

**Term - II (Level - I)**  
**Class – 9th**  
**Subject – Electronics & Hardware**

**Time : 3 hours**

**M.M. : 40**

**विशेष निर्देश (Special Instructions) :-**

- (i) Candidates are required to give answers in their ownwords as for as practicable.  
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- (ii) While answering your quesitons, you must indicate on your answer book the same question number as appears in your question paper.  
प्रश्नों के उत्तर देते समय जो प्रश्न संख्या प्रश्न-पत्र पर दर्शाई गई है उत्तर पुस्तिक पर वही प्रश्न संख्या।
- (iii) Do not leve blank page/pages in your answer-book.  
अपनी उत्तर पुस्तिक में खाली पन्ना / पन्ने न छोड़िए।
- (iv) All questions are compulsory.  
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (v) Answers should be brief and to the point.  
उत्तर संक्षिप्त एवं तर्क संगत होना चाहिए।
- (vi) Answer the questions of 1 marks in one word or in a line of 2 marks in 20 to 40 words, of 3 marks in 40-60 words.

1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 1 शब्द या एक पंक्ति में, 2 अंकों वाले प्रश्नों के उत्तर 20 से 40 शब्दों में, 3 अंकों वाले प्रश्नों के उत्तर 40 से 60 शब्दों में दीजिए।

Q.1. All multichoice question are compulsory :-  $5 \times 1 = 5$

सभी बहुविकल्पीय प्रश्न अनिवार्य हैं :-

- (a) Self-Management can help in .....
    - (i) Developing good habits
    - (ii) Overcoming bad habits
    - (iii) Overcoming challenges and difficulties
    - (iv) All of the aboveसेल्फ मैनेजमेंट इसमें मदद कर सकता है .....
  - (1) अच्छी आदते बनाने में
  - (2) बुरी आदतों को काबू करने में
  - (3) चुनौतियों और मुश्किलों का सामना करने में
  - (4) उपरोक्त सभी
- (b) ICT stand for .....
    - (i) Information and Communication Technology
    - (ii) Information and Communication Telephonic
    - (iii) Information and Communication Telecast
    - (iv) Information and Communication Terminal

ICT का पूरा नाम ..... है।

- (i) Information and Communication Technology
- (ii) Information and Communication Telephonic
- (iii) Information and Communication Telecast
- (iv) Information and Communication Terminal

(c) Which is not a Passive component.

- (i) Resistor
- (ii) Capacitor
- (iii) Diode
- (iv) Inductor

इनमें से पैसिव कम्पोनेट नहीं है।

- (1) रेजीसटर
- (2) कैपेसटर
- (3) डायोड
- (4) इंडक्टर

(d) Water purifier is used to .....

- (i) To wash clothes
- (ii) To remove unwanted impurities from water
- (iii) To make hot water
- (iv) To speed up water flow




वाटर प्यूरीफायर का इस्तेमाल ..... के लिए होता है।

- (1) कपड़े धोने के लिए
- (2) पानी से अवांछित अशुद्धियों को दूर करने के लिए
- (3) पानी को गर्म करने के लिए
- (4) पानी का बहाव तेज़ करने के लिए

(e) What is the symbol of Battery ?

- (i) 
- (ii) 
- (iii) 
- (iv) 

बैटरी का प्रतीक क्या है ?

- (i) 
- (ii) 
- (iii) 
- (iv) 

2. Answer any 10 question :- 10×2=20

किन्हीं 10 प्रश्नों का उत्तर दें :-

(a) What do you understand by Self-Management ?

सेल्फ मैनेजमेंट से आप क्या समझते हैं ?

(b) Define RAM.

RAM क्या है ? परिभाषित करो।

(c) Define Environment.

पर्यावरण को परिभाषित करें।

(d) What are Active components.

एक्टिव कम्पोनेंटस क्या होते हैं ?

(e) What is capacitor ?

कैपेसटर क्या है ?

(f) Write the working principal of transformer.

ट्रांसफॉर्मर के काम का सिद्धांत लिखें।

(g) Why we need water purifier ?

हमें वाटर प्यूरीफायर की आवश्यकता क्यों हैं ?

(h) Write the unpacking process of water purifier.

वाटर प्योरीफायर की अनपैकिंग प्रक्रिया लिखिए।

(i) What is full form of I.C. ? Define I.C.

आई.सी. का पूरा नाम क्या है ? इसे परिभाषित करें।

(j) What are the units of Resistor, capacitor and Inductor ?

रेफ्रीसटर, कैपेसटर और इंडक्टर की इकाई क्या है ?

(k) What is water purifier ?

वाटर प्योरीफायर क्या है ?

(c) Explain the different faults in water purifier.

वाटर प्योरीफायर में क्या खराबी आ सकती है ? व्याख्या करें।

(d) Write the installation process of water purifier.

वाटर प्योरीफायर का इंस्टॉलेशन प्रक्रिया लिखें।

(e) What is Transistor ? Explain its types.

ट्रांसीसटर क्या है ? इसके प्रकारों की व्याख्या करें।

3. Answer any 5 questions :-

5×3=15

किन्हीं 5 प्रश्नों का उत्तर दें :-

(a) What is computer system ? Explain its different units.

कम्प्यूटर सिस्टम क्या है ? इसके भागों की व्याख्या करें।

(b) What is Resistor ? Explain its types.

रेजिस्टर क्या है ? इसके प्रकारों की व्याख्या करें।