

No: DMW/P/S/174/25% QS/T&C

Dated: 20.12.2012

Syllabus for promotion of Helpers to Technician, Gr.-III (T&C trade)
against 25% QS quota

1. Ohm's Law, Kirchoff's Law. Law of Resistance in series and parallel, Diodes and their use.
2. Type of locos manufactured or submit at DMW, Patiala and their features.
3. Brief knowledge of functions of components used on locos with 'E' type and Microprocessor control excitation and Propulsion system.
4. Knowledge of precautions used of Megger, Multimeter, Vernier Caliper, Screw Gauge thread gauge, wire gauge and other measuring instruments.
5. Knowledge of various types of harness used on locomotives. Procedure of crimping the cables and precautions.
6. Knowledge of Batteries used on locomotive, procedure and precautions taken during charging and discharging.
7. Overhauling and listing of Power Contactor, cranking contactor, fuel pump contactor, Generator Field contactor, Field shunt contactor, Relays, Reverser, BKT, Auxiliary Generator, Braking Blower Motor.
8. Explanation of 'E' type excitation system, Microprocessor Based Control System (MBCS) and Microcontroller based Governor MCBCG with the help of block diagram.
9. Knowledge about procedure of Cranking, Load box testing, Road Run Trial, Dynamic Braking and Self Load test.
10. QSHE Policy, First-aid, Fire Fighting relating basic knowledge and precautions.

राजभाषा:-

1. भारत सरकार का राजभाषा नीति का सामान्य परिचय।
2. राजभाषा अधिनियम 1963 तथा राजभाषा संशोधन अधिनियम 1976.
.....उपरोक्त 1 एवं 2 के संबंध में व्याख्या हेतु रेलवे बोर्ड द्वारा जारी राजभाषा हिन्दी विषयक आदेशों का संकलन (तृतीय संस्करण 1993) देख सकते हैं।
3. प्रचलित शब्दावली।

सहायक कार्मिक अधिकारी-1,
डी०एम०डब्ल्यू०/पटियाला।

रवि

हेल्पर से तकनीशियन ग्रेड-III (टी.एण्ड सी. ट्रेड) 25% QS quota की पदोन्नति हेतु पाठ्यक्रम

1. ओम लॉ, किर्चोफ लॉ, सामान्तर तथा श्रंखला में प्रतिरोधक लॉ, डायोड्स तथा उसके प्रयोग।
2. डी.एम.डब्ल्यू., पटियाला, में निर्मित या स्वीकृत किए जाने वाले रेलइंजनों के विभिन्न प्रकार तथा उनकी विशेषताएं।
3. ई टाइप सहित रेलइंजनों पर प्रयोग किए जाने वाले कलपुर्जों के कार्यों संबंधी संक्षिप्त जानकारी दें तथा माइक्रोप्रोसेसर कंट्रोल उत्तेजन तथा प्रोपलशन पद्धति।
4. मीगर, मल्टीमीटर, वर्निमर कैलीपर, स्क्रियू गज, थ्रेड गज, वॉयर गज के प्रयोग संबंधी पूर्वोपाय तथा अन्य मापक उपकरणों की जानकारी।
5. रेलइंजनों पर प्रयोग में लाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के पुर्जों के जुड़ाव संबंधी जानकारी तथा केबलों की क्रिपिंग की कार्यविधि तथा सावधानियाँ।
6. रेलइंजनों पर प्रयोग में लाई जाने वाली बैटरियों संबंधी जानकारी, उनकी कार्यविधि तथा चार्जिंग व डिस्-चार्जिंग के दौरान ली जाने वाली सावधानियाँ।
7. पॉवर कांट्रैक्टर, कैंकंग कांट्रैक्टर, फ्यूल पम्प कांट्रैक्टर, जैनेरेटर फील्ड कांट्रैक्टर, फील्ड शंट कांट्रैक्टर, रिलेज, रिक्सर, बी.के.टी., आग्जीलरी जैनेरेटर, ब्रेकिंग ब्लोअर मोटर की ओवरहॉलिंग एवं लिस्टिंग।
8. ब्लॉक डॉयग्राम की सहायता से ई टाइप उत्तेजन पद्धति, माइक्रोप्रोसेसर आधारित नियंत्रण पद्धति (एम.बी.सी.एस.) तथा माइक्रोकंट्रोलर आधारित गवर्नर एम.सी.बी.जी. की व्याख्या करें।
9. कैंकिंग की कार्यविधि, ऑड बॉक्स टेस्टिंग, रोड रन ट्रायल, डायनामिक ब्रेकिंग तथा सेल्फ लोड टेस्ट संबंधी जानकारी।
10. क्यू.एस.एच.ई. नीति, प्राथमिक उपचार, आग से बचने के उपाए एवं सावधानियाँ।

राजभाषा:-

1. भारत सरकार का राजभाषा नीति का सामान्य परिचय।
2. राजभाषा अधिनियम 1963 तथा राजभाषा संशोधन अधिनियम 1976.
.....उपरोक्त 1 एवं 2 के संबंध में व्याख्या हेतु रेलवे बोर्ड द्वारा जारी राजभाषा हिन्दी विषयक आदेशों का संकलन (तृतीय संस्करण 1993) देख सकते हैं।
3. प्रचलित शब्दावली।

सहायक कार्मिक अधिकारी-I,
डी०एम०डब्ल्यू०/पटियाला।

प्रतिलिपि:-

1. उप मुख्य यंत्रिक अभियंता/Plant-Ph-II
2. SSE/TRS
3. सूचना पट्ट (TRS)