

प्रस्तावना

NSQF (लेवल-4) 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 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 है। 2015 में, DGT ने योग्यता-आधारित पाठ्यक्रम की अवधारणा को शामिल करने की प्रक्रिया शुरू की थी और अब लगभग प्रत्येक CTS ट्रेड के पाठ्यक्रम को राष्ट्रीय कौशल योग्यता रूपरेखा (NSQF) स्तर के साथ पुनः संशोधित कर दिया गया है।

मैकेनिक डीज़ल ट्रेड का संशोधित पाठ्यक्रम NSQF के स्तर 4 कम्प्लाइअन्ट है। यह ट्रेड ऑटोमोटिव सेक्टर के अधीन है।

इन नवीनतम परिवर्तनों को ध्यान में रखते हुए, इस Q-बैंक मैकेनिक डीज़ल ट्रेड के नवीनतम पाठ्यक्रम के अनुसार पूरी तरह से विस्तारित किया गया है। आवश्यक नयी सामग्री भी जोड़ी गई है। परीक्षा प्रणाली के समरूप तथा लघु-उत्तरीय प्रश्न, जो MCQ हल करने में सहायक होते हैं, इस Q-बैंक में दिए गए हैं। प्रशिक्षण अधिकारियों / इन्स्ट्रक्टरों की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए, नवीनतम परीक्षा-पत्र (कुँजी सहित) भी सम्मिलित किए गए हैं।

यहां यह बताना प्रासंगिक है, यद्यपि DGT के आदेश MSDE-18011/DGT/2017-TTC दिनांक 19 अप्रैल 2018 के अनुसार, अगस्त 2018 सत्र और उस के बाद भर्ती प्रशिक्षुओं को वार्षिक ट्रेड टेस्ट (सेमेस्टर सिस्टम के विपरीत) देना होगा। इस अधिकारिक अधिसूचना के निमित्त इस Q-बैंक में विषय सामग्री को तदनुसार व्यवस्थित किया गया है।

उपरोक्त स्थिति को देखते हुए, प्रशिक्षार्थियों को सलाह दी जाती है:

- वार्षिक A.I.T.T. परीक्षा की तैयारी करते समय इस Q-बैंक के सेमेस्टर 1 और 2 का अवलोकन और अध्ययन करें।

प्रशिक्षार्थियों को परीक्षा तथा कैरियर में सफलता के लिये शुभकामनाएँ

—लेखकगण

Contents

सेमेस्टर-1

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

1. व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य	2—7	11. बेसिक इलेक्ट्रिसिटी	56—61
2. माप की प्रणालियाँ	8—13	12. बैटरी	62—67
3. हैंड और पॉवर टूल्स	14—17	13. बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स	68—70
4. फासर्स	18—22	14. वेल्डिंग	71—76
5. कटिंग टूल्स	23—29	15. हीट ट्रीटमेंट	77—83
6. लिमिट्स, फिट्स और टॉलरेन्सिस	30—43	16. नॉन डिस्ट्रिक्टिव टेस्टिंग	84—85
7. ड्रिलिंग	44—48	17. हाइड्रॉलिक्स और न्यूमेटिक्स	86—88
8. टैप्स और डाइयां	49—51	18. ऑटोमोबाइल उद्योग	89—90
9. रीमिंग	52—53	19. विविध अभ्यास प्रश्न	91—107
10. शीट मेटल वर्किंग	54—55		

सेमेस्टर-2

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

1. इंजन का परिचय	2—7	9. गवर्नस	46—47
2. बनावट संबंधी विवरण	8—16	10. एअर-इनटेक प्रणाली	48—51
3. लुब्रिकेशन प्रणाली	17—23	11. एग्जॉस्ट प्रणाली	52—54
4. कुलिंग प्रणाली	24—29	12. चार्जिंग प्रणाली	55—57
5. ऑपरेशन और मेंटिनेंस	30—33	13. स्टार्टिंग प्रणाली	58—59
6. ईंधन और कम्बस्चन	34—39	14. इंजन की परफॉर्मेंस और रेटिंग	60—62
7. ईंधन प्रणाली	40—42	15. विविध अभ्यास प्रश्न	63—80
8. ईंधन इंजेक्शन	43—45		

- नवीनतम परीक्षा प्रश्न-पत्र (कुँजी सहित)