प्रस्तावना

(NSQF लेवल–2.5 सम्मत नवीनतम संस्करण)

कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) के अधीन प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT), राष्ट्रीय स्तर पर व्यावसायिक प्रशिक्षण के विकास और समन्वय के लिए सर्वोच्य संगठन होने के कारण, समय–समय पर चलने वाले मार्किट और उद्योग के साथ अपने विभिन्न पहलुओं को बेहतर बनाने के लिए कदम उठाता है। DGT ने दक्षता आधारित पाठ्यक्रम की अवधारणा को शामिल करने की प्रक्रिया शुरू की थी। अब सभी CTS ट्रेड्स के पाठ्यक्रमों को राष्ट्रीय कौशल योग्यता रूपरेखा (NSQF) स्तर के साथ पुनः संशोधित कर दिया गया है। वैल्डर ट्रेड के पाठ्यक्रम को NSQF के स्तर 2.5 पर कैपिटल गुड्स एंड मैन्युफैक्चरिंग सेक्टर के अधीन निर्धारित किया गया है।

इन नवीनतम परिवर्तनों को ध्यान में रखते हुए, इस Q-बैंक को वैल्डर ट्रेड के नवीनतम पाठ्यक्रम के अनुसार पूरी तरह से विस्तारित किया गया है। आवश्यक नयी सामग्री भी जोड़ी गई है। परीक्षा प्रणाली के समरूप बहुत बड़ी संख्या में बहु–विकल्पीय प्रश्न (MCQs) तथा लघु–उत्तरीय प्रश्न, जो MCQ हल करने में सहायक होते हैं, इस Q-बैंक में दिए गए हैं। प्रशिक्षणार्थियों और विशेष रूप से प्रशिक्षण अधिकारियों / इन्स्ट्रक्टरों की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए, नवीनतम परीक्षा–पत्र (कुँजी सहित) भी सम्मिलित किए गए हैं। हमारा ऐसा विश्वास है कि प्रस्तुत Q-बैंक, थ्योरी (सिद्धांत) विषय के वार्षिक All India Trade Test के लिए जल्दी तैयारी करने की सभी आवश्यकताओं को पूरा करेगा और परीक्षार्थी पूरे आत्मविश्वास के साथ परीक्षा दे सकेंगें।

पाठकों के सुझावों का हम स्वागत करते हैं क्योंकि ये सुझाव अगले संस्करण में और सुधार करने में सहायक होंगे।

–लेखकगण

विषय सूची

- **लघु उत्तरीय प्रश्न (MCQs हल करने में सहायक)**
- **बहु-विकल्पीय प्रश्न (MCQs - कुँजी सहित)**

1. धातु जोड़ने वाली प्रक्रियायें ..... 2—3
2. व्यवसाय संबंधी सुरक्षा और स्वास्थ्य ..... 4—6
3. आर्क वेल्डिंग ..... 7—9
4. आर्क वेल्डिंग साज-सामान ..... 10—14
5. आर्क वेल्डिंग कार्यविधियाँ ..... 15—21
6. इलेक्ट्रोड्स ..... 22—25
7. ऑक्सी-एसिटीलिन वेल्डिंग ..... 26—31
8. ऑक्सी-एसिटीलिन वेल्डिंग साज-सामान 32—38
9. ऑक्सी-एसिटीलिन वेल्डिंग विधियाँ ..... 39—41
10. ब्रेज़िंग और सोल्डरिंग ..... 42—43
11. स्टेनलैस स्टील की वेल्डिंग ..... 44—45
12. कास्ट आयरन की वेल्डिंग ..... 46—48
13. कॉपर की वेल्डिंग ..... 49—51
14. एल्युमीनियम की वेल्डिंग ..... 52—53
15. ब्रास की वेल्डिंग ..... 54—55
16. डिस्टॉर्शन और उसका नियंत्रण ..... 56—58
17. ऑक्सी-एसिटीलिन कटिंग ..... 59—63
18. पाइप वेल्डिंग ..... 64—66
19. वेल्डेबिलिटी ..... 66—68
20. गैस मेटल आर्क वेल्डिंग 69–71
21. सबमर्ज्ड आर्क वेल्डिंग 72–73
22. इलेक्ट्रोस्लैग वेल्डिंग 74–75
23. थर्मिट वेल्डिंग 76–77
24. टी आई जी वेल्डिंग 78–80
25. फ्रिक्शन वेल्डिंग 81–82
26. इलेक्ट्रॉन और लेज़र बीम वेल्डिंग 83–84
27. रेज़िस्टेंस वेल्डिंग 85–86
28. हार्ड फेसिंग 87–89
29. इंस्पेक्शन और टैस्टिंग 90–93
30. विविध अभ्यास प्रश्न 94–118

- **नवीनतम परीक्षा प्रश्न-पत्र (कुँजी सहित)**