Roll No. .....

1131

कक्षा 11वीं अर्द्ध वार्षिक परीक्षा, 2024-25

[980]

ELECTRONICS & HARDWARE

(Solar Panel Installation Technician)

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड हार्डवेयर

(सोलर पैनल इंस्टॉलेशन तकनीशियन)

(Hindi & English Version)

[Total No. of Questions: 20] [Total No. of Printed Pages: 07]

[Time: 03 Hours] [Maximum Marks: 100]

निर्देश –

(*i*) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(*ii*) प्रश्न क्र. 1 से प्रश्न क्र. 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(*iii*) प्रश्न क्र. 5 से प्रश्न क्र. 9 तक सभी प्रश्न 3 अंक के हैं। (शब्द सीमा 75 शब्द)

(*iv*) प्रश्न क्र. 10 से प्रश्न क्र. 15 तक सभी प्रश्न 5 अंक के हैं। (शब्द सीमा 150 शब्द)

(*v*) प्रश्न क्र. 16 से प्रश्न क्र. 20 तक सभी प्रश्न 7 अंक के हैं। (शब्द सीमा 200 शब्द)

Instructions -

(i) All questions are compulsory.

(ii) Q. No. 1 to Q. No. 4 are objective type questions. Each question is allotted 5 marks.

(iii) Q. No. 5 to Q. No. 9 each question is allotted 3 marks. (Word limit 75 words)

(iv) Q. No. 10 to Q. No. 15 each question is allotted 5 marks. (Word limit 150 words)

(v) Q. No. 16 to Q. No. 20 each question is allotted 7 marks. (Word limit 200 words)

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए – **(1×5=5)**

(i) किस कार्यवाही से एक प्रेषक अपने संदेश भेज सकता है?

(अ) सुनकर

(ब) बोलकर

(स) सो–कर

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(ii) न्यू डॉक्यूमेंट बनाने के लिए किस शार्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

(अ) Ctrl + c

(ब) Ctrl + n

(स) Ctrl + m

(द) Ctrl + d

(iii) निम्नलिखित में से कौनसा व्यक्ति के व्यक्तित्व का वर्णन करने का एक पैरामीटर है?

(अ) डरा हुआ

(ब) अचेतन

(स) खुलापन

(द) असहमतता

(iv) हरित अर्थव्यवस्था में सरकार की मुख्य भूमिका क्या है?

(अ) नीतियाँ बनाना

(ब) आविष्कार करना

(स) जागरुकता पैदा करना

(द) नई तकनीकों का उपयोग करना

(v) कार्य करने की क्षमता कहलाती है।

(अ) ऊर्जा

(ब) काम

(स) त्वरण

(द) बल

Choose and write the correct option -

(i) By which action can a sender send his or her messages?

(a) Listening

(b) Speaking

(c) Sleeping

(d) None of the above

(ii) Which shortcut key is used to create a new document?

(a) Ctrl + c

(b) Ctrl + n

(c) Ctrl + m

(d) Ctrl + d

(iii) Which of the following is a parameter to describe an individual's personality?

(a) Scared

(b) Unconsciousness

(c) Openness

(d) Disagreeableness

(iv) What is the main role of the government in a green economy?

(a) Making policies

(b) Invent

(c) Creating awareness

(d) Using new technologies

(v) The ability to do work is known as -

(a) Energy

(b) Work

(c) Acceleration

(d) Force

प्र.2 खाली स्थानों की पूर्ति कीजिए – **(1×5=5)**

(i) संचार चक्र में संचार शुरू करने वाले व्यक्ति को.....कहते हैं।

(ii) सूर्य सभी प्रकार की.....का प्रमुख स्त्रोत है।

(iii) अन–डू, कट, कॉपी और पेस्ट.....कमांड है।

(iv) सोलर पैनल की आयु.....वर्ष है।

(v) सौर पैनल बिजली उत्पादन के लिए.....का उपयोग करता है।

Fill in the blanks -

(i) The person beginning the communication is called.....in communication cycle.

(ii) Sun is the prime source of all types of.....

(iii) Undo, cut, copy and paste are..... commands.

(iv) Age of a Solar panel is.....years.

(v) Solar panel use.....for power generation.

प्र.3 सही शब्दों का मिलान कीजिए – **(1×5=5)**

'अ'	**'ब'**
(i) जीवाश्म ईंधन	(अ) सौर ऊर्जा
(ii) हरित कार्य	(ब) S.M.A.R.T
(iii) सिलिकॉन	(स) अपशिष्ट और प्रदूषण पर नियंत्रण
(iv) लक्ष्य निर्धारण	(द) गैर नवीकरणीय
(v) परमाणु संलयन	(इ) सोलर सेल
	(फ) नवीकरणीय ऊर्जा

Match the correct words -

'A'	**'B'**
(i) Fossil Fuels	(a) Solar energy

(ii) Green jobs	(b) S.M.A.R.T
(iii) Silicon	(c) Control waste and pollution
(iv) Goal setting	(d) Non-renewable
(v) Nuclear fusion	(e) Solar cell
	(f) Renewable energy

प्र.4 निम्नलिखित वाक्यों में सत्य या असत्य लिखिए – **(1×5=5)**

(i) सौर और पवन ऊर्जा संयंत्र स्वच्छ ऊर्जा प्रदान करते हैं।

(ii) उद्यमिता और व्यापार बिल्कुल एक ही चीज है।

(iii) एक उद्यमी केवल मुनाफा कमाने के लिए व्यापार चलाता है।

(iv) एक उद्यमी बॉस या प्रबंधक को रिपोर्ट करता है।

(v) एक कर्मचारी स्वयं ही सभी निर्णय लेता है।

Write True or False in the following sentences -

(i) Solar and wind power plants provide clean energy.

(ii) Entrepreneurship and business are exactly the same thing.

(iii) An entrepreneurship runs a business to only make profits.

(iv) An entrepreneurship reports to the boss or a manger.

(v) An employee makes all the decisions by himself or herself.

प्र.5 गैर मौखिक संचार क्या है? **(3)**

What is Non Verbal Communication?

प्र.6 स्वजागरुकता को परिभाषित कीजिए। **(3)**

Define Self-awareness.

प्र.7 मैनेज ऑप्शन का कार्य क्या है? **(3)**

What is the function of the Manage Option?

प्र.8 MC4 कनेक्टर्स को समझाइए। **(3)**

Explain MC4 connectors.

प्र.9 लग और अन्य सहायक उपकरणों का उपयोग लिखिए। **(3)**

Uses of the Lug and other accessories.

प्र.10 एक उद्यमी के कार्यों को लिखिए। **(5)**

Write the works of an Entrepreneur.

प्र.11 नवीनीकरण ऊर्जा स्त्रोत के स्त्रोत का वर्णन करें। **(5)**

Describe the source of renewal energy source.

प्र.12 सोलर पैनल क्या है? **(5)**

What is Solar panels?

प्र.13 सौर विकिरण क्या है? **(5)**

What is Solar radiation?

प्र.14 माउंटिंग संरचना के प्रकार को समझाइए। **(5)**

Explain the types of Mounting structure.

प्र.15 बैटरी का कार्य सिद्धांत क्या है? **(5)**

Working principle of battery.

प्र.16 हरित अर्थव्यवस्था के लिए महत्त्वपूर्ण नीतियों की व्याख्या करें। **(7)**

Explain important policies for a green economy.

प्र.17 अर्थिंग और लाइटनिंग अरेस्टर का कार्य सिद्धांत लिखिए। **(7)**

Working principle of Earthing and Lightening Arrester.

प्र.18 फोटोवोल्टिक सिद्धांत क्या है? समझाइए। **(7)**

What is Photovoltaic Principle? Explain.

प्र.19 ऊर्जा और उसके प्रकार को समझाइए। **(7)**

Explain the energy and its type.

प्र.20 सोलर कुकर प्रणाली के कार्य सिद्धांत और इसके घटकों के नाम क्या हैं? **(7)**

What are the working principles of the Solar Cooker System and name of its components?
