नवीनतम संस्करण की प्रस्तावना (NSQF लैवल-4 सम्मत)

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना के तहत मैकेनिक मोटर व्हीकल ट्रेड लोकप्रिय ट्रेडों में से एक है जिसके लिए प्रशिक्षण संस्थानों के विशाल नेटवर्क के माध्यम से प्रशिक्षण दिया जाता है। प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT) द्वारा निर्धारित योग्य-आधारित पाठयक्रम में मूल रूप से डोमेन क्षेत्र और कोर क्षेत्र शामिल हैं। डोमेन क्षेत्र में ट्रेड थ्योरी एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। जबकि ट्रेड प्रेक्टिकल प्रशिक्षण समय का बड़ा हिस्सा लेता है, ट्रेड थ्योरी आबंटित प्रशिक्षण समय के मामले में अन्य सभी विषयों की सूची में सबसे ऊपर है। निस्संदेह ट्रेड के सैद्धांतिक पहलुओं की उचित समझ एक शिल्पकार के सामने आने वाली चुनौतियों का सामना करने के लिए एक मज़बूत आधार बनाने में मदद करती है जब वह बाद में किसी जॉब पर काम करने लग जाता है।

यह Q-बैंक विशेष तौर पर ट्रेड थ्योरी पेपर के CBT के वर्तमान पैटर्न के अनुसार तैयार किया गया है, जिसमें सिर्फ़ MCQs होते हैं। इसमें 1500 से ज़्यादा MCQ हैं जो A.I.T.T. परीक्षा (CBT) पैटर्न के अनुसार हैं, साथ ही ज़रूरी विस्तारपूर्वक नोट्स भी हैं।

इस पुस्तक के अंतिम हिस्से में, प्रथम और द्वितीय वर्ष के लिए Q-बैंक के 3-3 सेट दिए गए हैं, जिसमें ऑल इंडिया वार्षिक ट्रेड टेस्ट (A.I.T.T.) पैटर्न पर भारत स्किल्स सैंपल पेपर्स के MCQs भी शामिल हैं। यहां फिर से सीखने और समझने में आसानी के लिए ज़रूरी विस्तारपूर्वक नोट्स दिए गए हैं।

नवीनतम पाठ्यक्रम को ध्यान में रखते हुए इलेक्ट्रिक व्हीकल टेक्नोलॉजी पर एक नया मॉड्यूल जोड़ा गया है ताकि इसे हर तरह से पूरा किया जा सके।

ट्रेड टेस्ट की तैयारी के लिए ITI ट्रेनी की ज़रूरतों को पूरा करने के अलावा, यह Q-बैंक ITI पास-आउट और दूसरे कैंडिडेट्स के लिए सरकारी, प्राइवेट, राज्य और केंद्र सरकार की कंपनियों में नौकरियों के लिए अलग-अलग प्रतियोगी परीक्षाओं / टेस्ट / इंटरव्यू की तैयारी में और ऑटोमोबाइल, अर्थ मूविंग मशीनरी, ऑटोमोटिव एक्सेसरीज़ आदि की मैन्युफैक्चरिंग, सेल और सर्विस में लगे कई ऑर्गनाइज़ेशन में अप्रेंटिस के तौर पर काम करने में बहुत मददगार होगा।

इसके अलावा, इसे लेटेस्ट Q-बैंक से भी सप्लीमेंट किया गया है–प्रथम और द्वितीय वर्ष के लिए 3-3 सेट (भारत स्किल्स सैंपल पेपर्स को ध्यान में रखते हुए)।

हमारे प्रशिक्षु पाठकों को A.I.T.T. (CBT) में शानदार सफलता और नौकरी चाहने वालों को अच्छी प्लेसमेंट के लिए शुभकामनाएं। हम निरंतर सुधार के लिए प्रतिबद्ध हैं और इस पुस्तक में और सुधार के लिए सुझावों का स्वागत करते हैं।

–लेखक

विषय-सूची

प्रथम वर्ष

1. वर्कशॉप सुरक्षा प्रेक्टिस (Workshop Safety Practice) 2–7
2. इंजीनियरिंग मापन (Engineering Measurement) 8–18
3. बेसिक वर्कशॉप प्रेक्टिस (Basic Workshop Practice) 19–25
4. इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रानिक्स (Electrical and Electronics) 26–31
5. हाइड्रोलिक्स और न्यूमेटिक्स (Hydraulics and Pneumatics) 32–39
6. वाहन और इंजन का वर्गीकरण (Classification of Vehicle and Engine) 40–47
7. इंजन के घटक (Engine Components) 48–56
8. कूलिंग और लुब्रिकेशन सिस्टम (Cooling and Lubrication System) 57–64
9. इनटेक और एग्ज़ॉस्ट प्रणाली (Intake and Exhaust System) 65–69
10. ईंधन प्रणाली (Fuel System) 70–77
11. इंजन परफॉर्मेंस परीक्षण (Engine Performance Testing) 78–79
12. उत्सर्जन नियंत्रण प्रणाली (Emission Control System) 80–83
13. चार्जिंग और स्टार्टिंग प्रणाली (Charging and Starting System) 84–91
14. समस्या निवारण (Trouble Shooting) 92–93

द्वितीय वर्ष

1. ट्रांसमिशन प्रणाली (Transmission System) 2–14
2. स्टीयरिंग और सस्पेंशन सिस्टम (Steering and Suspension System) 15–30
3. ब्रेक प्रणाली (Brake System) 31–37
4. मोटर वाहन अधिनियम और ट्रबल शूटिंग (Motor Vehicle Act and Trouble Shooting) 38–45
5. इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण प्रणाली (Electronic Control System) 46–55
6. चार्जिंग और स्टार्टिंग प्रणाली (Charging and Starting System) 56–62
7. ऑटो लाइटिंग प्रणाली (Auto Lighting System) 63–66
8. एयर कंडीशनिंग प्रणाली (Air Conditioning System) 67–70
9. इलेक्ट्रिकल घटक ट्रबल शूटिंग (Electrical Component Trouble Shooting) 71–75
10. ड्राइविंग अभ्यास (Driving Practice) 76–78
11. इलेक्ट्रिक वाहन प्रौद्योगिकी (Electrical Vehicle Technology) 79–80

Latest Q-Bank Set-1 (Bharat Skills MCQs सहित) (प्रथम वर्ष) 1–7
Latest Q-Bank Set-2 (Bharat Skills MCQs सहित) (प्रथम वर्ष) 8–12
Latest Q-Bank Set-3 (Bharat Skills MCQs सहित) (प्रथम वर्ष) 13–17
Latest Q-Bank Set-1 (Bharat Skills MCQs सहित) (द्वितीय वर्ष) 18–25
Latest Q-Bank Set-2 (Bharat Skills MCQs सहित) (द्वितीय वर्ष) 26–31
Latest Q-Bank Set-3 (Bharat Skills MCQs सहित) (द्वितीय वर्ष) 32–38