पटियाला रेलईजन कारखाना, पटियाला

सं. पी.एल.डब्ल्यू./पी/एस-1/174/Tech-II(QS)/Electrician (Elect. Services) दिनांक:11.10.2023

विषय: Electrician (Elect. Services) ट्रेड में Tech-III, (QS) Level-2 से संबन्धित पाठ्यक्रम।

1. अंग्रेजी शब्दो और अंकों को पढ़ने में सक्षम हो।
2. फूल रूट इनसाइड व आउटसाइड कैलीपर फिलहाल गेज इनसाइड व आउटसाइड माइक्रोमीटर व् गुनीया = आदि को पढ़ने का प्रयोग करने योग्य हो।
3. ट्रेड से संबंधित सभी हैंड टूल प्रयोग करने का ज्ञान हो।
4. इलेंग व साधारण वायरिंग डायग्राम को पढ़ने एवं बनाने में सक्षम हो।
5. विद्युत पंखों बतियां मोटरों विद्युत पंप और स्टार स्विच गियर और ट्रांसफार्मर की मरम्मत करना।
6. सेल बैटरी की जांच व बैटरी चार्जिंग करना।
7. केबल बिछाने व जोड़ लगाने का ज्ञान होना।
8. अर्थिंग करने का ज्ञान एवं अर्थिंग चेक करने का ज्ञान।
9. ट्रेड से संबंधित नियमों वनी नियमों का ज्ञान व कृत्रिम श्वसन देना आदि।
10. ओम के नियम एलिमेंट्री विद्युत इंजीनियरिंग तथा मुख्य फ्यूज स्विच इत्यादि जो की वोल्ट सर्किट विद्युत सनस्थापना के लिए प्रयुक्त हो उनका ज्ञान होना।
11. सामान्य पावर व लाइटों की स्थापना के लिए प्रयुक्त होने वाले सामान की सूची आदि बनाना।
12. विद्युतीय मापी यंत्रों का प्रयोग व जांच करना।
13. मोटर जनरेटर स्विच बोर्ड कंट्रोल गियर में खराबी ढूंढने और जांच करने ठीक करना तथा एक मोटर वोल्टमीटर विद्युत यंत्रों के प्रयोग करने में साक्षमता।
14. स्टार व डेल्टा तीन फेज लोड का ज्ञान।
15. 1 फेज तथा 3 फेज में वाल्ट एवं करंट की गणना।
16. श्रेणी एवं सामानांतर क्रम में प्रतिरोध की गणना।
17. पी० एल० डब्ल्यू में विद्युत पंप की मरम्मत व परिचालक करना।
18. कंडक्टर इंसुलेटर अनेक विद्युतीय यंत्रों पावर सप्लाई आदि का पूर्ण ज्ञान होना।
19. यंत्रों की रीडिंग लेना और लोग सीट भरने में सक्षम।
20. सब स्टेशन स्विच बोर्ड के सर्किट वह विभिन्न लगे हुए पुरजों के बारे में जानकारी होना।
21. स्विच गियर में खराबी ढूंढना व मरम्मत करना।
22. सुरक्षा संबंधित प्रचलित सभी पहलुओं का सही ज्ञान होना।
23. सभी प्रकार के सही फ्यूज लगाने चाहिए।
24. बिजली के झटके लगने पर प्राथमिक उपचार और अग्निशमन यंत्रों का प्रयोग करने में प्रवीण हो।
25. स्टेशनों में विभिन्न प्रकार के सर्किट आप सर्किट उनका पीकलॉक औसतन लोड की अच्छी जानकारी होना।
26. संकट कालीन स्थिति में तूफान/बाढ़ आदि में फेडरल शिक्षा का संचालन का ज्ञान।

27. एनर्जी मीटर-मापन, त्रुटि देखना वह मरम्मत आदि।
28. अवरोधक टेप हुए अन्य प्रकार के विद्युत अवरोधी सामान का प्रयोग।
29. नॉनस्टॉप/स्टॉक सामान का मांग पत्र तैयार करना।
30. स्टोर से स्टॉक/नॉनस्टॉप इशू लिखा द्वारा सामान निकलवाने की प्रणाली का ज्ञान।
31. भारतीय विद्युत नियमों का ज्ञान।
32. ऊर्जा संरक्षण पावर फैक्टर कैपेसिटर जैसे ऊर्जा बनाने वाले उपकरणों का प्रयोग।
33. निम्नलिखित की सामान्य परिभाषा कार्य और संचालन रखरखाव: -
    i. रेफ्रिजरेशन एयर कंडीशनिंग रेफ्रिजरेशन चक्र (वाष्प संपीडन प्रणाली), थ्रोटलिंग डिवाइस, वाष्पीकरण।
    ii. कंप्रेसर, कंडेनसर, कंडेनसर वाटर पंप, कूलिंग टावर, 3 फेस मोटर।
    iii. कोल्ड वॉटर पंप, रेफ्रिजरेंट पाइपिंग, रेफ्रिजरेंट के गुण, विभिन्न रेफ्रिजरेंट।
    iv. एक्सपेंशन वाल्व, ए.एच.यू., ब्लोअर, पंखे और डिसट्रिब्यूशन सिस्टम, थर्मल इंसुलेशन, कंट्रोल।
    v. डिजाइन के माध्यम से ऊर्जा की बचत ऑपरेशन और रखरखाव।
    vi. विशेष उपकरण और मापने के उपकरण।
    vii. एसी संयंत्रों के संचालन से पहले निरीक्षण, ऐसी संयंत्र के संचालन और नियमित रखरखाव।
    viii. विंडो/स्प्लिट एयर कंडीशनर, पैनल एयर कंडीशनर और सीएनसी मशीनों से जुड़ी चिल्लर।
34. राजभाषा पाठ्यक्रम: - भाषायी आधार पर भारत को कितने क्षेत्र में बांटा गया है। संघ सरकार की राजभाषा नीति क्या है। केंद्रीय सरकार के कार्यालय में राजभाषा का प्रयोग बढ़ाने के लिए कौन-कौन से पुरस्कार दिए जाते हैं एवं पी० एल० डब्ल्यू० में राजभाषा का प्रयोग बढ़ाने के लिए कौन-कौन सी प्रोत्साहन पुरस्कार योजनाएं लागू की गई है।

उपरोक्त पाठ्यक्रम को दिशा निर्देश के तौर पर ही माना जाए कोई अन्य विषय जो ट्रेड टेस्टिंग अधिकारी उचित और स्टार संगत समझेगा वह भी ट्रेड टेस्ट में शामिल किया जा सकते हैं।

11/10/23

Dy. EE/ES