके आकार से / By its size
B. इसके वजन से / By its weight
C. इसके चुंबकीय ध्रुव से / By its magnetic poles
D. इसके कॉइल से / By its coil

Q46. पोलर रिले में संचालन किस पर निर्भर करता है? / The operation of polar relay depends on:

A. वोल्टेज की ध्रुवीयता / Polarity of voltage
B. वोल्टेज की मात्रा / Magnitude of voltage
C. कॉइल का प्रतिरोध / Resistance of coil
D. आर्मेचर की लंबाई / Length of armature

Q47. डीसी पोलर रिले में उपयोग की जाने वाली कॉइल होती है: / The coil used in DC polar relay is:

A. एसी कॉइल / AC coil
B. डीसी कॉइल / DC coil
C. हाई फ्रीक्वेंसी कॉइल / High frequency coil
D. मल्टी टर्न कॉइल / Multi-turn coil

Q48. पोलर रिले का संचालन समय सामान्यतः होता है: / The operating time of a polar relay is generally:

A. 5–10 मिलीसेकंड / 5–10 milliseconds
B. 50–100 मिलीसेकंड / 50–100 milliseconds

C. 200–300 मिलीसेकंड / 200–300 milliseconds
D. 1 सेकंड / 1 second

Q49. पोलर रिले में चुंबकीय ध्रुव का कार्य है: / The function of magnetic poles in a polar relay is:

A. आर्मेचर को स्थिर करना / To stabilize armature
B. आर्मेचर की गति को नियंत्रित करना / To control armature movement
C. धारा बढ़ाना / To increase current
D. वोल्टेज घटाना / To decrease voltage

Q50. पोलर रिले का उपयोग किस उपकरण में किया जाता है? / Polar relays are used in which equipment?

A. टोकन इंस्ट्रूमेंट / Token instruments
B. ट्रैक सर्किट / Track circuits
C. पॉइंट मशीन / Point machines
D. सिग्नल लैंप / Signal lamps

Q51. अराजपत्रित कर्मचारियों का APAR _____ लिखा जाना चाहिए/The APAR of non gazetted staff should be written _____

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

Q52. एपीएआर तैयार करने के लिए किसी कर्मचारी को पर्यवेक्षक/नियंत्रण अधिकारी के अधीन न्यूनतम कितने समय तक काम करना होगा? / What is the minimum period for which an employee must work under a supervisor/controlling officer for an APAR to be generated?

A) 60 दिन/60 days
B) 90 दिन/90 days
C) 45 दिन/45 days
D) 180 दिन/180 days

Q53. सेवानिवृत्ति पर अवकाश नकदीकरण की अधिकतम सीमा क्या है?/What is the maximum limit of leave encashment on Retirement?

A) 300 दिन/300 days
B) 100 दिन/ 100 days
C) 250 दिन/250 days
D) 150 दिन/150 days

Q54. 1000 किलोमीटर से कम दूरी पर स्थानांतरण के लिए _____ दिन का समय लगेगा।/Transfer at less than 1000Kms are eligible for _____ days joining time.

A) 10 दिन/10 days
B) 15 दिन/15 days
C) 12 दिन/12 days
D) 30 दिन/30 days

Q55. निम्नलिखित में से कौन सी छुट्टी उस रेलवे कर्मचारी को दी जा सकती है, जिसने रेलवे कर्मचारियों के लिए सरकारी/रेलवे अस्पतालों में स्वेच्छा से रक्तदान किया हो। / Which of the following leave may be granted to a Rly. Servant, who volunteered to donate blood in Govt./Rly Hospitals for railway employees?

A) विशेष आकस्मिक अवकाश/Special Casual Leave
B) आकस्मिक अवकाश/Casual Leave
C) औसत वेतन छुट्टी/ LAP
D) अर्ध औसत वेतन छुट्टी/LHAP

Q56. गर्भपात सहित गर्भपात के लिए, पूरी सेवा में कितनी अवधि का मातृत्व अवकाश दिया जा सकता है?/For miscarriage, including abortion, what period of Maternity leave may be granted in entire service?

A) 40 दिन/40 days
B) 45 दिन /45 days
C) 60 दिन/60 days
D) 90 दिन/90 days

Q57. HOER के अनुसार, कर्मचारियों को कितनी श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है? / As per HOER, staff are classified into how many categories ?

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

Q58. एक सेट पास का क्या अर्थ है? / What is the meaning of a set pass?

A) एक तरफ से यात्रा/Travel from One Side
B) दोनों तरफ से यात्रा /Travel from both sides
C) दोनों/Both
D) उपरोक्त कोई नहीं/None of the above.

Q59. लेवल-6 के कर्मचारियों को किस श्रेणी का ड्यूटी पास स्वीकार्य है? / What category of Duty pass is admissible to the employees of Level-6 ?

A) प्रथम श्रेणी ए पास/First Class 'A' Pass
B) प्रथम श्रेणी पास/First Class Pass
C) प्लैटिनम पास/Platinum Pass
D) गोल्ड पास/Gold Pass

Q60. सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 की धारा 7(1) के तहत, किसी व्यक्ति के जीवन या स्वतंत्रता से संबंधित जानकारी कितने घंटों के भीतर प्रदान की जानी चाहिए? / Under Section 7(1) of the RTI Act, 2005, within how many hours must information relating to the life or liberty of a person be provided?

A) 24 घंटे/24 hours
B) 48 घंटे/48 hours
C) 72 घंटे/72 hours
D) 5 दिन /5 days

Q61. लेवल 1 पदों की भर्ती माध्यम से की जाती है/Recruitment of level 1 posts is made through:

A) आरआरबी/RRB
B) आरआरसी/RRC (रेल भर्ती सेल/Railway Recruitment Cell)
C) जीएम/GM
D) मंरेप्र का कार्यालय/DRMs Office

Q62. भारतीय रेलवे में ग्रुप 'सी' पदों पर भर्ती मुख्य रूप से किसके माध्यम से की जाती है/Recruitment to Group 'C' posts in Indian Railways is mainly done through:

A) यूपीएससी/UPSC
B) एसएससी/SSC
C) आरआरबी/आरआरसीRRB/RRC
D) जीएम द्वारा सीधी नियुक्ति/Direct appointment by GM

Q63. रेल मंत्रालय में भारत सरकार का पदेन प्रधान सचिव कौन है? /The ex officio Principal Secretary to the Government of India in the Ministry of Railways is?

A) सदस्य अवसंरचना/Member Infrastructure
B) रेलवे बोर्ड के अध्यक्ष (सीआरबी)/Chairman of the Railway Board (CRB)
C) सदस्य वित्त/Member Finance
D) सदस्य संचालन और व्यवसाय विकास/Member Operation & Business Development

Q64. यात्रा भत्ता का दावा निम्नलिखित तिथि के भीतर प्रस्तुत किया जाना चाहिए/Travelling Allowance claim must be submitted within:

A) 15 दिन/15 days
B) 30 दिन/30 days
C) 60 दिन/60 days
D) 90 दिन/90 days

Q65. कौन सी योजना एनपीएस संरचना के तहत भी सुनिश्चित पेंशन प्रदान करती है?/Which scheme introduces assured pension even under NPS structure?

A) एनपीएस लीट/NPS Lite
B) अटल पेंशन योजना/Atal Pension Yojana
C) एकीकृत पेंशन योजना (यूपीएस)/Unified Pension Scheme (UPS)
D) राष्ट्रीय सामाजिक सहायता कार्यक्रम/National Social Assistance Programme

Q66. एनपीएस को केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए 1999 से लागू किया गया है।/NPS is introduced for Central Government employees with effect from:

A) 01.01.2003
B) 01.01.2004
C) 01.01.2005
D) 01.01.2006

Q67. एचआरएमएस का पूर्ण रूप क्या है?/What is the full form of HRMS?

A) मानव संसाधन रखरखाव प्रणाली/Human Resource Maintenance System
B) मानव संसाधन प्रबंधन प्रणाली/Human Resource Management System
C) मानव रिकॉर्ड रखरखाव सेवा/Human Record Maintenance Service
D) मानव रिकॉर्ड प्रबंधन प्रणाली/Human Record Management System

Q68. रेलवे कर्मचारी को जांच रिपोर्ट के विरुद्ध प्रतिनिधित्व करने के लिए ..... दिन का समय दिया जाता है।/A Railway servant is granted…….. days time to represent against the Inquiry Report.

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

Q69. भारत में किस वित्तीय वर्ष से रेल बजट को आम बजट में मिला दिया गया?/From which financial year was the Railway Budget merged with the General Budget in India?

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

Q70. रेलवे डी एंड ए नियमों के तहत सर्वोच्च अनुशासनात्मक प्राधिकारी कौन है?/Who is the supreme disciplinary authority under Railway D&A Rules?

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

Q71. पॉइंट मशीन में क्लच का कार्य क्या है? / What is the function of clutch in point machine?

A. मोटर को जोड़ना / To couple motor
B. आर्मेचर को हटाना / To remove armature
C. करंट बढ़ाना / To increase current
D. रेल की चौड़ाई घटाना / To reduce rail gauge

Q72. पॉइंट मशीन का रखरखाव कितनी अवधि में किया जाता है? / Maintenance of point machine is done in:

A. पाक्षिक / Fortnightly
B. 3 माह / 3 months
C. 6 माह / 6 months
D. 12 माह / 12 months

Q73. पॉइंट मशीन में डिटेक्शन रिलेज का कार्य है: / The function of detection relays in point machine is:

A. रेल जोड़ना / To connect rails
B. बैटरी चार्ज करना / To charge battery
C. पॉइंट की सही स्थिति सुनिश्चित करना / To ensure correct position of points
D. करंट प्रवर्धन करना / To amplify current

Q74. पॉइंट मशीन की विफलता किस कारण हो सकती है? / Failure of point machine may be due to:

A. वोल्टेज अधिक होना / Excess voltage
B. स्लीपर टूटना / Broken sleepers
C. रॉड का टेढ़ा होना / Bent rods
D. सभी / All

Q75. पॉइंट मशीन में कंट्रोल टेबल का कार्य है: / The function of control table in point machine is:

A. संचालन क्रम दर्शाना / To show operation sequence
B. रेल जोड़ना / To join rails
C. मोटर को ठंडा करना / To cool motor
D. आर्मेचर स्थिर करना / To stabilize armature

Q76. पॉइंट मशीन का संचालन किसके द्वारा नियंत्रित होता है? / Operation of point machine is controlled by:

A. स्विच बोर्ड / Switch board
B. इंटरलॉकिंग सर्किट / Interlocking circuit
C. रेल जोड़ / Rail joint
D. बैटरी चार्जर / Battery charger

Q77. पॉइंट मशीन में लॉक रॉड किसके लिए होता है? / Lock rod in point machine is used for:

A. रेल जोड़ने के लिए / For joining rails
B. पॉइंट लॉक करने के लिए / For locking points
C. मोटर को ठंडा करने के लिए / For cooling motor
D. करंट प्रवाह बढ़ाने के लिए / For increasing current

Q78. पॉइंट मशीन का टॉर्क परीक्षण क्यों किया जाता है? / Why is torque test of point machine done?

A. बैटरी चार्जिंग के लिए / For battery charging
B. मोटर क्षमता जाँचने के लिए / To check motor capacity
C. पॉइंट लॉकिंग सुनिश्चित करने के लिए / To ensure point locking
D. रेल चौड़ाई मापने के लिए / To measure rail gauge

Q79. एक स्तर पर कितने वर्षों की नियमित सेवा के बाद MACP प्रदान किया जाता है?/MACP is granted after how many years of regular service at one level?

A) 5 वर्ष/5 years
B) 10 वर्ष/10 years
C) 8 वर्ष/8 years
D) 12 वर्ष/ 12 years

Q80. पॉइंट मशीन की सामान्य जीवन अवधि होती है: / Normal life span of point machine is:

A. 5 वर्ष / 5 years
B. 10 वर्ष / 10 years
C. 15 वर्ष / 15 years
D. 20 वर्ष / 20 years

Q81. एसजीई प्रणाली का पूरा नाम है: / Full form of SGE system is:

A. सीमेंस जनरल इक्विपमेंट / Siemens General Equipment
B. मानक गेज उपकरण / Standard Gauge Equipment
C. सिग्नल जनरेटिंग उपकरण / Signal Generating Equipment
D. सीमेंस गैस उपकरण / Siemens Gas Equipment

Q82. एसजीई प्रणाली का उपयोग कहाँ होता है? / SGE system is used in:

A. ट्रैक सर्किट / Track circuits
B. टोकन प्रणाली / Token system
C. ब्लॉक उपकरण / Block instruments
D. सभी / All

Q83. लेवल 1 (पूर्ववर्ती ग्रुप डी) पद पर भर्ती के लिए न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता है /Minimum educational qualification for recruitment to Level 1 (erstwhile Group D) post is:

A) 8वीं पास/8th Pass
B) 10 वीं पास/10th Pass
C) आईटीआई केवल/ITI only
D) 12 वीं पास/12th Pass

Q84. टोकनलेस प्रणाली का उपयोग कहाँ किया जाता है? / Tokenless system is used in:

A. सिंगल लाइन सेक्शन / Single line section
B. डबल लाइन सेक्शन / Double line section
C. यार्ड / Yard
D. स्टेशन / Station

Q85. एसजीई उपकरण किसके अंतर्गत आता है? / SGE equipment comes under:

A. सिग्नलिंग उपकरण / Signalling equipment
B. इलेक्ट्रिकल उपकरण / Electrical equipment
C. यांत्रिक उपकरण / Mechanical equipment
D. संचार उपकरण / Communication equipment

Q86. टोकनलेस प्रणाली में प्रयोग किया जाने वाला रिले है: / Relay used in tokenless system is:

A. पोलर रिले / Polar relay
B. न्यूट्रल रिले / Neutral relay
C. टाइम डिले रिले / Time delay relay
D. स्लो एक्टिंग रिले / Slow acting relay

Q87. एसजीई प्रणाली का संचालन किससे होता है? / SGE system operates with:

A. बैटरी / Battery
B. ट्रांसफार्मर / Transformer
C. मोटर / Motor
D. करंट रेगुलेटर / Current regulator

Q88. टोकनलेस प्रणाली का लाभ क्या है? / What is the advantage of tokenless system?

A. उपकरण कम लगते हैं / Fewer equipment required
B. मानव त्रुटि कम होती है / Less human error
C. समय की बचत / Saves time
D. सभी / All

Q89. एसजीई उपकरण की विशेषता है: / Feature of SGE equipment is:

A. मजबूती / Robustness
B. जटिलता / Complexity
C. धीमी गति / Slowness
D. महंगा होना / Expensiveness

Q90. टोकनलेस प्रणाली में उपयोग होने वाला नियंत्रण होता है: / Control used in tokenless system is:

A. इलेक्ट्रिकल / Electrical
B. यांत्रिक / Mechanical
C. चुंबकीय / Magnetic
D. हाइड्रॉलिक / Hydraulic

Q91. एसजीई प्रणाली किस कंपनी द्वारा विकसित की गई थी? / SGE system was developed by which company?

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

Q92. टोकनलेस प्रणाली में सुरक्षा किससे सुनिश्चित होती है? / Safety in tokenless system is ensured by:

A. रिले लॉजिक / Relay logic
B. मानव निरीक्षण / Human inspection
C. रेल जोड़ / Rail joint
D. बैटरी परीक्षण / Battery test

Q93. एसजीई उपकरण किस प्रकार का इंटरलॉकिंग प्रदान करता है? / SGE equipment provides which type of interlocking?

A. विद्युत / Electrical
B. यांत्रिक / Mechanical
C. हाइड्रॉलिक / Hydraulic
D. इलेक्ट्रो-यांत्रिक / Electro-mechanical

Q94. टोकनलेस प्रणाली में उपयोग होने वाला प्रमुख घटक है: / Major component used in tokenless system is:

A. रिले / Relay
B. पॉइंट मशीन / Point machine
C. ट्रैक सर्किट / Track circuit
D. सिग्नल लैंप / Signal lamp

Q95. एसजीई प्रणाली का मुख्य लाभ है: / Main advantage of SGE system is:

A. सरलता / Simplicity
B. जटिलता / Complexity
C. अधिक लागत / High cost
D. धीमा संचालन / Slow operation

Q96. टोकनलेस प्रणाली में किस प्रकार की लाइनों पर प्रयोग नहीं होता? / Tokenless system is NOT used in which type of lines?

A. सिंगल लाइन / Single line
B. डबल लाइन / Double line
C. शाखा लाइन / Branch line
D. मुख्य लाइन / Main line

Q97. एसजीई प्रणाली का नियंत्रण किसके माध्यम से होता है? / Control of SGE system is through:

A. रिले सर्किट / Relay circuits
B. माइक्रोप्रोसेसर / Microprocessor
C. बैटरी / Battery
D. मैकेनिकल लिंक / Mechanical links

Q98. टोकनलेस प्रणाली में गलत संचालन रोकने के लिए क्या होता है? / To prevent wrong operation in tokenless system:

A. लॉकिंग व्यवस्था / Locking arrangement
B. डिटेक्शन सर्किट / Detection circuit
C. डबल लाइनिंग / Double lining
D. करंट रेगुलेटर / Current regulator

Q99. एसजीई प्रणाली का रखरखाव किस प्रकार है? / Maintenance of SGE system is:

A. सरल / Simple
B. कठिन / Difficult
C. महंगा / Costly
D. समय लेने वाला / Time consuming

Q100. टोकनलेस प्रणाली में ट्रेन को अनुमति कैसे दी जाती है? / How is train permission given in tokenless system?

A. टोकन द्वारा / By token
B. रिले और सिग्नल द्वारा / By relays and signals
C. मानव आदेश द्वारा / By human order
D. लिखित आदेश द्वारा / By written order

Q101. Who is the Chairman of the Divisional Official Language Implementation Committee?

A. मंडल रेल प्रबंधक / Divisional Railway Manager
B. अपर मंडल रेल प्रबंधक / Addl. Divisional Railway Manager
C. सीनियर डीपीओ / Sr.DPOD
D. राजभाषा अधिकारी / Rajbasha Adhikari

Q102. क्षेत्रीय राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन हैं? Who is the Chairman of the Zonal Official Language Implemtation Committee?

A. मुख्य वैयक्तिक अधिकारी / Chief Personal Officer
B. अतिरिक्त महाप्रबंधक / Addl. General ManageR
C. महाप्रबंधक / General Manager
D. डीजीएम (ओएल) / DGM(OL)

Q103. राजभाषा कार्यान्वयन समितियों की बैठकों की आवधिकता क्या है? What is the periodicity of the meetings of Official Language Implementation Committees?

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

Q104. नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों की आवधिकता क्या है? What is the periodicity of the meetings of Town Official Language Implementation Committee?

A. एक / One
B. दो / Two
C. तीन / Three
D. चार / Four

Q105. राजभाषा नियम 1963 की धारा 3(3) के उल्लंघन के लिए कौन जिम्मेदार है? Who is responsible for the violation of Section 3(3) of Official Language Rules 1963?

A. प्रशासनिक प्रमुख / Administrative Head
B. राजभाषा अधिकारी/ Rajbasha Adhikari
C. ऐसे दस्तावेजों पर हस्ताक्षर करते अधिकारी / Officer signing such documents
D. इनमें से कोई नहीं / None of these

Q106. हिंदी शिक्षण योजना के अनुसार, केंद्र सरकार के कर्मचारियों को कितनी श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है और वे कौन-कौन से हैं? As per Hindi teaching scheme, how many categories have the Central Government employees been classified into and what are they?

A. A&B
B. A,B&C
C. A,B,C&D
D. 3,I,II&III

Q107. Which category do the employees whose mother tongue is Hindi or Hindustani or its dialect come under:

A. श्रेणी ए/ Category A
B. श्रेणी बी / Category B
C. श्रेणी सी / Category C
D. श्रेणी डी / Category D

Q108. जिन कर्मचारियों की मातृभाषा उर्दू, पंजाबी, कश्मीरी, पश्तो, सिंधी या अन्य संबद्ध भाषा है, वे किस श्रेणी में आते हैं? / Which category do the employees whose mother tongue is Urdu, Punjabi, Kashmiri, Pushto, Sindhi or other allied language come under:

A. श्रेणी ए / Category A
B. श्रेणी बी / Category B
C. श्रेणी सी / Category C
D. श्रेणी डी / Category D

Q109. जिन कर्मचारियों की मातृभाषा मराठी, गुजराती, बंगाली, उड़िया या असमिया है, वे किस श्रेणी में आते हैं? Which category do the employees whose mother tongue is Marathi, Gujarati,Bengali, Oriya or Assamese come under?

A. श्रेणी ए / Category A
B. श्रेणी बी / Category B
C. श्रेणी सी / Category C
D. श्रेणी डी / Category D

Q110. राजभाषा विभाग द्वारा प्रयुक्त OLIC का विस्तार क्या है? What is the expansion for OLIC used by department of Official Language?

A. कार्यालय भाषा कार्यान्वयन समिति / Office Language Implementation Committee
B. राजभाषा कार्यान्वयन समिति / Official Language Implementation Committee
C. कार्यालय भाषा प्रेरण समिति / Office Language Induction Committee
D. कार्यालय भाषा कार्यान्वयन आयोग / Office Language Implementation Commission

******