

## ELECTRONICS AND HARDWARE

Level-2

Class-10

### Objective types question

1x15=15

#### 1 से 15 तक

1. "आप पढ़ रहे हैं" इस वाक्य को एक प्रश्न में बदलने का सही तरीका कौन सा है?

- (a) आप पढ़ रहे हैं      (b) पढ़ आप रहे हैं      (c) क्या आप पढ़ रहे हैं ?      (d) पढ़ रहे हैं आप हैं।

2. प्रेषक से जानकारी प्राप्त करने के लिए निम्न में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- (a) सुनना      (b) बोलना      (c) कहना      (d) लेखन। Which of the

following method is used to receive information from the sender?

- (a) listening      (b) speaking      (c) saying      (d) writing.

3. हम ई-मेल क्यों भेजते हैं?

- (a) संचार सूचना के लिए      (b) दस्तावेजों और फाइलों को साझा करने के लिए  
(c) एक दूसरे से बात करने के लिए      (d) (a) और (b) दोनों।

Why do we send e-mail?

- (a) to communicate information      (b) to share documents and files  
(c) To talk to each other      (d) Both (a) and (b).

4. जब आप एक प्रस्तुति की तैयारी कर रहे हो तो आपको करना चाहिए

- (a) संदेश पर ध्यान केंद्रित करना      (b) हाथ के इशारों का अभ्यास करना  
(c) बोलने के विभिन्न तकनीकों को आजमाना      (d) उपरोक्त सभी।

What you should do when you are preparing for a presentation

- (a) focusing on the message      (b) practicing hand gestures  
(c) Trying out different techniques of speaking      (d) All of the above.

5. आप एक फिल्म के लिए टिकट खरीदने के लिए एक कतार में लंबे समय से खड़े हैं एक आदमी अचानक आता है और बारी के बिना आपके सामने खड़ा हो जाता है आपको क्या करना चाहिए?

- (a) व्यक्ति पर चलाएं ताकि वह कभी गलती ना दोहराई।

(b) उसे विनम्रता से सूचित करें कि यहां एक कतार है और हर कोई अपनी बारी का इंतजार कर रहा है।

(c) शांत रहें और व्यक्ति को आगे बढ़ने दें।

(d) सीधे तौर पर कुछ नहीं कहना चाहिए लेकिन उसके बारे में अन्य लोगों से शिकायत करें।

You have been standing in a queue for a long time to buy tickets for a movie. A man suddenly comes and stands in front of you without a turn. What should you do?

(a) Run on the person so that he never repeats the mistake.

(b) Inform him politely that there is a queue and everyone is waiting for their turn.

(c) Keep calm and let the person move on.

(d) Do not say anything directly but complain about it to other people.

6. किस समय आप गुड- आफ्टरनून कहते हैं?

(a) सुबह 11:00 बजे (b) सुबह 9:00 बजे (c) दोपहर 2:00 बजे (d) सुबह 7:00 बजे।

At what time do you say good-afternoon?

(a) 11:00 am (b) 9:00 am (c) 2:00 pm (d) 7:00 am.

7. निम्नलिखित में से कौन सा किसी को धन्यवाद देने का सही तरीका है?

(a) आपको धन्यवाद (b) धन्यवाद (c) मैं वास्तव में इसकी सराहना करता हूँ (d) उपरोक्त सभी।

Which of the following is the correct way to thank someone?

(a) Thank you (b) Thank you (c) I really appreciate it (d) All of the above.

8. चुंबकीय फ्लक्स घनत्व  $B = \dots\dots\dots$  बराबर होता है

(a)  $\Phi/A$  (b)  $A/\Phi$  (c)  $\Phi A$  (d) इनमें से कोई नहीं

Magnetic flux density  $B = \dots\dots\dots$  is equal to

(a)  $\Phi/A$  (b)  $A/\Phi$  (c)  $\Phi A$  (d) इनमें से कोई नहीं

9. चुंबकीय बल रेखाओं के गुणधर्म होते हैं -

(a) एक रेखा दूसरी रेखा को काटती हैं. (b) एक रेखा दूसरे रेखा को नहीं काटती है

(c) चुंबकीय बल रेखाओं में तनाव नहीं होता है (d) इनमें से कोई नहीं।

The properties of magnetic lines of force are -

(a) A line intersects another line. (b) one line does not intersect another line

- (c) There is no tension in the magnetic lines of force (d) none of these.

10. चुंबक में क्या होता है?

- (a) आकर्षण (b) प्रतिकर्षण (c) आकर्षण और प्रतिकर्षण दोनों (d) इनमें से कोई नहीं।

Magnet has-

- (a) attraction (b) repulsion (c) both attraction and repulsion (d) none of these.

11. MCB का पूरा नाम क्या है?

- (a) माइक्रो सर्किट ब्रेकर (b) मिनी सर्किट ब्रेकर (c) मिनीएचर सर्किट ब्रेकर (d) इनमें से कोई नहीं।

What is the full form of MCB?

- (a) Micro circuit breaker (b) Mini circuit breaker  
(c) Miniature circuit breaker (d) None of these.

12. घरों में शार्ट सर्किट से बचाने के लिए विद्युत परिपथ में क्या लगाते हैं?

- (a) रिले (b) फ्यूज (c) स्विच (d) इनमें से कोई नहीं।

What do we put in the electrical circuit to prevent short circuits in homes?

- (a) relay (b) fuse (c) switch (d) none of these.

13. माइक्रोवेव ओवन का कौन सा मॉडल में सिंगल मैग्नेट्रॉन द्वारा निर्मित होता है?

- (a) ग्रील मॉडल (b) कन्वैक्शनल मॉडल (c) सोलो मॉडल (d) इनमें से कोई नहीं।

Which model of microwave oven is produced by a single magnetron?

- (a) Grail model (b) Convolutional model (c) Solo model (d) None of these.

14. किसी दुर्घटनाग्रस्त व्यक्ति का डॉक्टर के आगमन के पूर्व में दिए जाने वाला उपचार क्या कहलाता है?

- (a) मनोवैज्ञानिक उपचार (b) प्राथमिक उपचार (c) अनिवार्य उपचार (d) इनमें से कोई नहीं।

What is the treatment given to an accidental person before the arrival of the doctor called?

- (a) Psychological treatment (b) First aid (c) Compulsory treatment (d) None of these.

15. मिक्सर मशीन को शॉर्ट सर्किट से बचाने के लिए मोटर में क्या लगाते हैं?

- (a) गति नियंत्रण स्विच (b) फ्यूज (c) आर्मेचर (d) इनमें से कोई नहीं।

What is used in the motor to protect the mixer machine from short circuit?

- (a) speed control switch      (b) fuse      (c) armature      (d) none of these.

## Very short answer

किन्ही 4 प्रश्नों का उत्तर अति संक्षिप्त में दें

1x4=4

(a) चुंबक में कितने ध्रुव होते हैं?

how many poles in a magnet.

(b) चुंबकीय फ्लक्स का SI मात्रक क्या होती है?

What is the SI unit of magnetic flux?

(c) कैपेसिटर के सिंबल बनावे

Make a capacitor symbol.

(d) एंपियर किसकी यूनिट है?

Whose is unit of ampere?

(e) मौखिक संचार से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by verbal communication?

(f) MS WORD में टेक्स्ट को अंडरलाइन करने का शॉर्टकट key की क्या है?

What is the shortcut key to underline text in MS Word?

(g) कॉपी करने का शॉर्टकट key की क्या है?

What is the shortcut key to copy?

(h) किस संगठन ने स्थाई विकास लक्ष्य बनाए हैं?

Which organization has set Sustainable Development Goals?

## Short answer

किन्ही तीन प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में दें

3x2=6

(a) संचार के किन्ही चार प्रकारों को लिखें /

Write any four types of communication .

(b) फ्यूज से आप क्या समझते हैं

What do you understand by fuse?

(c) कीबोर्ड का उपयोग क्या है ?

What is the use of keyboard?

(d) संचार किसे कहते हैं ?

What is communication?

(e) फ्लेमिंग के दाएं हाथ का नियम लिखें

Write Fleming's right hand rule.

(f) रिले के कार्य लिखें

Write the functions of relay.

## Long answer

**किन्हीं एक प्रश्न का उत्तर विस्तार से दें**

**1x5=5**

(a) प्राथमिक चिकित्सा क्या है? इसके उद्देश्य तथा सिद्धांतों का वर्णन करें

What is first aid? Describe its purpose and principles.

(b) कम्युनिकेशन (संचार) साइकल के तत्वों का विस्तार से वर्णन करें।

Describe in detail the elements of communication cycle.