नवीनतम संस्करण की प्रस्तावना (NSQF लैवल-4 सम्मत)

कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) के अधीन प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT), राष्ट्रीय स्तर पर व्यावसायिक प्रशिक्षण के विकास और समन्वय के लिए सर्वोच्च संगठन होने के कारण, समय-समय पर चलने वाले मार्किट और उद्योग के साथ अपने विभिन्न पहलुओं को बेहतर बनाने के लिए कदम उठाता हैं। प्रत्येक CTS ट्रेड के पाठ्यक्रम को राष्ट्रीय कौशल योग्यता रूपरेखा (NSQF) स्तर के साथ पुनः संशोधित कर दिया गया है।

मशीनिस्ट ट्रेड का संशोधित पाठ्यक्रम NSQF के स्तर 4 कम्प्लाइअन्ट है। यह ट्रेड कैपिटल गुड्स एण्ड मैन्युफैक्चरिंग सेक्टर के अधीन है।

इन नवीनतम परिवर्तनों को ध्यान में रखते हुए, इस Q-बैंक मशीनिस्ट ट्रेड के नवीनतम पाठ्यक्रम के अनुसार पूरी तरह से विस्तारित किया गया है। आवश्यक नयी सामग्री भी जोड़ी गई है। प्रशिक्षण अधिकारियों/इन्स्ट्रक्टरों की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए, नवीनतम परीक्षा-पत्र (कुँजी सहित) भी सम्मिलित किए गए हैं।

मशीनिस्ट ट्रेड के आई.टी.आई. प्रशिक्षुओं के अलावा, विभिन्न सार्वजनिक, निजी, राज्य और केंद्र सरकार के उद्यमों में नौकरियों के लिए प्रतियोगी परीक्षाओं/इंटरव्यू के लिए उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों को इस पुस्तक से बहुत मदद मिलेगी। कई उद्यम भर्ती के लिए आवश्यक योग्यता के रूप में आई.टी.आई. स्तर निर्धारित करते हैं। रेलवे भर्ती बोर्ड (RRB), भारतीय आयुध कारखाने (IOF), SAIL, GAIL, ONGC, NTPC, ISRO, HAL, NHPC (नेशनल हाइड्रोइलेक्ट्रिक पॉवर कॉर्पोरेशन), CCL (सेंट्रल कोल फील्ड) ऐसे उद्यमों के कुछ उदाहरण हैं। इन और ऐसे कई अन्य उद्यमों में नौकरी पाने की तैयारी के लिए, संभावित उम्मीदवारों को यह पुस्तक बहुत ही सहायक और उपयोगी साबित होगी।

प्रशिक्षार्थियों को परीक्षा तथा कैरियर में सफलता के लिये शुभकामनाएँ ....

–लेखकगण

विषय-सूची

प्रथम वर्ष

1. व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य (Occupational Safety and Health) 2–5
2. मार्किंग और मार्किंग टूल्स (Marking and Marking Tools) 6
3. हैंड टूल्स (Hand Tools) 8
4. माप और माप लेने वाले औजार (Measurement and Measuring Tools) 10
5. कटिंग टूल्स और कार्यक्रियाएं (Cutting Tools And Operations) 15
6. लिमिट्स, फिट्स और टॉलरैन्सिस (Limits, Fits and Tolerances) 27
7. ड्रिलिंग और रीमिंग (Drilling and Reaming) 33
8. लेथ (Lathe) 38
9. कटिंग टूल्स (Cutting Tools) 51
10. स्लॉटर (Slotter) 53
11. शेपर (Shaper) 56
12. प्लेनर (Planer) 61
13. स्नेहक और शीतलक (Lubricants and Coolants) 64
14. मिलिंग (Milling) 66
15. जिग्स और फिक्स्चर्स (Jigs and Fixtures) 77
16. धातुएं (Metals) 81
17. हीट ट्रीटमेंट (Heat Treatment) 85
18. टेपर टर्निंग (Taper Turning) 89
19. स्क्रू थ्रेड और थ्रेड कटिंग (Screw Threads and Thread Cutting) 91
20. ग्राइंडिंग (Grinding) 94

द्वितीय वर्ष

1. टूल और कटर ग्राइंडर (Tools and Cutter Grinder) 2
2. सरफेस फिनिश और ज्यॉमितीय टॉलरेंस (Surface Finish and Geometrical Tolerance) 4
3. गेजिस (Gauges) 10
4. गियर्स (Gears) 15
5. बेसिक इलेक्ट्रिसिटी (Basic Electricity) 17
6. सीएनसी बेसिक्स और प्रोग्रामिंग (CNC Basics and Programming) 21
7. तकनीकी इंग्लिश और रिपोर्टिंग (Technical English and Reporting) 25
8. मशीन मेन्टिनेंस (Machine Maintenance) 26
9. कैम्स (Cams) 29

नवीनतम परीक्षा प्रश्न-पत्र (कुंजी सहित)