नामांक Roll No.

Question Booklet No.

No. of Questions – **35**

No. of Printed Pages – **11**

V-109

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-X) परीक्षा, 2025

VOCATIONAL EDUCATION (CLASS-X) EXAMINATION, 2025

लेवल – द्वितीय

LEVEL – II

विषय : इलेक्ट्रोनिक्स एंड हार्डवेयर

(SUB : ELECTRONICS & HARDWARE)

समय : 3 घण्टे 15 मिनट **पूर्णांक : 30**

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।

   Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2) **सभी** प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं ।

   All the questions are compulsory to attempt.

3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

   Write the answer to each question in the given answer-book only.

खण्ड – अ

SECTION – A

बहुविकल्पीय प्रश्न : **(16×½=8)**

Multiple Choice Questions :

निम्नलिखित प्रश्नों में उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

In the following questions, select the correct answer and write it in the answer book :

1. मौखिक संचार में माहिर बनने के तरीकों में निम्न में एक विकल्प नहीं है ½

   अ) आत्मविश्वास से बोलना   ब) स्पष्टता से बोलना

   स) बोलने से पहले सोचना   द) घबराहट से बोलना

   One of the following is not a good way to become proficient at verbal communication

   A) Speaking with confidence   B) Speaking clearly

   C) Think before speaking   D) Speaking nervously

2. एक सीधे शरीर की मुद्रा क्या संप्रेषित करता है ? ½

   अ) गर्व   ब) व्यावसायिकता

   स) आत्मविश्वास   द) नम्रता

   What does an upright body posture communicate ?

   A) Proud   B) Professionalism

   C) Confidence   D) Humility

3. एक विद्यार्थी वर्ष के अन्त में सर्वश्रेष्ठ छात्र का पुरुस्कार पाने के लिए कड़ी मेहनत करता है । यह किस प्रकार की प्रेरणा का उदाहरण है ? ½

अ) आन्तरिक ब) बाहरी

स) आन्तरिक व बाहरी दोनों द) किसी विशेष प्रकार की प्रेरणा नहीं

A student works hard to get the best student award at the end of the year. This is an example of what kind of motivation ?

A) Internal B) External

C) Both Internal and External D) No specific motivation

4. निम्नलिखित में से कौन–सी कम्प्यूटर का हार्डवेयर है ? ½

अ) कागज ब) कम्प्यूटर टेबल

स) की–बोर्ड द) कम्प्यूटर चेयर

Which of the following is a hardware of computer ?

A) Paper B) Computer table

C) Key-board D) Computer chair

5. निम्नलिखित में से कौन–सी इनपुट डिवाइस है ? ½

अ) मॉनीटर ब) प्रिन्टर

स) माउस द) लाउड स्पीकर

Which of the following is an input device ?

A) Monitor B) Printer

C) Mouse D) Loud speaker

6. निम्नलिखित में से एक गुण सफल उद्यमी में होता है ½

अ) डरपोकपन
ब) मानसिक दुर्बलता
स) सुस्तपन
द) आत्मविश्वास

A successful Entrepreneur has one of the following qualities

A) Cowardice
B) Mental weakness
C) Lethargy
D) Self-confidence

7. निम्नलिखित में से कौन–सा ऊर्जा का एक अक्षय स्रोत है ? ½

अ) सौर ऊर्जा
ब) लकड़ी
स) कोयला
द) पेट्रोल

Which of the following is a renewable source of energy ?

A) Solar Energy
B) Wood
C) Coal
D) Petrol

8. मिक्सर व ग्राइण्ड़र में निम्नलिखित में से कौन–सी मोटर प्रयुक्त होती है ? ½

अ) यूनिवर्सल मोटर
ब) स्टेपर मोटर
स) सर्वो मोटर
द) कैपेसिटर मोटर

Which of the following motors is used in Mixer and Grinder ?

A) Universal motor
B) Stepper motor
C) Servo motor
D) Capacitor motor

9. विद्युत ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा परिवर्तित करने वाली मशीन क्या कहलाती है ? ½

अ) जनरेटर ब) मोटर

स) ट्राँसफॉर्मर द) बैटरी

What is the machine called which converts mechanical energy from electrical energy ?

A) Generator B) Motor

C) Transformer D) Battery

10. निम्नलिखित में से कौन–सा मिक्सर का एक भाग है ? ½

अ) टू–पिन सॉकेट ब) थ्री–पिन सॉकेट

स) क्लीनिंग क्लॉथ द) जार

Which one of the following is a part of mixer ?

A) Two-pin socket B) Three-pin socket

C) Cleaning cloth D) Jar

11. निम्नलिखित में से कौन–सी युक्ति गीजर के तापमान को नियंत्रित करती है ? ½

अ) थर्मोस्टेट ब) इनलेट वॉल्व

स) हीटिंग एलिमेंट द) ड्रेन पाइप

Which of the following devices controls temperature of the Geyser ?

A) Thermostat B) Inlet valve

C) Heating element D) Drain pipe

12. गीजर में पानी को गर्म करने वाली युक्ति कौन–सी है ? ½

अ) टैंक　　ब) हीटिंग एलिमेंट

स) थर्मोस्टेट　　द) इण्डीकेटर लैम्प

Which device heats water in a Geyser ?

A) Tank　　B) Heating element

C) Thermostat　　D) Indicator lamp

13. निम्नलिखित में से एक माइक्रोवेव ओवन का भाग नहीं है ½

अ) हीटिंग रूम　　ब) माइक्रोवेव स्रोत

स) इलेक्ट्रिक टेस्टर　　द) कन्ट्रोल पैनल

One of the following is not a part of Microwave Oven

A) Heating room　　B) Microwave source

C) Electric tester　　D) Control panel

14. निम्नलिखित में से एक भाग माइक्रोवेव ओवन का दिल कहलाता है ½

अ) मैग्नेट्रॉन　　ब) थर्मोस्टेट

स) कैपेसिटर　　द) रिले

One of the following parts is called the heart of the Microwave Oven

A) Magnetron　　B) Thermostat

C) Capacitor　　D) Relay

15. बिजली के तारों या उपकरणों में लगी आग को बुझाने के लिए कौन–सी श्रेणी के उपकरण प्रयुक्त किये जाने चाहिए ? ½

अ) वर्ग–ए   ब) वर्ग–बी

स) वर्ग–सी   द) वर्ग–डी

Which category of equipment should be used to extinguish fire in electrical wires or equipments ?

A) Class – A   B) Class – B

C) Class – C   D) Class – D

16. निम्नलिखित में से एक सुरक्षा युक्ति नहीं है ½

अ) दस्ताने   ब) हेलमेट

स) जैकेट   द) ड्रील मशीन

One of the following is not a safety device

A) Gloves   B) Helmet

C) Jacket   D) Drill machine

खण्ड – ब

SECTION – B

रिक्त स्थानों की पूर्ती दिए गए विकल्पों में से कीजिए : **(8×½=4)**

Fill in the blanks from given options :

17. फोन कॉल करना _______ संचार का उदाहरण है । (लिखित/मौखिक) ½

Making a phone call is an example of _______ communication. (Written/Verbal)

18. जिस कार्य से हमें खुशी मिले, वह _______ प्रेरणा का उदाहरण है। (आन्तरिक/बाहरी) ½

Any action that gives us pleasure is an example of ______ motivation. (Internal/External)

19. कम्प्यूटर का की बोर्ड एक _______ डिवाइस है। (इनपुट/आउटपुट) ½

The computer keyboard is a _______ device. (Input/Output)

20. पर्यावरण अनुकूल बिजली उत्पादन का उत्तम स्रोत _______ है। (परमाणु ऊर्जा/सौर ऊर्जा) ½

The best source of environment friendly electricity generation is _______. (Nuclear energy/Solar energy)

21. विद्युत मोटर का सिद्धान्त फ्लेमिंग _______ रूल पर आधारित है। (राईट हैंड/लेफ्ट हैंड) ½

The principle of electric motor is based on Flemings ______ rule. (Right hand/Left hand)

22. मिक्सर/ग्राइण्डर में ओवर लोड़ प्रोटेक्टर _______ होने से बचाता है। (अण्ड़र लोड़/ओवर लोड़) ½

In Mixer/Grinder over load protector protects from _____. (Under load/Over load)

23. _______ ट्राँसफॉर्मर का उपयोग माइक्रोवेव ओवन में इनपुट वोल्टेज को ज्यादा या कम करने के लिए किया जाता है। (हाई वोल्टेज/करन्ट) ½

_______ transformer is used to increase or decrease the input voltage in the Microwave Oven. (High voltage/Current)

24. बिजली का कार्य करते समय हाथ _______ होने चाहिए। (गीले/सूखे) ½

Hands should be ________ while doing electrical work. (Wet/Dry)

खण्ड – स

SECTION – C

लघूत्तरात्मक प्रश्न : **(8×1½=12)**

Short Answer Type Questions :

निम्न प्रश्नों के उत्तर **दो** से **चार** लाइनों में दीजिए :

Answer the following questions in **two** to **four** lines :

25. लिखित संचार का अभिप्राय समझाइये । **1½**

Explain the meaning of written communication.

26. कम्प्यूटर की इनपुट डिवाइसों के नाम लिखिए । **1½**

Write the name of input devices of the computer.

27. एक सफल उद्यमी के कोई तीन गुणों को समझाइये । **1½**

Explain any three qualities of a successful Entrepreneur.

28. विद्युत मोटर के किन्हीं छः भागों के नाम लिखिये । **1½**

Write the name of any six parts of an Electric Motor.

29. गीजर के किन्हीं छः भागों के नाम लिखिए । **1½**

Write the name of any six parts of the Geyser.

30. मिक्सर/ग्राइण्डर क्या काम करते हैं ? संक्षिप्त में समझाइये । **1½**

What does a mixer/grinder do ? Explain in briefly.

31. माइक्रोवेव के हीटिंग रूम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । **1½**

Write a short note on Heating Room of Microwave.

32. ''प्राथमिक चिकित्सा'' कैसे प्रदान की जाती है ? संक्षिप्त में समझाइये । **1½**

How "First Aid" is provided ? Explain in short.

खण्ड – द

SECTION – D

निबन्धात्मक प्रश्न : **(3×2=6)**

Essay Type Questions :

निम्न प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दीजिए :

Answer the following questions in detail :

33. डी.सी. मोटर के विभिन्न भागों की व्याख्या कीजिये । **2**

Explain the various parts of D.C. Motor.

अथवा/OR

'फ्यूज़' की व्याख्या कीजिये ।

Explain the 'Fuses'.

34. गीजर की कार्यप्रणाली की व्याख्या कीजिए । **2**

Explain the working of the Geyser.

अथवा/OR

मिक्सर के भागों की व्याख्या कीजिए ।

Explain the parts of Mixers.

35. माइक्रोवेव ओवन के विविध भागों की व्याख्या कीजिए । **2**

Explain the various parts of the Microwave oven.

अथवा/OR

एक माइक्रोवेव ओवन की कार्यप्रणाली की व्याख्या कीजिए ।

Explain the working of a Microwave oven.

DO NOT WRITE ANYTHING HERE