

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 own words as for as practicable.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- (ii) While answering your questions, 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 leave 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 :- 5×1=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 आदतें 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) कैपेसिटर
(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 तेज 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 करें।
- (c) Define Environment.
पर्यावरण को परिभाषित करें।
- (d) What are Active components.
एक्टिव कम्पोनेंट्स क्या होते हैं ?
- (e) What is capacitor ?
कैपेसिटर 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 है ?

(h) Write the unpacking process of water purifier.

वाटर प्यूरीफायर 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 ?

रेजिस्टर, कैपेसिटर और इंडक्टर की इकाई क्या है ?

(k) What is water purifier ?

वाटर प्यूरीफायर क्या है ?

3. Answer any 5 questions :- 5×3=15

किसी 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।

(c) Explain the different faults in water purifier.

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

(d) Write the installation process of water purifier.

वाटर प्यूरीफायर का इंस्टॉलेशन प्रक्रिया लिखें।

(e) What is Transistor ? Explain its types.

ट्रांजिस्टर क्या है ? इसके प्रकारों की व्याख्या करें।

Term - II (Level - II)

Class – 10th

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 questions, 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 leave 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 :- 5×1=5

सभी बहुविकल्पीय प्रश्न अनिवार्य हैं :-

- (a) Which of the following source if energy is from a renewable saurce ?
 - (i) Wood
 - (ii) Coal
 - (iii) Solar energy
 - (iv) Petrolनिम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा कर स्रोत नवीकरणीय स्रोत है ?
 - (1) लकड़ी
 - (2) कोयला
 - (3) सौर ऊर्जा
 - (4) पेट्रोल
- (b) Which of the following are the qualities of successful entrepreneurs ?
 - (i) They are confident
 - (ii) They take responsibility
 - (iii) They work hard
 - (iv) All the aboveएक सफल उद्यमी के इनमें से गुण कौन से हैं ?
 - (1) वे आश्वस्त होते हैं
 - (2) वे जिम्मेदारी लेते हैं
 - (3) वे मेहनती होते हैं
 - (4) उपरोक्त सभी

- (c) Who was founder of Microwave oven ?
- Charles Bavej
 - Thomas Edison
 - Sir Persi Spenser
 - Albert Eienstein
- माइक्रोवेव ओवन की खोज किसने की थी ?
- चार्ल्स बेवेज
 - थोमस एडिसन
 - सर परसी स्पेंसर
 - अल्बर्ट आइंस्टाइन
- (d) What are these microwave oven safe container?
- Glass Ceramic and Microwave Safe Plastic
 - Glass, Ceramic and All Plastic
 - Glass, Plastic and Metal
 - Glass, Ceramic and Metal
- माइक्रोवेव ओवन के तीन कंटेनर क्या हैं ?
- शीशा, सिरामिक और माइक्रोवेव सुरक्षित प्लास्टिक
 - शीशा, सिरामिक और सभी प्लास्टिक
 - शीशा, प्लास्टिक और धातु
 - सिरामिक, शीशा और धातु
- (e) The wires carrying electricity are covered with good insulator is called
- Fuse
 - Circuit
 - Rope
 - Cable

बिजली ले जाने वाले तारों को अच्छे इन्सुलेटर के साथ कवर लिया जाता है, जिसे कहा जाता है

- फ्यूज
- सरकट
- रस्सी
- केबल

2. Answer any 10 question :- 10×2=20

किन्हीं 10 प्रश्नों का उत्तर दें :-

- What is Entrepreneurship ?
उद्यमिता क्या है ?
- Define sustainable development.
सतत विकास की क्या परिभाषा है ?
- Write functioning of Microwave oven.
माइक्रोवेव ओवन कार्यप्रणाली लिखें।
- Explain what is e-waste ?
ई-वेस्ट क्या है ?
- What do you understand by energy rating ?
ऊर्जा रेटिंग क्या होती है ?
- Write cleaning process of Microwave oven.
माइक्रोवेव की सफाई की प्रक्रिया लिखें।
- What are they myths of Entrepreneurship ?
उद्यमिता से जुड़ी धारणाएं क्या हैं ?

(h) What is fire extinguisher ?
अग्निशामक क्या होता है ?

(i) What do you understand by the first aid ?
प्राथमिक चिकित्सा से आप क्या समझते हैं ?

(j) What are the problems in sustainable development ?

सतत विकास में क्या रूकावट आती है ?

(k) What is reassembly process of Microwave oven ?

माइक्रोवेव ओवन के पुनः संयोजन प्रक्रिया क्या है ?

3. Answer any five question from the following questions :-
5×3=15

निम्नलिखित में से किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

(a) What are myth about entrepreneurship.
उद्यमिता के क्या मिथक है ?

(b) What are the rules of RBI about customer information ?

ग्राहक सूचना के संदर्भ में RBI के क्या दिशा निर्देश हैं ?

(c) What are the ways to avoid misrepresentation of information.

जानकारी को गलत तरीके से पेश करने से बचने के क्या उपाय हैं ?

(d) How we should deal with our colleagues and customer.

हमें अपने सहकर्मीयों एवं ग्राहकों से कैसा व्यवहार करना चाहिए ?

(e) What are the feature of teamwork.

टीम वर्क की क्या विशेषताएं हैं ?

(f) What factours must keep in mind to build mutual trust ?

आपसी विश्वास बनाने के लिए किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

MODEL TEST PAPER (Term - II)

Class – 11th (Level - III)

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 questions, 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 लिखें।
- (iii) Do not leave 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. Attempt all the questions :-

5 × 1 = 5

निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए ?

- (a) Which of following can help you manage time better ?
 - (i) Talking to friends
 - (ii) Making a to-do list
 - (iii) Make sure we don't miss our play time
 - (iv) Watching favourite movie
- निम्नलिखित में से कौन आपको समय का बेहतर प्रबंधन करने में मदद करा सकता है ?
 - (1) दोस्तों से बात करना
 - (2) एक टू-डू लिस्ट बनाना
 - (3) यह सुनिश्चित करना कि हम अपना खेलने का समय न चूकें
 - (4) अपनी पसंदीदा फिल्म देखना
- (b) Which of the following is not a font style ?
 - (i) Bold
 - (ii) Italics
 - (iii) Regular
 - (iv) Super script
- निम्नलिखित में से कौन सा फॉन्ट स्टाइल नहीं है ?
 - (1) बोल्ड
 - (2) इटैलिक
 - (3) रेग्यूलर
 - (4) सुपरस्क्रिप्ट

- (c) Which of the following tools is used for wire bending ?
- (i) Plier (ii) Screw driver
 (iii) Stripper (iv) Cutter
- बायर बेंडिंग के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?
- (1) प्लायर (2) स्क्रू-ड्राइवर
 (3) स्ट्रिपर (4) कटर
- (d) MCC stands for
- (i) Motor control centre
 (ii) Machine control centre
 (iii) Maintaince control centre
 (iv) Machine centre connection
- एम.सी.सी. का पूरा नाम है।
- (i) Motor control centre
 (ii) Machine control centre
 (iii) Maintaince control centre
 (iv) Machine centre connection
- (e) Motor is an example of
- (i) Electrostatic assembly
 (ii) Electro meachanical assembly
 (iii) Electric assembly
 (iv) Electro dynamics assembly

मोटर का एक उदाहरण है।

- (1) इलेक्ट्रोस्टैटिक असेंबली
 (2) इलेक्ट्रोमैकेनिकल असेंबली
 (3) विद्युत असेंबली
 (4) इलेक्ट्रोडायनामिक्स असेंबली

2. Answer any ten questions from the following :-

निम्नलिखित में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :- 10×2=20

- (a) What is the importance of dressing approprialy ?
 उचित रूप से ड्रेसिंग का क्या महत्त्व है ?
- (b) Describe the factors influencing Team work.
 टीम वर्क को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।
- (c) How to create a document on word processor.
 वर्ड प्रोसेसर में एक डॉक्यूमेंट कैसे बनाते हैं ?
- (d) What is Green Economy ?
 ग्रीन अर्थव्यवस्था क्या है ?
- (e) What is Cable stripping ?
 केबल स्ट्रिपिंग क्या होती है ?
- (f) How the wire joint ?
 वायर जो ज्वाइंट कैसे किया जाता है ?

- (g) Which different tools are used in wire preparations ?
वायर प्रेपरेशन में कौन दूल्स इस्तेमाल किये जाते हैं ?
- (h) What is Electromechanical system ?
इलैक्ट्रोमैकेनिकल सिस्टम क्या होता है ?
- (i) What are the instructions and guidelines for wire assembly ?
वायर असेम्बली के लिए क्या दिशा और निर्देश हैं ?
- (j) What can be the possible damages during wire insulation removal ?
वायर इंसुलेशन हटाने समय कौन से संभावित आघात हो सकते हैं ?
- (k) How many types having an Assembly ?
असेम्बली कितने प्रकार की होती है ?

3. Answer any five of the following questions :-

- निम्नलिखित में से किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :- 5×3=15
- (a) What is e-waste ? How it can be managed?
ई-वेस्ट क्या है ? इसे कैसे मैनेज किया जा सकता है ?
- (b) What is electrical cable and its specifications?
इलैक्ट्रिकल केबल क्या है ? इसकी क्या विशेषताएं होती हैं ?

- (c) What are cable Preparation Methods ?
केबल प्रेपरेशन विधि क्या हैं ?
- (d) What are the components of Electro-mechanical assembly ?
इलैक्ट्रोमैकेनिकल असेम्बली के घटक क्या हैं ?
- (e) What is process of Panel Assembly ?
पैनल असेम्बली की प्रक्रिया क्या है ?
- (f) What is importance of Time Management ?
टाइम मैनेजमेंट का क्या महत्त्व है ?

MODEL TEST PAPER (Term - II)

Class – 12th (Level - IV)

Subject – Electronics & Hardware

Time : 3 hours

M.M. : 40

विशेष निर्देश (Special Instructions) :-

- (i) Candidates are required to give answers in their own words as for as practicable.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- (ii) While answering your questions, 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 लिखें।
- (iii) Do not leave 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. Attempt all the questions :-

5 × 1 = 5

निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए ?

- (a) Which of these is not a type of Entrepreneurship ?
 - (i) Small business Entrepreneurship
 - (ii) Scalable Entrepreneurship
 - (iii) Large scale Entrepreneurship
 - (iv) Intrapreneurshipइनमें से कौन एक प्रकार की उद्यमिता नहीं है।
 - (1) लघु व्यवसाय उद्यमिता
 - (2) स्केलेबल उद्यमिता
 - (3) बड़े पैमाने पर उद्यमिता
 - (4) इंटरप्रेन्योरशिप
- (b) Which of the following is the main objective of sustainable development ?
 - (i) Reducing Poverty
 - (ii) Promoting green agriculture
 - (iii) Preventing ecological damage
 - (iv) Achieving a balance between economic, environmental & social needs

निम्नलिखित में से सतत विकास का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (1) गरीबी कम करना
- (2) हरित कृषि को बढ़ावा देना
- (3) पारिस्थितिक क्षति को रोकना
- (4) आर्थिक, पर्यावरणीय और सामाजिक जरूरतों के बीच संतुलन बनाना।

(c) VFD stands for

- (i) Variety Frequency Drive
 - (ii) Variation Fault Detection
 - (iii) Variation Frequency Detection
 - (iv) Variable Frequency Drive
- VFD का पूरा नाम क्या है ?

(d) The amount of electricity consumed is measured by

- (i) Multimeter
- (ii) Ammeter
- (iii) Voltmeter
- (iv) Energy meter

खपत की गई बिजली की मात्रा को द्वारा मापा जाता है।

- (1) मल्टीमीटर
- (2) एमीटर
- (3) वोल्ट मीटर
- (4) उर्जा मीटर

(e) use caution when working near electricity.

- (i) Always
- (ii) Never
- (iii) Rarely
- (iv) Sometimes

..... बिजली के पास काम करते समय सावधानी बरतें।

- (1) हमेशा
- (2) कभी नहीं
- (3) शायद ही कभी
- (4) कभी-कभी

2. Answer any ten questions from the following :-

निम्नलिखित में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :- 10×2=20

(a) What is Stress Management ?

स्ट्रेस मैनेजमेंट क्या है ?

(b) What is water conservation ?

जल संरक्षण किसे कहते हैं ?

(c) What is A.C. Drive ?

ए.सी. ड्राइव क्या है ?

(d) What is Full name of P.L.C. ? Explain P.L.C.

पी.एल.सी. का पूरा नाम क्या है ? इसको परिभाषित करो।

(e) Describe switch board in Control Panel.

कंट्रोल पैनल में स्विच बोर्ड की व्याख्या करें।

(f) What is Electric machine ?

इलेक्ट्रिक मशीन क्या है ?

- (g) What is Indicator Lamp ?
इंडिकेटर लैंप किसे कहते हैं ?
- (h) What is the function of energy meter, where does it use ?
ऊर्जा मीटर का क्या कार्य है, इसे कहाँ उपयोग करते हैं।
- (i) What is Relay ?
रीलें क्या है ?
- (j) Explain the Electrical Hazards.
बिजली से होने वाले खतरों की व्याख्या करें।
- (k) What is Fire extinguisher.
अग्निशामक किसे कहते हैं ?

3. Answer any five of the following questions :-

निम्नलिखित में से कितनी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :- 5×3=15

- (a) Explain variable Frequency Drive (VFD) with diagram.
वेरीएबल फ्रिक्वेंसी ड्राइव (VFD) क्या है चित्र सहित व्याख्या करें।
- (b) What is waste ? How can reuse and do recycling of waste ?
बेस्ट क्या होता है ? बेस्ट का पुनः चक्रण और पुनः उपयोग कैसे किया जा सकता है ?
- (c) What is P.L.C. and H.M.I. ? Explain ?
पी.एल.सी. और एच.एम.आई क्या है ? व्याख्या करें।

- (d) What is current Transformer (C.T.) and Patentio Transformer (P.T.) ? What are difference in it ?
करंट ट्रांसफॉर्मर और पोटेन्शियल ट्रांसफॉर्मर क्या है, इनमें क्या अंतर है ?
- (e) What is control Panel ? Explain its types.
कंट्रोल पैनल क्या है ? इसके प्रकारों की व्याख्या करें।
- (f) Explain different types of Hazards.
विभिन्न प्रकार के खतरों की व्याख्या करें।