

# प्रस्तावना

## (NSQF लेवल-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 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 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। इलैक्ट्रॉनिक्स मैकेनिक ट्रेड के पाठ्यक्रम को NSQF के स्तर 5 पर इलैक्ट्रॉनिक्स और हार्डवेयर सेक्टर के अधीन निर्धारित किया गया है।

इन नवीनतम परिवर्तनों को ध्यान में रखते हुए, इस Q-बैंक को इलैक्ट्रॉनिक्स मैकेनिक 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) 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 प्रथम और द्वितीय वर्ष के लिए जल्दी तैयारी करने की सभी आवश्यकताओं को पूरा करेगा और परीक्षार्थी पूरे आत्मविश्वास के साथ परीक्षा दे सकेंगे।

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 टैस्ट (सेमेस्टर सिस्टम के विपरीत) देना होगा।

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

प्रशिक्षणार्थियों को उनके प्रशिक्षण और परीक्षा में सफलता की शुभकामनाएं।

– ए. के. मित्तल

# विषय सूची

## बहु विकल्पीय प्रश्न ( कुँजी सहित )

### प्रथम वर्ष

1. व्यवसाय परिचय, दस्ती औजार एवं वैद्युतिक सुरक्षा.....	2-3	15. ट्राँसिस्टर्स .....	32-33
2. प्रारम्भिक विद्युत .....	4-5	16. प्रवर्द्धक या एम्पलीफायर्स .....	34-38
3. वैद्युतिक केबिल्स .....	6-7	17. दोलित्र या ऑसिलेटर्स .....	39-40
4. बैट्री .....	8-10	18. तरंग-रूप गढ़क परिपथ .....	41
5. निष्क्रिय (पैस्सिव) पुर्जे .....	11-15	19. शक्तिशाली इलैक्ट्रॉनिक घटक-I .....	42-43
6. चुम्बकत्व एवं विद्युत चुम्बकत्व .....	16-17	20. शक्तिशाली इलैक्ट्रॉनिक घटक-II .....	44
7. ट्रांसफॉर्मर एवं 3 फेज प्रणाली .....	18-19	21. प्रकाशिक इलैक्ट्रॉनिक .....	45
8. मापक यंत्र .....	20	22. डिजिटल इलैक्ट्रॉनिक्स (बेसिक एवं संयुक्त लॉजिक गेट्स) .....	46-47
9. सोल्डरिंग एवं डिसोल्डरिंग .....	21	23. संयुक्त लॉजिक परिपथ .....	48
10. संगम डायोड्स एवं दिष्टकारी .....	22-24	24. फ्लिप-फ्लॉप एवं काउन्टर्स .....	49-50
11. नियमित शक्ति आपूर्तियाँ .....	25-26	25. 7-खण्डीय डिस्प्ले, रजिस्टर एवं मैमोरी .....	51
12. कम्प्यूटर हार्डवेयर .....	27-28	26. ऑपरेशनल एम्पलीफायर्स .....	52
13. कम्प्यूटर ओ.एस. एवं कम्प्यूटर नेटवर्किंग .....	29-30	27. टाइमर परिपथ .....	53
14. कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर एवं एम एस ऑफिस .....	31	28. एस एम डी प्रौद्योगिकी .....	54

### द्वितीय वर्ष

1. सी.आर.ओ. (कैथोड-रे-ऑसिलोस्कोप) ....	2-3	12. डिजिटल पैनल मीटर .....	24
2. सुरक्षा युक्तियाँ .....	4	13. एस.एम.पी.एस. (स्विच मोड पावर सप्लाइ) .....	25-26
3. वैद्युतिक मोटर्स .....	5-6	14. यू.पी.एस. (अनइन्ट्रिप्टिबिल पावर सप्लाइ) .....	27-28
4. इलैक्ट्रॉनिक केबिल्स एवं संयोजक .....	7-8	15. सौर शक्ति .....	29-30
5. रेडियो तरंग संचरण एवं एन्टेनाज़ .....	9-10	16. सैल फोन .....	31-32
6. मॉड्युलेशन एवं डिटेक्शन .....	11-12	17. एल ई डी प्रकाश व्यवस्था .....	33-34
7. रेडियो अभिग्राहित्र एवं प्रेषित्र (रेडियो रिसेवर्स एवं ट्रांसमिटर्स) .....	13-17	18. एल सी डी एवं एल ई डी टी वी अभिग्राहित्र .....	35-38
8. डिजिटल एवं उपग्रह संचार .....	18-19	19. पी.ए. प्रणाली .....	39-41
9. माइक्रोप्रोसेसर्स एवं माइक्रोकन्ट्रोलर्स .....	20	20. VCD/DVD प्लेयर .....	42-43
10. संवेदक, ट्रांसड्यूसर्स एवं अनुप्रयोग .....	21-22		
11. फाइबर-ऑप्टिक केबिल एवं पुर्जे .....	23		

## नवीनतम परीक्षा प्रश्न-पत्र ( कुँजी सहित )