

|     |                                                                                                                  |          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.1 | "N" type portal is used to cover maximum / "N" प्रकार के पोर्टल का उपयोग अधिकतम ..... कवरेज के लिए किया जाता है: | 1.0 Mark |
| (A) | 4 tracks/8 OHE's                                                                                                 |          |
| (B) | 4 tracks /4 OHE's                                                                                                |          |
| (C) | 4 tracks/6 OHE's                                                                                                 |          |
| (D) | 6 tracks/8 OHE's                                                                                                 |          |

|     |                                                                                                                                                                    |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.2 | What shall generally be added to maintain the level of electrolyte in a cell? / सेल में इलेक्ट्रोलाइट के स्तर को बनाए रखने के लिए आम तौर पर क्या जोड़ा जाना चाहिए? | 1.0 Mark |
| (A) | Electrolyte / इलेक्ट्रोलाइट                                                                                                                                        |          |
| (B) | Distilled water / आसुत जल                                                                                                                                          |          |
| (C) | Acid / एसिड                                                                                                                                                        |          |
| (D) | TFP Oil / टीएफपी तेल                                                                                                                                               |          |

|     |                                                                 |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Q.3 | Material of AC catenary wire is / एसी कैटेनरी तार की सामग्री है | 1.0 Mark |
| (A) | Cadmium copper / कैडमियम कॉपर                                   |          |
| (B) | Annealed copper / एनील्ड कॉपर                                   |          |
| (C) | Hard drawn copper / कठोर खींचा हुआ तांबा                        |          |
| (D) | Bronze / कांस्य                                                 |          |

|     |                                                                                                                 |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.4 | Power factor can be defined as the ratio of /पावर फैक्टर को निम्न के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जा सकता है | 1.0 Mark |
| (A) | True power and Apparent power/सच्ची पावर और प्रत्यक्ष पावर                                                      |          |
| (B) | Apparent power and True power/प्रत्यक्ष पावर और सच्ची पावर                                                      |          |
| (C) | Half power and Full power/आधी पावर और पूरी पावर                                                                 |          |
| (D) | Electrical power and Mechanical power/विद्युत पावर और यांत्रिक पावर                                             |          |

|     |                                                                                                                                    |          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.5 | Current through the elements in a series circuit will be always/सीरीज सर्किट में तत्वों के माध्यम से प्रवाहित करंट सदैव ..... होगी | 1.0 Mark |
| (A) | Zero/शून्य                                                                                                                         |          |
| (B) | Same/वही                                                                                                                           |          |
| (C) | Differ/भिन्न                                                                                                                       |          |
| (D) | None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं                                                                                          |          |

|     |                                                                                                                                                                                        |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.6 | During traffic block, which type vehicles movement is blocked in traffic block section?/यातायात ब्लाक के दौरान, किस प्रकार के वाहनों की आवाजाही यातायात ब्लाक खंड में अवरुद्ध होती है? | 1.0 Mark |
| (A) | Electric hauled/विद्युत चालित                                                                                                                                                          |          |
| (B) | Diesel hauled/डीजल चालित                                                                                                                                                               |          |
| (C) | Steam hauled/भाप चालित                                                                                                                                                                 |          |
| (D) | All of the above/उपरोक्त सभी                                                                                                                                                           |          |

|     |                                                                                                                                  |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.7 | Specific gravity of the electrolyte ..... while charging the battery/बैटरी चार्ज करते समय इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व ..... | 1.0 Mark |
| (A) | will not change/नहीं बदलेगा                                                                                                      |          |
| (B) | will decrease/घटेगा                                                                                                              |          |
| (C) | will increase/बढ़ेगा                                                                                                             |          |
| (D) | none/कोई नहीं                                                                                                                    |          |

|     |                                                                                            |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.8 | When was the Official language rule passed _____ / राजभाषा नियम कब पारित किया गया था _____ | 1.0 Mark |
| (A) | 1963                                                                                       |          |
| (B) | 1961                                                                                       |          |
| (C) | 1976                                                                                       |          |
| (D) | 1949                                                                                       |          |

|     |                                                                                                                                                                          |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.9 | The Positive charge is denoted as ..... and negative charge is denoted as ...../धनात्मक चार्ज को ..... से दर्शाया जाता है तथा ऋणात्मक चार्ज को ..... से दर्शाया जाता है। | 1.0 Mark |
| (A) | Proton and electron respectively/क्रमशः प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन                                                                                                            |          |
| (B) | Electron and proton respectively/क्रमशः इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन                                                                                                            |          |
| (C) | Proton and Neutron respectively/क्रमशः प्रोटॉन और न्यूट्रॉन                                                                                                              |          |
| (D) | Electron and Neutron respectively/क्रमशः इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन                                                                                                         |          |

|      |                                                                                            |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.10 | Length of earth electrode at earth pit in TSS/TSS में अर्थ पिट पर अर्थ इलेक्ट्रोड की लंबाई | 1.0 Mark |
| (A)  | 3M/3 मीटर                                                                                  |          |
| (B)  | 4M/4 मीटर                                                                                  |          |
| (C)  | 3.3 M/3.3 मीटर                                                                             |          |
| (D)  | none/कोई नहीं                                                                              |          |

|      |                                                                                                                               |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.11 | Nature of cooling for power transformer without fan cooling/पंखे से कूलिंग के बिना पावर ट्रांसफॉर्मर के लिए कूलिंग की प्रकृति | 1.0 Mark |
| (A)  | ANAN                                                                                                                          |          |
| (B)  | ONAN                                                                                                                          |          |
| (C)  | ONAF                                                                                                                          |          |
| (D)  | ONON                                                                                                                          |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.12 | Who is the Electrical Inspector to the Government as defined in Section 36(1) of Indian Electricity Act -1910, in respect of all high voltage electrical installations and equipment owned by the Railways./भारतीय विद्युत अधिनियम, 1910 की धारा 36(1) में परिभाषित अनुसार, रेलवे के स्वामित्व वाले सभी उच्च वोल्टेज विद्युत प्रतिष्ठानों और उपकरणों के संबंध में सरकार का विद्युत निरीक्षक कौन है? | 1.0 Mark |
| (A)  | GM/महाप्रबंधक                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| (B)  | DRM/मंडल रेल प्रबंधक                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| (C)  | PCEE/प्रमुबिइंजी                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| (D)  | Sr.DEE/वरिष्ठ मंबिइंजी                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |

|      |                                                                                                             |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.13 | Which one of the following is true. A short circuit has / निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है? शॉर्ट सर्किट से | 1.0 Mark |
| (A)  | Zero Resistance/ शून्य प्रतिरोध                                                                             |          |
| (B)  | Zero inductance/शून्य प्रेरण                                                                                |          |
| (C)  | High resistance/उच्च प्रतिरोध                                                                               |          |
| (D)  | Minimum current/न्यूनतम धारा                                                                                |          |

|      |                                                 |          |
|------|-------------------------------------------------|----------|
| Q.14 | Free movement of ATD to be/एटीडी का मुक्त संचलन | 1.0 Mark |
| (A)  | 10kgf/10किलोग्राम बल                            |          |
| (B)  | 15kgf/15किलोग्राम बल                            |          |
| (C)  | 20kgf/20किलोग्राम बल                            |          |
| (D)  | 25kgf/25किलोग्राम बल                            |          |

|      |                                                                                                                                                |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.15 | Difference between two consecutive span length should not be more than / दो लगातार स्पेन की लंबाई के बीच का अंतर ..... से अधिक नहीं होना चाहिए | 1.0 Mark |
| (A)  | 25 m                                                                                                                                           |          |
| (B)  | 20 m                                                                                                                                           |          |
| (C)  | 18 m                                                                                                                                           |          |
| (D)  | 16 m                                                                                                                                           |          |

|      |                               |          |
|------|-------------------------------|----------|
| Q.16 | PRD stands for/PRD का अर्थ है | 1.0 Mark |
| (A)  | Pressure Relief Device        |          |
| (B)  | Pressure Regulating Device    |          |
| (C)  | Pressure Recreating Device    |          |
| (D)  | Pressure Raise Device         |          |

|      |                                                        |          |
|------|--------------------------------------------------------|----------|
| Q.17 | Dip should be in ----- mm / ढलान ----- मिमी होनी चाहिए | 1.0 Mark |
| (A)  | 250                                                    |          |
| (B)  | 275                                                    |          |
| (C)  | 300                                                    |          |
| (D)  | 500                                                    |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                   |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.18 | Indian Territory is divided into _____ region for implementation of Rajbhasha Act (Official language) / राजभाषा अधिनियम (राजभाषा) के कार्यान्वयन के लिए भारतीय क्षेत्र को _____ क्षेत्र में वर्गीकृत किया गया है। | 1.0 Mark |
| (A)  | 2                                                                                                                                                                                                                 |          |
| (B)  | 3                                                                                                                                                                                                                 |          |
| (C)  | 4                                                                                                                                                                                                                 |          |
| (D)  | 5                                                                                                                                                                                                                 |          |

|      |                               |          |
|------|-------------------------------|----------|
| Q.19 | CMD stands for/CMD का अर्थ है | 1.0 Mark |
| (A)  | Combined Maximum Demand       |          |
| (B)  | Contracted Maximum Demand     |          |
| (C)  | Current Maximum Demand        |          |
| (D)  | none/कोई नहीं                 |          |

|      |                                                                                                                        |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.20 | Drop out fuse rating used for 10 KVA capacity AT/10 KVA क्षमता वाले सहायक उपकरण के लिए प्रयुक्त ड्रॉप आउट फ्यूज रेटिंग | 1.0 Mark |
| (A)  | 1A                                                                                                                     |          |
| (B)  | 2A                                                                                                                     |          |
| (C)  | 2.5A                                                                                                                   |          |
| (D)  | 3A                                                                                                                     |          |

|      |                                        |          |
|------|----------------------------------------|----------|
| Q.21 | GR & SR stands for/GR और SR का मतलब है | 1.0 Mark |
| (A)  | General Rules & Subsidiary Rules       |          |
| (B)  | General Rules & Safety Rules           |          |
| (C)  | Grand Rules & Subsidiary Rules         |          |
| (D)  | Grand Rules & Safety Rules             |          |

|      |                                                       |          |
|------|-------------------------------------------------------|----------|
| Q.22 | Droppers are made out of / ड्रॉपर ... से बने होते हैं | 1.0 Mark |
| (A)  | Annealed copper / एनील्ड कॉपर                         |          |
| (B)  | Hard drawn copper / हार्ड ड्रॉन कॉपर                  |          |
| (C)  | Cadmium copper / कैडमियम तांबा                        |          |
| (D)  | Bronze / कांस्य                                       |          |

|      |                                                                                                                 |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.23 | 10A defective fuse should be replaced with / 10A के दोषपूर्ण फ्यूज को ..... द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए | 1.0 Mark |
| (A)  | Any fuse rated less than 10A / 10A से कम रेटेड कोई भी फ्यूज                                                     |          |
| (B)  | Any fuse rated more than 10A / 10A से अधिक रेटेड कोई भी फ्यूज                                                   |          |
| (C)  | Any fuse rated equal to 10A / 10A के बराबर रेटेड कोई भी फ्यूज                                                   |          |
| (D)  | None of the above / इनमें से कोई भी नहीं                                                                        |          |

|      |                                                                                                      |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.24 | Bridle Wire is used for ----- type OHE. / लगाम तार का उपयोग ----- प्रकार के OHE के लिए किया जाता है। | 1.0 Mark |
| (A)  | Un regulated conventional OHE / अनरेगुलेटेड कनवेन्सनल ओएचई                                           |          |
| (B)  | Conventional Regulated OHE / कनवेन्सनल गुलेटेडओएचई                                                   |          |
| (C)  | Tram-Way OHE / ट्राम-वे ओएचई                                                                         |          |
| (D)  | Two track OHE / दो ट्रैक ओएचई                                                                        |          |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.25</b> | <b>Which point is related to "Earthing before commencement of work"? / कौन सा बिंदु "कार्य प्रारंभ करने से पहले अर्थिंग" से संबंधित है?</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | At least two earthing & the distance between two earthing should not be more than 1000 M. / कम से कम दो अर्थिंग तथा दो अर्थिंग के बीच की दूरी 1000 मीटर से अधिक नहीं होनी चाहिए।                                                                                                                                                                |                 |
| (B)         | Earthing cable should be renewed, if more than 20% strands are broken & the continuity of the cable between the top clamp and the bottom clamp should be checked fortnightly / यदि 20% से अधिक तार टूटे हों तो अर्थिंग केबल का नवीनीकरण किया जाना चाहिए तथा ऊपरी क्लैप और निचले क्लैप के बीच केबल की निरंतरता की हर पखवाड़े जांच की जानी चाहिए। |                 |
| (C)         | The earthing cable should be flexible & able to withstand short circuit current / अर्थिंग केबल लचीली होनी चाहिए और शॉर्ट सर्किट करंट को झेलने में सक्षम होनी चाहिए                                                                                                                                                                              |                 |
| (D)         | All of the above. / ऊपर के सभी।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |

|             |                                                                            |                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.26</b> | <b>Interrupter is a / इंटरप्टर एक .... है</b>                              | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Non automatic type circuit breakers / गैर-स्वचालित प्रकार के सर्किट ब्रेकर |                 |
| (B)         | Automatic type circuit breakers / स्वचालित प्रकार के सर्किट ब्रेकर         |                 |
| (C)         | Both 'A' and 'B' / दोनों 'A' और 'B'                                        |                 |
| (D)         | Neither 'A' nor 'B' / न तो 'A' और न ही 'B'                                 |                 |

|             |                                                                      |                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.27</b> | <b>Control circuits for switching stations works on ----- volts.</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 230V AC / वो एसी                                                     |                 |
| (B)         | 150V DC / वो डीसी                                                    |                 |
| (C)         | 200V AC / वो एसी                                                     |                 |
| (D)         | 110V DC / वो डीसी                                                    |                 |

|             |                                                                                                                                                                 |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.28</b> | <b>At IOL, cut in insulator to be provided from nearest equipment support is / IOL पर, निकटतम उपकरण सहायता से प्रदान किया जाने वाला कट-इन इंसुलेटर ..... है</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 2.25m/2.25 मीटर                                                                                                                                                 |                 |
| (B)         | 2.00m/2.00 मीटर                                                                                                                                                 |                 |
| (C)         | 1.72m/1.72 मीटर                                                                                                                                                 |                 |
| (D)         | 5.00m/5.00 मीटर                                                                                                                                                 |                 |

|             |                                                                                                        |                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.29</b> | <b>Minimum Implantation for auxiliary transformer mast/सहायक ट्रांसफार्मर मास्ट के लिए प्रत्यारोपण</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 3M/3 मीटर                                                                                              |                 |
| (B)         | 3.5m/3.5 मीटर                                                                                          |                 |
| (C)         | 3.6M/3.6 मीटर                                                                                          |                 |
| (D)         | 2.5M/2.5 मीटर                                                                                          |                 |

|      |                                                                                                                                                               |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.30 | Which of the following bonds should not be used in track circuited area? / निम्नलिखित में से कौन सा बांड ट्रैक सर्किट क्षेत्र में उपयोग नहीं किया जाना चाहिए? | 1.0 Mark |
| (A)  | L Bond / L बॉन्ड                                                                                                                                              |          |
| (B)  | Z Bond / Z बॉन्ड                                                                                                                                              |          |
| (C)  | Inner rail bond / इनर रेल बॉन्ड                                                                                                                               |          |
| (D)  | None of the above. / उपरोक्त में से कोई नहीं।                                                                                                                 |          |

|      |                                                                                                                       |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.31 | Minimum clearance of 25 KV isolator blade in opened position/खुली स्थिति में 25 केवी आइसोलेटर ब्लेड की न्यूनतम निकासी | 1.0 Mark |
| (A)  | 400 mm/400 मिमी                                                                                                       |          |
| (B)  | 500 mm/500 मिमी                                                                                                       |          |
| (C)  | 550 mm/550 मिमी                                                                                                       |          |
| (D)  | none/कोई नहीं                                                                                                         |          |

|      |                                                                                                                                                                       |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.32 | The value of the earth resistance of the earth electrode (individual) shall be less than / भू-इलेक्ट्रोड (व्यक्तिगत) के भू-प्रतिरोध का मान निम्नांकित मान से कम होगा: | 1.0 Mark |
| (A)  | 15 ohms/15 ओम                                                                                                                                                         |          |
| (B)  | 10 ohms/10 ओम                                                                                                                                                         |          |
| (C)  | 20 ohms/20 ओम                                                                                                                                                         |          |
| (D)  | 25 ohms/25 ओम                                                                                                                                                         |          |

|      |                                                                                                                                                              |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.33 | Code ----- is prefixed before number of isolator connected with main line OHE. / कोड ----- मुख्य लाइन OHE से जुड़े आइसोलेटर की संख्या से पहले जोड़ा जाता है। | 1.0 Mark |
| (A)  | SS / एसएस                                                                                                                                                    |          |
| (B)  | CB / सीबी                                                                                                                                                    |          |
| (C)  | SM / एसएम                                                                                                                                                    |          |
| (D)  | BM / बीएम                                                                                                                                                    |          |

|      |                                                                                                                            |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.34 | Transformer Oil DGA test to be done during the maintenance of /रखरखाव के दौरान किया जाने वाला ट्रांसफॉर्मर तेल DGA परीक्षण | 1.0 Mark |
| (A)  | Half yearly/अर्धवार्षिक                                                                                                    |          |
| (B)  | Annual/वार्षिक                                                                                                             |          |
| (C)  | Bi-annual/द्विवार्षिक                                                                                                      |          |
| (D)  | None/कोई नहीं                                                                                                              |          |

|      |                                                                                                                                                                       |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.35 | Minimum electrical clearance 25KV line & earth for long duration (vertical) mm / लंबी अवधि (ऊर्ध्वाधर) के लिए न्यूनतम विद्युत निकासी 25 KV लाइन और अर्थिंग (मिमी में) | 1.0 Mark |
| (A)  | 200                                                                                                                                                                   |          |
| (B)  | 225                                                                                                                                                                   |          |
| (C)  | 250                                                                                                                                                                   |          |
| (D)  | 300                                                                                                                                                                   |          |

|      |                                                                                                         |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.36 | Competency certificate issued for OHE supervisor / ओएचई पर्यवेक्षक के लिए जारी की गई योग्यता प्रमाणपत्र | 1.0 Mark |
| (A)  | TR 1                                                                                                    |          |
| (B)  | TR 2                                                                                                    |          |
| (C)  | TR 3                                                                                                    |          |
| (D)  | TR 4                                                                                                    |          |

|      |                                                                                            |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.37 | HRC fuses provide best protection against / एचआरसी फ्यूज सर्वोत्तम सुरक्षा प्रदान करते हैं | 1.0 Mark |
| (A)  | Short circuit / शार्ट सर्किट                                                               |          |
| (B)  | Lightning / बिजली चमकना                                                                    |          |
| (C)  | Sparking / स्पार्किंग                                                                      |          |
| (D)  | Fire / आग                                                                                  |          |

|      |                                                                                                           |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.38 | In AC traction, how many droppers in 54 m span length/एसी कर्षण में, 54 मीटर स्पैन लंबाई में कितने ड्रॉपर | 1.0 Mark |
| (A)  | 8 Droppers /8 ड्रॉपर                                                                                      |          |
| (B)  | 7 Droppers/7 ड्रॉपर                                                                                       |          |
| (C)  | 6 Droppers / 6 ड्रॉपर                                                                                     |          |
| (D)  | 5 Droppers/5 ड्रॉपर                                                                                       |          |

|      |                                                                                                      |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.39 | Minimum distance of OHE structure in advance of a signal / सिग्नल से पहले OHE संरचना की न्यूनतम दूरी | 1.0 Mark |
| (A)  | 10mtrs / 10 मीटर                                                                                     |          |
| (B)  | 20mtrs / 20 मीटर                                                                                     |          |
| (C)  | 30mtrs / 30 मीटर                                                                                     |          |
| (D)  | 50mtrs / 50 मीटर                                                                                     |          |

|      |                                                                                                                                |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.40 | Rating of PT normally used for catenary indication is ----- . / कैटेनरी संकेत के लिए सामान्यतः प्रयुक्त PT की रेटिंग ----- है। | 1.0 Mark |
| (A)  | 25KV/100 volts / 25 केवी/100 वोल्ट                                                                                             |          |
| (B)  | 25KV/110 volts / 25 केवी/110 वोल्ट                                                                                             |          |
| (C)  | 25KV/440volts / 25 केवी/440 वोल्ट                                                                                              |          |
| (D)  | 132KV/100volts / 132 केवी/100 वोल्ट                                                                                            |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.41 | On double line sections with runners trailing, the section insulator assembly using porcelain insulators are fit for speeds upto..... Provided it is installed between the first / रनर अनुगामी दोहरी लाइन वाले खंडों पर, पोर्सिलेन इंसुलेटर का उपयोग करने वाली खंड इंसुलेटर असेंबली ..... तक की गति के लिए उपयुक्त होती है, बशर्ते इसे स्पान के पहले दसवें और एक-तिहाई भाग के बीच स्थापित किया गया हो। | 1.0 Mark |
| (A)  | 80km/h / 80 किमी/घंटा                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| (B)  | 100km/h / 100 किमी/घंटा                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| (C)  | 120 km/h / 120 किमी/घंटा                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| (D)  | 90km / 90 किमी                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.42 | If main line contact wire height at support of obligatory/turn out location is H mm, then the turnout contact wire height at support should be ..... mm./यदि मुख्य लाइन संपर्क तार की अनिवार्य/टर्नआउट स्थान पर आधार पर ऊँचाई H मिमी है, तो आधार पर टर्नआउट संपर्क तार की ऊँचाई ..... मिमी होनी चाहिए। | 1.0 Mark |
| (A)  | H+30                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| (B)  | H+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| (C)  | H+100                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| (D)  | H+200                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |

|      |                                                                                                    |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.43 | Who is the Chairman of Central Hindi Samithi _____ / केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं _____ | 1.0 Mark |
| (A)  | Home Minister / गृह मंत्री                                                                         |          |
| (B)  | Prime Minister / प्रधानमंत्री                                                                      |          |
| (C)  | President / राष्ट्रपति                                                                             |          |
| (D)  | Human Resources Minister / मानव संसाधन मंत्री                                                      |          |

|      |                                                                                                                           |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.44 | Length of mast below rail level for regulated OHE in mm / विनियमित OHE के लिए रेल स्तर से नीचे मस्तूल की लंबाई (मिमी में) | 1.0 Mark |
| (A)  | 1850                                                                                                                      |          |
| (B)  | 1350                                                                                                                      |          |
| (C)  | 1750                                                                                                                      |          |
| (D)  | 1950                                                                                                                      |          |

|      |                                                                                                                                           |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.45 | Which part of the Constitution contains provisions regarding Official Language? / संविधान के किस भाग में राजभाषा से संबंधित प्रावधान हैं? | 1.0 Mark |
| (A)  | Part XVII / भाग XVII                                                                                                                      |          |
| (B)  | Part XVI / भाग XVI                                                                                                                        |          |
| (C)  | Part VII / भाग VII                                                                                                                        |          |
| (D)  | Part XII / भाग XII                                                                                                                        |          |

|      |                                                                                                                                                                                                          |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.46 | How many PG clamps are required in 1st subsector for a 160 sqmm G jumper as per RB-RAP./ आर.बी. आर.ए.पी के अनुसार 160 वर्ग मिमी जी जम्पर के लिए पहला सबसेक्टर में कितने पीजी क्लैंप की आवश्यकता होती है। | 1.0 Mark |
| (A)  | 4                                                                                                                                                                                                        |          |
| (B)  | 5                                                                                                                                                                                                        |          |
| (C)  | 12                                                                                                                                                                                                       |          |
| (D)  | 8                                                                                                                                                                                                        |          |

|      |                                                                                           |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.47 | On faults----- trips automatically. / विफलता के दौरान----- स्वचालित रूप से ट्रिप होती है। | 1.0 Mark |
| (A)  | CB / सीबी                                                                                 |          |
| (B)  | BM / बीएम                                                                                 |          |
| (C)  | OHE / ओएचई                                                                                |          |
| (D)  | PT-II / पीटी-II                                                                           |          |

|             |                                                                                                     |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.48</b> | <b>Competency certificate issued for PSI technician/PSI तकनीशियन के लिए जारी योग्यता प्रमाणपत्र</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | TR1                                                                                                 |                 |
| (B)         | TR2                                                                                                 |                 |
| (C)         | TR3                                                                                                 |                 |
| (D)         | TR5                                                                                                 |                 |

|             |                                                                                                                                                            |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.49</b> | <b>In station working rules, which appendix contains details of electrification? / स्टेशन संचालन नियमों में, किस परिशिष्ट में विद्युतीकरण का विवरण है?</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Appendix E / परिशिष्ट E                                                                                                                                    |                 |
| (B)         | Appendix F / परिशिष्ट F                                                                                                                                    |                 |
| (C)         | Appendix B / परिशिष्ट B                                                                                                                                    |                 |
| (D)         | Appendix G / परिशिष्ट G                                                                                                                                    |                 |

|             |                                                                                                                                       |                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.50</b> | <b>Maximum span length on straight track/tangent track on BG is / BG पर सीधे ट्रैक/स्पर्शिका ट्रैक पर अधिकतम फैलाव लंबाई .....है:</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 72m/72 मीटर                                                                                                                           |                 |
| (B)         | 67.5m/67.5 मीटर                                                                                                                       |                 |
| (C)         | 63m/63 मीटर                                                                                                                           |                 |
| (D)         | 54m/54 मीटर                                                                                                                           |                 |

|             |                                                                                                            |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.51</b> | <b>No. of layers &amp; strands of AC catenary wire is./एसी कैटेनरी तार की परतों और धागों की संख्या है।</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 3 layer & 19 strands / 3 परत और 19 तार                                                                     |                 |
| (B)         | 2 layer & 19 strands/2 परत और 19 तार                                                                       |                 |
| (C)         | 2 layer & 37 strands/2 परत और 37 तार                                                                       |                 |
| (D)         | 3 layer & 37 strands/3 परत और 37 तार                                                                       |                 |

|             |                                                                |                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.52</b> | <b>What is the expansion of OLIC / OLIC का विस्तार क्या है</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Official language introduction committee                       |                 |
| (B)         | Official language implementation committee                     |                 |
| (C)         | Official language implementation commission                    |                 |
| (D)         | None of the above                                              |                 |

|             |                                                                     |                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.53</b> | <b>Isolator in substation is a सबस्टेशन में आइसोलेटर एक .....है</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | OFF LOAD switch/ऑफ-लोड स्विच                                        |                 |
| (B)         | ON LOAD switch/ऑन-लोड स्विच                                         |                 |
| (C)         | Fault switch/फॉल्ट स्विच                                            |                 |
| (D)         | None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं                           |                 |

|      |                                                                                                             |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.54 | Current transformer on 110KV side used for/110 KV साइड का करंट ट्रांसफॉर्मर का उपयोग किसके लिए किया जाता है | 1.0 Mark |
| (A)  | Protection/सुरक्षा                                                                                          |          |
| (B)  | Indication/संकेत                                                                                            |          |
| (C)  | Voltage measurement/वोल्टेज मापन                                                                            |          |
| (D)  | none/कोई नहीं                                                                                               |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                      |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.55 | As per revised ODC, a special speed restriction is not required when the gross clearance is more than .....mm/संशोधित ODC के अनुसार, जब सकल निकासी ..... मिमी से अधिक हो, तो विशेष गति प्रतिबंध की आवश्यकता नहीं है। | 1.0 Mark |
| (A)  | 250                                                                                                                                                                                                                  |          |
| (B)  | 300                                                                                                                                                                                                                  |          |
| (C)  | 100                                                                                                                                                                                                                  |          |
| (D)  | 200                                                                                                                                                                                                                  |          |

|      |                                                                                                                                              |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.56 | Dwarf mast anchoring is used at / ड्वार्फ मस्त एंकरिंग का उपयोग यहां किया जाता है                                                            | 1.0 Mark |
| (A)  | Platform / प्लेटफार्म                                                                                                                        |          |
| (B)  | Where distance beyond the mast is not available to erect guy rod / जहां मस्तूल से आगे की दूरी आदमी की छड़ को खड़ा करने के लिए उपलब्ध नहीं है |          |
| (C)  | Between two tracks, where track separation is not sufficient / दो पटरियों के बीच, जहां ट्रैक पृथक्करण पर्याप्त नहीं है                       |          |
| (D)  | All of the above / उपरोक्त सभी                                                                                                               |          |

|      |                                                                                                                |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.57 | Secondary voltage of type-II 25 KV potential transformer/टाइप-II 25 केवी विभव ट्रांसफार्मर का द्वितीयक वोल्टेज | 1.0 Mark |
| (A)  | 90 V                                                                                                           |          |
| (B)  | 100 V                                                                                                          |          |
| (C)  | 110 V                                                                                                          |          |
| (D)  | 120 V                                                                                                          |          |

|      |                                                                                                               |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.58 | Permit to work is issued in which ETR format?<br>कार्य करने का परमिट किस ईटीआर प्रारूप में जारी किया जाता है? | 1.0 Mark |
| (A)  | ETR 1/ईटीआर 1                                                                                                 |          |
| (B)  | ETR 2/ईटीआर 2                                                                                                 |          |
| (C)  | ETR 3/ईटीआर 3                                                                                                 |          |
| (D)  | ETR 4/ईटीआर 4                                                                                                 |          |

|      |                                                                                 |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.59 | Fouling mark is for..... / फाउलिंग मार्क किसके लिए है?                          | 1.0 Mark |
| (A)  | Safe distance between two adjacent lines / दो आसन्न लाइनों के बीच सुरक्षित दूरी |          |
| (B)  | Power Block Working Limit / पावर ब्लॉक कार्य सीमा                               |          |
| (C)  | Engine stop location / इंजन स्टॉप स्थान                                         |          |
| (D)  | None of the above / इनमें से कोई भी नहीं                                        |          |

|             |                                                                                                                           |                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.60</b> | <b>Minimum break down voltage of oil in Auxiliary Transformer/सहायक ट्रांसफॉर्मर में तेल का न्यूनतम ब्रेकडाउन वोल्टेज</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 35KV/35 कि वो                                                                                                             |                 |
| (B)         | 40KV/40 कि वो                                                                                                             |                 |
| (C)         | 30KV/30 कि वो                                                                                                             |                 |
| (D)         | 45KV/45 कि वो                                                                                                             |                 |

|             |                                                                                                    |                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.61</b> | <b>What is the measuring unit of contact resistance? / संपर्क रेसिस्टेन्स की माप इकाई क्या है?</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Micro Ohms/माइक्रो ओम                                                                              |                 |
| (B)         | Ohms/ओम                                                                                            |                 |
| (C)         | Kilo Ohms/किलो ओम                                                                                  |                 |
| (D)         | Mega Ohms/मेगा ओम                                                                                  |                 |

|             |                                                                               |                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.62</b> | <b>Shoulder width is associated with / सोल्डर की चौड़ाई किससे संबंधित है?</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Cantilever / कैंटिलीवर                                                        |                 |
| (B)         | Bonds / बॉन्ड                                                                 |                 |
| (C)         | Foundation / नींव                                                             |                 |
| (D)         | None of above / उपरोक्त में से कोई नहीं                                       |                 |

|             |                                                                                                                                   |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.63</b> | <b>Encumbrance at Section Insulator should not be less than -----mm / सेक्शन इंसुलेटर पर भार ----- मिमी से कम नहीं होना चाहिए</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 300mm / मिमी                                                                                                                      |                 |
| (B)         | 400mm / मिमी                                                                                                                      |                 |
| (C)         | 450mm / मिमी                                                                                                                      |                 |
| (D)         | 350mm / मिमी                                                                                                                      |                 |

|             |                                                                                                            |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.64</b> | <b>ONAF stands for in connection with power transformer/ONAF का अर्थ है पावर ट्रांसफॉर्मर के संबंध में</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Oil Natural Air Forced                                                                                     |                 |
| (B)         | Oil Neutral Air Full                                                                                       |                 |
| (C)         | Oil Natural Air Full                                                                                       |                 |
| (D)         | Oil Neutral Air Forced                                                                                     |                 |

|             |                                                                                                                                                      |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.65</b> | <b>Stagger of section insulator at turnout/cross over should be ..... mm / टर्नआउट/क्रॉस ओवर पर सेक्शन इंसुलेटर का स्टैगर ..... मिमी होना चाहिए।</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | +/-0                                                                                                                                                 |                 |
| (B)         | +/-50                                                                                                                                                |                 |
| (C)         | +/-100                                                                                                                                               |                 |
| (D)         | +/-200                                                                                                                                               |                 |

|             |                                                                         |                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.66</b> | <b>Condemning size of 107sq mm wire / 107sq mm तार का रद्दीकरण आकार</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 8.93 mm / 8.93 मिमी                                                     |                 |
| (B)         | 8.34 mm / 8.34 मिमी                                                     |                 |
| (C)         | 8.25 mm / 8.25 मिमी                                                     |                 |
| (D)         | 8.89 mm / 8.89 मिमी                                                     |                 |

|             |                                                                                                                                                                       |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.67</b> | <b>Distance between anti-creep point &amp; anchoring structure should not be more than / एंटी-क्रीप पॉइंट और एंकरिंग संरचना के बीच दूरी इससे अधिक नहीं होनी चाहिए</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 1600 m. / 1600 मी.                                                                                                                                                    |                 |
| (B)         | 1500 m. / 1500 मी.                                                                                                                                                    |                 |
| (C)         | 750 m. / 750 मी.                                                                                                                                                      |                 |
| (D)         | 600 m. / 600 मी.                                                                                                                                                      |                 |

|             |                                                                                                                            |                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.68</b> | <b>As per new RB 25-RAP Current collection test to be carried out every / नए RB 25-RAP के अनुसार धार संग्रह परीक्षण हर</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Quarterly / त्रैमासिक                                                                                                      |                 |
| (B)         | Half yearly / अर्धवार्षिक                                                                                                  |                 |
| (C)         | Annually / वार्षिक                                                                                                         |                 |
| (D)         | None of the above. / उपरोक्त में से कोई नहीं किया जाना है।                                                                 |                 |

|             |                                                                                                 |                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.69</b> | <b>When Hindi day is celebrated every year _____ / हर साल हिंदी दिवस कब मनाया जाता है _____</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 29th September / 29 सितंबर                                                                      |                 |
| (B)         | 25th October / 25 अक्टूबर                                                                       |                 |
| (C)         | 14th September / 14 सितंबर                                                                      |                 |
| (D)         | 15th August / 15 अगस्त                                                                          |                 |

|             |                                                                                                                                                                              |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.70</b> | <b>In cantilever assembly standard size of Bracket tube (i.e. inner dia /outer dia)/कैंटिलीवर असेंबली में ब्रैकेट ट्यूब का मानक आकार (अर्थात आंतरिक व्यास / बाहरी व्यास)</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 30/38 mm/मिमी                                                                                                                                                                |                 |
| (B)         | 40/49 mm/मिमी                                                                                                                                                                |                 |
| (C)         | 28.4/33.7mm/मिमी                                                                                                                                                             |                 |
| (D)         | 25/30 mm/मिमी                                                                                                                                                                |                 |

|             |                                                                                                                                                                                     |                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.71</b> | <b>Which of the standard form is required to be used for issuing the order of Deemed Suspension? / मान्य निलंबन आदेश जारी करने के लिए किस मानक प्रपत्र का उपयोग करना आवश्यक है?</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | S.F-1                                                                                                                                                                               |                 |
| (B)         | S.F-2                                                                                                                                                                               |                 |
| (C)         | S.F.-3                                                                                                                                                                              |                 |
| (D)         | S.F-5                                                                                                                                                                               |                 |

|      |                                                                                                                         |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.72 | Minimum implantation of mast at platform area in mtrs/प्लेटफॉर्म क्षेत्र में मस्तूल का न्यूनतम प्रत्यारोपण ....मीटर में | 1.0 Mark |
| (A)  | 4.75                                                                                                                    |          |
| (B)  | 2.65                                                                                                                    |          |
| (C)  | 2.90                                                                                                                    |          |
| (D)  | 3.25                                                                                                                    |          |

|      |                                                       |          |
|------|-------------------------------------------------------|----------|
| Q.73 | What is frequency?/फिरिक्वन्सी क्या है?               | 1.0 Mark |
| (A)  | Kilo meter per hour/किलोमीटर प्रति घंटा               |          |
| (B)  | No. Of cycles per hour/प्रति घंटे चक्रों की संख्या    |          |
| (C)  | Ampere turns/एम्पीयर टर्न                             |          |
| (D)  | No. of cycles per second/प्रति सेकंड चक्रों की संख्या |          |

|      |                                                                                                                                           |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.74 | Which one of the following is “False” // निम्नलिखित में से कौन सा कथन “गलत” है                                                            | 1.0 Mark |
| (A)  | No one is permitted to work near live OHE / किसी को भी लाइव OHE के पास काम करने की अनुमति नहीं है                                         |          |
| (B)  | Steel tape shall be used for measurement at OHE / ओएचई पर माप के लिए स्टील टेप का उपयोग किया जाएगा                                        |          |
| (C)  | Ensure Earth rods are provided on the OHE before starting the work / कार्य शुरू करने से पहले सुनिश्चित करें कि OHE पर अर्थ रॉड उपलब्ध हैं |          |
| (D)  | All the above / सभी उपरोक्त                                                                                                               |          |

|      |                                                                                          |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.75 | Burden of current transformer for 25KV side/25 KV के तरफ के लिए करंट ट्रांसफॉर्मर का भार | 1.0 Mark |
| (A)  | 30VA/30 वि ए                                                                             |          |
| (B)  | 60VA/60 वि ए                                                                             |          |
| (C)  | 100VA/100 वि ए                                                                           |          |
| (D)  | none/कोई नहीं                                                                            |          |

|      |                                               |          |
|------|-----------------------------------------------|----------|
| Q.76 | Feeder PT fuse rating/फीडर PT फ्यूज रेटिंग है | 1.0 Mark |
| (A)  | 2A                                            |          |
| (B)  | 3A                                            |          |
| (C)  | 4A                                            |          |
| (D)  | 5A                                            |          |

|      |                                                                                                                        |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.77 | LAP shall be credited to a Railway servant at the rate of/रेलवे कर्मचारी को औसत वेतन छुट्टी निम्न दर से जमा किया जाएगा | 1.0 Mark |
| (A)  | 2 ½ days per month/प्रति माह के लिए 2 ½ दिन                                                                            |          |
| (B)  | 3 days per month/प्रति माह के लिए 3 दिन                                                                                |          |
| (C)  | 2 days per month/प्रति माह के लिए 2 दिन                                                                                |          |
| (D)  | 1 ½ days per month/प्रति माह के लिए 1 ½ दिन                                                                            |          |

|      |                                                                                                                |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.78 | 110 V DC battery capacity at SSP/SP in double line section/डबल लाइन सेक्शन में SSP/SP पर 110 V DC बैटरी क्षमता | 1.0 Mark |
| (A)  | 120 AH                                                                                                         |          |
| (B)  | 40 AH                                                                                                          |          |
| (C)  | 64 AH                                                                                                          |          |
| (D)  | none/कोई नहीं                                                                                                  |          |

|      |                                                                                                                                      |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.79 | Measurement of New contact wire in vertical direction thickness in mm / ऊर्ध्वाधर दिशा में नए संपर्क तार की मोटाई का मापन (मिमी में) | 1.0 Mark |
| (A)  | 12.25                                                                                                                                |          |
| (B)  | 12.24                                                                                                                                |          |
| (C)  | 12.23                                                                                                                                |          |
| (D)  | 12.22                                                                                                                                |          |

|      |                                                      |          |
|------|------------------------------------------------------|----------|
| Q.80 | Size of "O" type portal/"O" प्रकार के पोर्टल का आकार | 1.0 Mark |
| (A)  | 450 x 450 mm/450 x 450 मिमी                          |          |
| (B)  | 550 x 550 mm/ 550 x 550 मिमी                         |          |
| (C)  | 300 X 300 mm/ 300 x 300 मिमी                         |          |
| (D)  | 600 x 600 mm/600 x 600 मिमी                          |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.81 | A device installed in the contact wire for insulating two elementary sections from each other while providing a continuous path for the pantograph without break of current is called-----<br>./संपर्क तार में स्थापित एक उपकरण जो दो प्राथमिक खंडों को एक दूसरे से पृथक करता है तथा करंट के बिना ब्रेक के पैंटोग्राफ के लिए एक सतत पथ प्रदान करता है, उसे ----- कहा जाता है। | 1.0 Mark |
| (A)  | Neutral section/तटस्थ खंड                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| (B)  | Section insulator/खंड इन्सुलेटर                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| (C)  | Isolator/आइसोलेटर                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| (D)  | Cut-in-insulator/कट-इन-इंसुलेटर                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |

|      |                                                                                                |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.82 | Chairman of the first official language commission _____ / प्रथम राजभाषा आयोग के अध्यक्ष _____ | 1.0 Mark |
| (A)  | Bal Gangadhar Kher / बाल गंगाधर खेर                                                            |          |
| (B)  | Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू                                                              |          |
| (C)  | Sulakhashna Pandit / सुलक्षणा पंडित                                                            |          |
| (D)  | None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं                                                    |          |

|      |                                                                                                                                                                                         |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.83 | The size of the bond used for connecting buried rail at TSS to traction rail is ...../टीएसएस पर दबी हुई रेल को ट्रैक्शन रेल से जोड़ने के लिए उपयोग किए जाने वाले बॉन्ड का आकार ..... है | 1.0 Mark |
| (A)  | 70 x 6 mm/70 x 6 मिमी                                                                                                                                                                   |          |
| (B)  | 75 x 8 mm/75 x 8 मिमी                                                                                                                                                                   |          |
| (C)  | 40 x 6 mm/ 40 x 6 मिमी                                                                                                                                                                  |          |
| (D)  | 50 x 6 mm/50 x 6 मिमी                                                                                                                                                                   |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.84 | In AC traction, a catenary dropper is consists of parts viz (i) Fixed part (ii) Variable part. What will be the length of fixed part/एसी ट्रेक्शन में, कैटेनरी ड्रॉपर में (i) निश्चित भाग (ii) परिवर्तनीय भाग। भाग होते हैं स्थिर भाग की लंबाई क्या होगी | 1.0 Mark |
| (A)  | 152 mm /मिमी                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| (B)  | 125 mm /मिमी                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| (C)  | 105 mm /मिमी                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| (D)  | 76.2 mm /मिमी                                                                                                                                                                                                                                            |          |

|      |                                                                                                                                                                                                          |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.85 | No work shall be done above or within a distance of ..... from the live OHE without a "permit-to-work." / "कार्य परमिट" के बिना सक्रिय OHE से ऊपर या ..... की दूरी के भीतर कोई भी कार्य नहीं किया जाएगा। | 1.0 Mark |
| (A)  | 2 M                                                                                                                                                                                                      |          |
| (B)  | 2.5M                                                                                                                                                                                                     |          |
| (C)  | 3M                                                                                                                                                                                                       |          |
| (D)  | 3.5M                                                                                                                                                                                                     |          |

|      |                                                                                                        |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.86 | Minimum busbar height of 25KV side at TSS in metre/TSS पर 25 KV के तरफ की न्यूनतम बसबार ऊँचाई मीटर में | 1.0 Mark |
| (A)  | 4.80                                                                                                   |          |
| (B)  | 3.80                                                                                                   |          |
| (C)  | 3.00                                                                                                   |          |
| (D)  | 3.50                                                                                                   |          |

|      |                                                                                                                 |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.87 | At overlap the contact wire over lapping zone in mtrs is/संपर्क तार के ओवरलैप पर, ओवरलैपिंग क्षेत्र मीटर में है | 1.0 Mark |
| (A)  | 2                                                                                                               |          |
| (B)  | 3                                                                                                               |          |
| (C)  | 5                                                                                                               |          |
| (D)  | 2 to 9/2 से 9                                                                                                   |          |

|      |                                                                                                                              |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.88 | Minimum value of power factor to be maintained to avoid penalty/दंड से बचने के लिए पावर फैक्टर का न्यूनतम मान बनाए रखना होगा | 1.0 Mark |
| (A)  | 0.85                                                                                                                         |          |
| (B)  | 0.9                                                                                                                          |          |
| (C)  | 0.95                                                                                                                         |          |
| (D)  | none/कोई नहीं                                                                                                                |          |

|      |                                                                                                             |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.89 | Contact wire gradient on main line OHE in mm/mtrs / मुख्य लाइन OHE पर संपर्क तार का ढाल ....(मिमी/मीटर में) | 1.0 Mark |
| (A)  | 2.5                                                                                                         |          |
| (B)  | 3                                                                                                           |          |
| (C)  | 3.5                                                                                                         |          |
| (D)  | 4                                                                                                           |          |

|             |                                                                                                                 |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.90</b> | <b>Voltage at normal tap of 21.6 MVA power transformer/21.6 MVA पावर ट्रांसफॉर्मर के सामान्य टैप पर वोल्टेज</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 110 KV/27 KV                                                                                                    |                 |
| (B)         | 93.5 KV/25 KV                                                                                                   |                 |
| (C)         | 21 KV/25 KV                                                                                                     |                 |
| (D)         | 115 KV/25 KV                                                                                                    |                 |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.91</b> | <b>Non-current carrying parts of electrical machine is connected to the general mass of the earth through suitable size of the conductor is called / विद्युत यंत्र के गैर-धारावाहक भागों को उपयुक्त आकार के चालक के माध्यम से पृथ्वी के सामान्य द्रव्यमान से जोड़ना कहलाता है।</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Muffing / मफिंग                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| (B)         | Overlapping / ओवरलैपिंग                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| (C)         | Earthing / ग्राउंडिंग                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| (D)         | Lightning arrester / बिजली अवरोधक                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |

|             |                                                                                                                                                           |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.92</b> | <b>.....State is classified as Region A as per Official Language Rules. / राजभाषा नियमों के अनुसार _____ राज्य को क्षेत्र A में वर्गीकृत किया गया है।</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Meghalaya / मेघालय                                                                                                                                        |                 |
| (B)         | Nagaland / नागालैंड                                                                                                                                       |                 |
| (C)         | Tamil Nadu / तमिलनाडु                                                                                                                                     |                 |
| (D)         | Delhi / दिल्ली                                                                                                                                            |                 |

|             |                                                                                                                                       |                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.93</b> | <b>Lubricate the SS wire ropes at least once in a year with/SS वायर रस्सियों को वर्ष में कम से कम एक बार निम्न से लुब्रिकेट करें:</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Lithium base grease/ लिथियम बेस ग्रीस                                                                                                 |                 |
| (B)         | Balmerol Ropelube 1000/बाल्मेरोल रोपल्यूब 1000                                                                                        |                 |
| (C)         | Graphite grease/ ग्रेफाइट ग्रीस                                                                                                       |                 |
| (D)         | Lube Oil/ल्यूब ऑयल                                                                                                                    |                 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.94 | <p>Choose the correct sequences of action which followed by TPC in case of section not holding 25 kV power supply / उस सही क्रम का चयन करें जो TPC द्वारा उस स्थिति में अपनाई गई क्रियाओं का अनुसरण करता है जब सेक्शन में 25 kV विद्युत आपूर्ति नहीं होती है</p> <p>(1) Isolate the healthy section on adjacent track on the same route length/समान मार्ग लंबाई पर निकटवर्ती ट्रैक के स्वस्थ सेक्शन को पृथक करना</p> <p>(2) Identify the faulty section and isolate it after that. /दोषपूर्ण सेक्शन की पहचान करना और उसके बाद उसे पृथक करना</p> <p>(3) In case mid section driver is not in communication and section controller advised for switching on the OHE supply, TPC should on the OHE supply 5 minutes after the OHE tripping. /यदि मध्य सेक्शन का चालक संपर्क में नहीं है और सेक्शन नियंत्रक ने OHE आपूर्ति चालू करने की सलाह दी है, तो TPC को OHE ट्रिपिंग के 5 मिनट बाद OHE आपूर्ति चालू करनी चाहिए</p> <p>(4) Energize healthy section on the advice of section controller सेक्शन नियंत्रक की सलाह पर स्वस्थ सेक्शन को ऊर्जीकृत करना</p> <p>(5) Advice section controller about isolation of faulty &amp; healthy section/दोषपूर्ण एवं स्वस्थ सेक्शन के पृथक्करण के बारे में सेक्शन नियंत्रक को सूचित करना</p> | 1.0 Mark |
| (A)  | 2-1-5-4-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| (B)  | 1-2-3-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| (C)  | 3-5-4-1-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| (D)  | 2-1-4-5-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |

|      |                                                                                 |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.95 | What do you understand by the high voltage / उच्च वोल्टता से आप क्या समझते हैं? | 1.0 Mark |
| (A)  | Above 650 volt to 2.2 kV/650 वोल्ट से ऊपर 2.2 kV तक                             |          |
| (B)  | Above 650 volt to 11 kV/650 वोल्ट से ऊपर 11 kV तक                               |          |
| (C)  | Above 650 volt to 22 kV/650 वोल्ट से ऊपर 22 kV तक                               |          |
| (D)  | Above 650 volt to 33 kV/650 वोल्ट से ऊपर 33 kV तक                               |          |

|      |                                                                                                                                                            |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.96 | <p>..... State is classified in Region C as per Official Language Rules. / राजभाषा नियमों के अनुसार _____ राज्य को क्षेत्र C में वर्गीकृत किया गया है।</p> | 1.0 Mark |
| (A)  | Madhyapradesh / मध्य प्रदेश                                                                                                                                |          |
| (B)  | Gujarat / गुजरात                                                                                                                                           |          |
| (C)  | Tamilnadu / तमिलनाडु                                                                                                                                       |          |
| (D)  | Telengana / तेलंगाना                                                                                                                                       |          |

|      |                                                                                                          |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Q.97 | In which script is official language Hindi written _____ / राजभाषा हिंदी किस लिपि में लिखी जाती है _____ | 1.0 Mark |
| (A)  | Sanskrit / संस्कृत                                                                                       |          |
| (B)  | Bojpuri / बोजपुरी                                                                                        |          |
| (C)  | Devanagiri / देवनागरी                                                                                    |          |
| (D)  | None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं                                                              |          |

|             |                                                                                                                                                                  |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.98</b> | <b>The maximum days of LAP that can be accumulated by an employee is..... / एक कर्मचारी द्वारा संचित किए जा सकने वाले औसत वेतन छुट्टी के अधिकतम दिन हैं.....</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | 300                                                                                                                                                              |                 |
| (B)         | 325                                                                                                                                                              |                 |
| (C)         | 150                                                                                                                                                              |                 |
| (D)         | 400                                                                                                                                                              |                 |

|             |                                                                                                    |                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.99</b> | <b>Panto flash over relay give trip command when / पैंटो फ्लैश ओवर रिले ट्रिप कमांड देता है जब</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)         | Panto bridges IOL live to dead OHE / पैंटो ब्रिज IOL लाइव से डेड OHE                               |                 |
| (B)         | Panto bridges IOL dead to live OHE/पैंटो ब्रिज OPL डेड से लाइव OHE                                 |                 |
| (C)         | Panto bridges IOL dead to dead OHE/पैंटो ब्रिज IOL डेड से डेड OHE                                  |                 |
| (D)         | a & b both/a और b दोनों                                                                            |                 |

|              |                                                                                                                          |                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.100</b> | <b>Megger rating used for measuring IR values on 25 KV side/25 KV के तरफ पर IR मान मापने के लिए प्रयुक्त मेगर रेटिंग</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | 500 V                                                                                                                    |                 |
| (B)          | 2500 V                                                                                                                   |                 |
| (C)          | 1000 V                                                                                                                   |                 |
| (D)          | None/कोई नहीं                                                                                                            |                 |

|              |                                                                                                      |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.101</b> | <b>Distance between two Cross Bonds on main line? / मुख्य लाइन पर दो क्रॉस बॉन्ड के बीच की दूरी?</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | 700mts / मीटर                                                                                        |                 |
| (B)          | 200mts / मीटर                                                                                        |                 |
| (C)          | 250mts / मीटर                                                                                        |                 |
| (D)          | 350mts / मीटर                                                                                        |                 |

|              |                                                                                                                                     |                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.102</b> | <b>Tap changing to be done to improve ..... on secondary side/द्वितीयक पक्ष पर ..... में सुधार के लिए टैप परिवर्तन किया जाना है</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | Voltage/वोल्टेज                                                                                                                     |                 |
| (B)          | Current/धारा                                                                                                                        |                 |
| (C)          | frequency/आवृत्ति                                                                                                                   |                 |
| (D)          | all/सभी                                                                                                                             |                 |

|              |                                                                                                                                           |                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.103</b> | <b>Suitable location of section insulator from the mast on turnout OHE is/टर्न आउट OHE पर मस्तूल से अनुभाग अवरोधक का उपयुक्त स्थान है</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | Between 1/3 & 1/10th of span length/1. अवधि की लंबाई के 1/3 और 1/10 वें हिस्से के बीच                                                     |                 |
| (B)          | Between 1/3& 1/5th of span length/अवधि की लंबाई के 1/3 और 1/5 वें हिस्से के बीच                                                           |                 |
| (C)          | Between 1/5th & 1/10th of span length/3. अवधि की लंबाई के 1/5 और 1/10 वें के बीच                                                          |                 |
| (D)          | Between 1/2 & 1/3 span length/4. 1/2 और 1/3 स्पैन लंबाई के बीच                                                                            |                 |

|              |                                                               |                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.104</b> | <b>Size of “R” type portal/ “आर” प्रकार के पोर्टल का आकार</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | 450 x 450 mm/मिमी                                             |                 |
| (B)          | 550 x 550 mm/मिमी                                             |                 |
| (C)          | 600 x 600 mm/मिमी                                             |                 |
| (D)          | 650 x 650 mm/मिमी                                             |                 |

|              |                                                                                                     |                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.105</b> | <b>Lightning arrestor capacity used on 110KV side/110 KV पर प्रयुक्त लाइटनिंग अरेस्टर का क्षमता</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | 110KV/10KA                                                                                          |                 |
| (B)          | 110KV/5KA                                                                                           |                 |
| (C)          | 96KV/10KA                                                                                           |                 |
| (D)          | 96KV/5KA                                                                                            |                 |

|              |                                        |                 |
|--------------|----------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.106</b> | <b>PQCE stands for/PQCE का अर्थ है</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | Power Quality Current Equipment        |                 |
| (B)          | Power Quantity Current Equipment       |                 |
| (C)          | Power Quantity Compensation Equipment  |                 |
| (D)          | Power Quality Compensation Equipment   |                 |

|              |                                                                                                                                                                                        |                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.107</b> | <b>Side gravity foundation is used where /पार्श्व गुरुत्व नींव का उपयोग वहाँ किया जाता है जहाँ</b>                                                                                     | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | Soil bearing pressure in more than 11000 kgf /m <sup>2</sup> and shoulder width is not sufficient /मृदा वहन दबाव 11000 kgf/m <sup>2</sup> से अधिक हो और सोल्डर की चौड़ाई पर्याप्त न हो |                 |
| (B)          | Soil bearing pressure is less than 11000kgf/ m <sup>2</sup> and shoulder width is not sufficient/मृदा वहन दबाव 11000 kgf/ m <sup>2</sup> से कम हो और सोल्डर की चौड़ाई पर्याप्त न हो    |                 |
| (C)          | Soil bearing pressure is less than 11000kgf/ m <sup>2</sup> and shoulder width is sufficient/मृदा वहन दबाव 11000 kgf/ m <sup>2</sup> से कम हो और सोल्डर की चौड़ाई पर्याप्त हो          |                 |
| (D)          | All of above/ उपरोक्त सभी।                                                                                                                                                             |                 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.108</b> | <b>Platform structure, sheds metallic fencing, wires, pipes shall be connected to an earth or traction rail if it is more than / प्लेटफॉर्म संरचना, शेड धातु की बाड़, तार, पाइप को भू-प्रतिरोध या कर्षण रेल से जोड़ा जाएगा यदि यह निम्नांकित मान से अधिक हो:</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | 500mtrs/500 मीटर                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| (B)          | 700mtrs/700 मीटर                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| (C)          | 1000mtrs/1000 मीटर                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| (D)          | 350mtrs/350 मीटर                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |

|              |                                        |                 |
|--------------|----------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.109</b> | <b>PTFE stands for/PTFE का मतलब है</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| (A)          | Plastic Tetra Fluoro Ethane            |                 |
| (B)          | Poly Thermo Finials Ethane             |                 |
| (C)          | Poly Tetra Fluoro Ethane               |                 |
| (D)          | Poly Tetra Fluoro Ethylene             |                 |

|              |                                                                                                                                                                                      |                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Q.110</b> | <b>In polluted area and stone pelting area ----- type insulators are preferred/प्रदूषित क्षेत्र और पत्थरबाज़ी वाले क्षेत्र में ----- प्रकार के इंसुलेटर को प्राथमिकता दी जाती है</b> | <b>1.0 Mark</b> |
| <b>(A)</b>   | Porcelain/चीनी मिट्टी                                                                                                                                                                |                 |
| <b>(B)</b>   | Composite/कम्पोजिट                                                                                                                                                                   |                 |
| <b>(C)</b>   | Glass/काँच                                                                                                                                                                           |                 |
| <b>(D)</b>   | Fiber/रेशा                                                                                                                                                                           |                 |