Model Test Paper
Subject- Electronics
Class-10th
Level-II

MM-40 Marks

Employability Skills: 10 Marks
Vocational Skills: 30 Marks

Employability Skills			Total Marks	Vocational Skills			Total Marks	Grand Total
MCQ 1	Short Question 2 Marks	Long Question 3 Marks		MCQ 1 Mark	Short Question 2 Marks	Long Question 3 Marks		
3 Questions	2 Questions	1 Questions		5 Questions	8 Questions	3 Questions		
3 Marks	4 Marks	3 Marks	10 Marks	5 Marks	16 Marks	9 Marks	30 Marks	40 Marks

Part A: Employability Skills	
Unit 1	Communication Skills
Unit-2	Self-management Skills
Unit 3	Basic ICT Skills
Unit-4	Entrepreneurial Skills
Unit 5	Green Skills
Part B: Vocational Skills	
Unit 1	Installation and Repair and Maintenance of Electric Iron
Unit-2	Installation and Repair and Maintenance of Fan
Unit 3	Installation and Repair and Maintenance of Cooler

Model Question Paper
Class- 10th
Electronics (2024-2025)

Time - 3 Hrs. **MM : 40**

General Instructions:-

- **अभ्यर्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।**
  Candidates should answer in their own words as far as possible.
- **प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।**
  Marks of each question are given in front of it.

खण्ड- क (Section-A)

प्र01. निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(08 x 1=08)**

Answer the following multiple choice questions.

1. इलेक्ट्रिक आयरन _____ पर काम करता है
   Electric iron works on_____.
   क) AC ख) DC
   ग) दोनों Both घ) इनमें से कोई भी नहीं। None of above
2. _____ विद्युत आयरन का सिद्धांत है।
   Electric iron works on _____ principle.
   क) धारा का चुंबकीय प्रभाव magnetic effect of current ख) धारा का रसायनिक प्रभाव chemical effect of current
   ग) धारा का तापन प्रभाव heating effect of current घ) इनमें से कोई भी नहीं। None of above
3. बिजली के इस्त्री का अर्थ/ग्राउंड तार भाग से जुड़ा हुआ है।
   Earth/Ground wire of electric iron is attached to the part.
   क) थर्मोस्टेट Thermostat ख) धातु Metal body
   ग) कुंडल coil घ) इनमें से कोई नहीं None of these
4. हॉट प्लेट में हीटिंग तत्व की ऑपरेटिंग तापमान सीमा है।
   Operating temperature range of the heating element in the hot plate is
   क) 550 °C -700 °C ख) 700 °C-850 °C
   ग) 750 °C -900 °C घ) 800 °C-850 °C
5. बिजली का पंखा किसके सिद्धांत पर कार्य करता है?
   On whose principle does an electric fan work?
   क) चुंबकीय क्षेत्र magnetic field ख) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन Electromagnetic induction
   ग) विद्युत क्षेत्र Electric field घ) इनमें से कोई भी नहीं। None of above
6. संचार के प्रभावी तत्व
   Effective elements of communication
   क) स्पष्टता Clarity ख) संक्षिप्तConcise
   ग) पवित्रता Purity घ) ऊपर के सभी All of the above
7. इनमें से कूलर कितने प्रकार के होते हैं?
   How many types of coolers are there among these?
   क) डेजर्ट कूलर Desert Cooler ख) विंडो एयर कूलर Window Air Cooler
   ग) टावर एयर कूलर Tower Air Cooler घ) ऊपर के सभी All of the above
8. _____वह व्यक्ति है जो संदेश प्राप्त करता है।
   The_____is the person who receives the message.
   क) Sender ख) Medium
   ग) Receiver घ) Driver

खण्ड- ख (Section-B)

प्र02. निम्नलिखित सवालों का जवाब दें। (10 x 2=20)

Answer the following questions.

1. विद्युत इस्त्री को परिभाषित करें। Define electric iron.
2. विद्युत इस्त्री का क्या कार्य है? What is the work of electric iron?
3. आईसीटी का वर्णन करें? इसके अनुप्रयोग क्या हैं? Describe ICT? What are its applications?
4. सतत विकास को परिभाषित करें? Define sustainable development?
5. मोटर इंसुलेशन को समझाइये। Explain motor insulation.
6. अर्थिंग क्या है? What is earthing ?
7. एयर कूलर के सिद्धांत को समझाइये। Explain the principle of air cooler.
8. मोटर बदलने की प्रक्रिया समझाइये। Explain the procedure for replacing of motor.
9. यदि पावर कॉर्ड में कोई खराबी है तो उसके लक्षण और समाधान क्या हैं? If there is a fault in the power cord, what are its symptoms and solutions?
10. पंखे की मोटर की अधिकतम वारंटी क्या है? What is the maximum warranty of the fan motor?

खण्ड- ग (Section-C)

प्र02. निम्नलिखित सवालों का जवाब दें। (04 x 3=12)

Answer the following questions

1. विद्युत इस्त्री के विभिन्न भागों में दोषों की व्याख्या करें। Explain the faults in various parts of electric iron.
2. स्व-प्रेरित लोगों के गुण लिखिए? Write the qualities of self-motivated people.
3. कूलरों में घटकों की मरम्मत और प्रतिस्थापन की प्रक्रिया समझाएं। Explain the procedure for repair and replacement of components in coolers.