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 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 दशाई गई है उत्तर पुस्तिक पर वही प्रश्न संख्या लिखें।
- (iii) Do not leave blank page/pages in your answerbook.
 अपनी उत्तर पुस्तिक में खाली पन्ना / पन्ने न छोडिए।
- (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 :- $5 \times 1 = 5$ 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) Intrapreneurship इनमें से कौन एक प्रकार की उद्यमिता नदीं है।
 - (1) लघु व्यवसाय उद्यमिता
 - (2) स्केलेबल उद्यमिता
 - (3) बड़े पैमाने पर उद्यमिता
 - (4) इंट्राप्रेन्योरशिप
 - (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

Downloaded from cclchapter.com

	निम्नलिखित में से सतत विकास का मुख्य उद्देश्य क्या है?	, ,	use caution when working near electricity.
	(1) गरीबी कम करना		(i) Always (ii) Never
	(2) हरित कृषि को बढ़ावा देना		(iii) Rarely (iv) Sometimes
	(3) पारिस्थितिक क्षति को रोकना		बिजली के पास काम करते समय सावधानी
	(4) आर्थिक, पर्यावरणीय और सामाजिक जरूरतों के बीच		बरतें।
	संतुलन बनाना।		(1) हमेशा (2) कभी नहीं
(c)	VFD stands for		(3) शायद ही कभी (4) कभी-कभी
	(i) Variety Frequency Drive	2. Ansv	wer any ten questions from the following:-
	(ii) Variation Fault Detection	निम्नि	लेखित में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :- 10×2=20
	(iii) Variation Frequency Detection	(a)	What is Stress Management ?
	(iv) Variable Frequency Drive		स्ट्रेस मैनेजमेंट क्या है ?
	VFD का पूरा नाम क्या है ?	(b)	What is water conservation ?
	(i) Variety Frequency Drive	(b)	
	(ii) Variation Fault Detection		जल संरक्षण किसे कहते हैं ?
	(iii) Variation Frequency Detection	(c)	What is A.C. Drive ?
	(iv) Variable Frequency Drive		ए.सी. ड्राइव क्या है ?
(d)	The amount of electricity consumed is measured by	(d)	What is Full name of P.L.C. ? Exlain P.L.C.
	(i) Multimeter (ii) Ammeter		पी.एल.सी. का पूरा नाम क्या है ? इसको परिभाषित करो।
	(iii) Voltmeter (iv) Energy meter	(e)	Describe switch board in Control Panel.
	खपत की गई बिजली की मात्रा को द्वारा मापा जााता है।		कंट्रोल पैनल में स्विच बोर्ड की व्याख्या करें।
	(1) मल्टीमीटर (2) एम्मीटर	(f)	What is Electric machine ?
	(3) वोल्ट मीटर (4) उर्जा मीटर		दलैक्टीक मुशीन क्या है ?

Downloaded from cclchapter.com

- (g) What is Indicator Lamp? इंडिक्टर लैंप किसे कहते हैं ?
- (h) What is the function of energy meter, where does it use ?
 ऊर्जा मीटर का क्या कार्य है, इसे कहां 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 किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :- 5×3=15
 - (a) Explain variable Frequency Drive (VFD) with diagram.

 वेरीएवल फ्रिकरवेसी 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 पुन: चक्रण और पुन: 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 ट्रासफॉरर्म और पोटेंशियल ट्रांसफॉरर्म क्या है, इनमे
- (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।

क्या अंतर है ?

Downloaded from cclchapter.com