नवीनतम संस्करण की प्रस्तावना (NSQF लैवल-4 सम्मत)

कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) में प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT) व्यावसायिक प्रशिक्षण से संबंधित कार्यक्रमों के लिए राष्ट्रीय स्तर पर विकास और समन्वय के लिए सर्वोच्च संगठन है, विशेष रूप से ओवरऑल नीतियों, मानदंडों और मानकों को तैयार करने के संबंध में, औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (ITI) के विशाल नेटवर्क में लागू की गई है।

डीजीटी ने अपने संचार संख्या MSDE(GT)-19/03(02)/2022-CD दिनांक 5 अप्रैल 2022 के माध्यम से कार्यशाला गणना और विज्ञान (WCS) और इंजीनियरिंग ड्राइंग (ED) से संबंधित पाठ्यक्रम और ट्रेड-प्रशिक्षण प्रक्रिया को सरल बनाने के अपने निर्णय से अवगत कराया, जिसमें इन विषयों को सभी इंजीनियरिंग ट्रेडों के ट्रेड थ्योरी विषय के साथ विलय कर दिया गया।

इस नवीनतम प्रगति को ध्यान में रखते हुए, यह Q-बैंक तैयार किया गया है, जिसमें **इलेक्ट्रीशियन** के ट्रेड थ्योरी के साथ-साथ अन्य समकक्ष सभी दो-वर्षीय इंजीनियरिंग ट्रेडों के लिए नवीनतम अधिसूचित पाठ्यक्रम के अनुसार WCS और ED का संपूर्ण पाठ्यक्रम शामिल है।

इस पुस्तक में निम्नलिखित विषय शामिल हैं:

- **ट्रेड थ्योरी**
- **वर्कशॉप कैलकुलेशन एंड साइंस**
- **इंजीनियरिंग ड्राइंग**
- **Q-बैंक (प्रथम और द्वितीय वर्ष के लिए 3-3 सेट)**
- **ऑनलाइन CBT सॉल्वड प्रश्नपत्र**

विषयवस्तु को विभिन्न मॉड्यूल्स में क्रमबद्ध किया गया है, जिनमें से प्रत्येक में बड़ी संख्या में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। इसके अलावा, इसमें नवीनतम Q-बैंक-प्रथम और द्वितीय वर्ष के लिए 3-3 सेट (**भारत स्किल्स सैंपल पेपर्स** को ध्यान में रखते हुए), और हल किए गए AITT CBT (COMPUTER BASED TEST) प्रश्नपत्र भी शामिल हैं।

इस पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- नवीनतम पाठ्यक्रम को शामिल करता है।
- भारत स्किल्स MCQ प्रश्नों के अनुसार CBT परीक्षा पैटर्न
- नवीनतम CBT परीक्षा प्रश्नपत्र
- I.T.I. और RRB विभिन्न सार्वजनिक उपक्रमों (IOF, SAIL, GAIL, ONGC, NTPC, ISRO, HAL, NHPC, CCL में) तकनीकी पदों के लिए प्रतियोगी परीक्षाओं/नौकरी साक्षात्कारों के लिए उपयोगी।

हमें पूरा विश्वास है कि यह संक्षिप्त प्रश्न-बैंक प्रशिक्षुओं को I.T.I. की वार्षिक अखिल भारतीय ट्रेड परीक्षा (CBT) की तैयारी करने और विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं व रोजगार के लिए परीक्षा/साक्षात्कार की तैयारी करने में अत्यंत सहायक सिद्ध होगा। निस्संदेह, हम अपने आगामी संस्करणों में इस प्रश्न-बैंक को और बेहतर बनाने के लिए अपने सम्मानित पाठकों के सुझावों का स्वागत करेंगे।

इस पुस्तक में और सुधार के लिए हम अपने पाठकों से सुझावों का स्वागत् करते हैं।

— लेखक

विषय-सूची

प्रथम वर्ष (थ्योरी)

1. सेफ्टी प्रैक्टिस और हैंड टूल्स 2–9
2. बेसिक वर्कशॉप प्रैक्टिस (एलाइड ट्रेड्स) 10–17
3. तारें, जोड़ और सोल्डरिंग 18–23
4. बेसिक इलैक्ट्रिकल प्रैक्टिस 24–34
5. कैपेसिटर्स, चुम्बकत्व और विद्युत-चुम्बकत्व 35–41
6. ए.सी. सर्किट्स 42–50
7. सैल और बैट्रीज़ 51–59
8. बेसिक वायरिंग प्रैक्टिस 60–75
9. अर्थिंग और वायरिंग इन्सटालेशन 76–79
10. प्रदीपन, प्रकाश के स्रोत और सजावटी लाइटिंग 80–87
11. वैद्युतिक मापक यन्त्र 88–97
12. घरेलू वैद्युतिक साधित्र 98–102
13. ट्रान्सफॉर्मर 103–110

वर्कशॉप कैलकुलेशन एंड साइंस – प्रथम वर्ष 1–17

इजीनियरिंग ड्राइंग – प्रथम वर्ष 18–28

द्वितीय वर्ष (थ्योरी)

1. डी.सी. जनरेटर्स 2–9
2. डी.सी. मोटर्स 10–16
3. थ्री-फेज़ मोटर और वाइंडिंग्स 17–27
4. सिंगल फेस मोटर्स 28–33
5. आल्टरनेटर्स (प्रत्यावर्तक) 34–39
6. सिंक्रोनस मोटर्स 40–41
7. इलैक्ट्रॉनिक्स प्रैक्टिस 42–68
8. कंट्रोल पैनल वायरिंग 69
9. इलैक्ट्रिकल ड्राइव्स 70–74
10. कन्वर्टर्स, रिलेज़ और वोल्टेज रेगुलेटर्स 75–78
11. वैद्युतिक ऊर्जा उत्पादन 79–84
12. ट्रान्समिशन और डिस्ट्रीब्यूशन 85–95
13. परिपथ भंजक (सर्किट ब्रेकर्स) 96–99
14. भारत में EV परिदृश्य 100

वर्कशॉप कैलकुलेशन एंड साइंस – द्वितीय वर्ष 1–8

इजीनियरिंग ड्राइंग – द्वितीय वर्ष 9–31

Latest Question Bank (All India Trade Trest) Set–1 (प्रथम वर्ष) 1

Latest Question Bank (All India Trade Trest) Set–2 (प्रथम वर्ष) 7

Latest Question Bank (All India Trade Trest) Set–3 (प्रथम वर्ष) 12

Latest Question Bank (All India Trade Trest) Set–1 (द्वितीय वर्ष) 17

Latest Question Bank (All India Trade Trest) Set–2 (द्वितीय वर्ष) 23

Latest Question Bank (All India Trade Trest) Set–3 (द्वितीय वर्ष) 29

July 2023 All India Trade Test (CBT) First Year 1

July 2023 All India Trade Test (CBT) Second Year 6

August 2024 All India Trade Test (CBT) First Year 11

August 2024 All India Trade Test (CBT) Second Year 16