



नामांक				Roll No.		

Question Booklet No.

No. of Questions – 35

V-109

No. of Printed Pages – 11

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-X) परीक्षा, 2026
VOCATIONAL EDUCATION (CLASS-X)
EXAMINATION, 2026

लेवल – द्वितीय
LEVEL – II

विषय : इलेक्ट्रॉनिक्स 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.

V-109

[Turn Over



4. निम्न में से कौन-सा कम्प्यूटर हार्डवेयर नहीं है ?

[½]

अ) की-बोर्ड

ब) कम्प्यूटर डाटा

स) माउस

द) मॉनीटर

Which of the following is not a computer hardware ?

A) Key-board

B) Computer data

C) Mouse

D) Monitor

5. निम्न में से कौन-सी कम्प्यूटर 'इनपुट डिवाइस' है ?

[½]

अ) प्रिन्टर

ब) की-बोर्ड

स) स्पीकर

द) केबल

Which one of the following is a computer 'input device' ?

A) Printer

B) Key-board

C) Speaker

D) Cable

6. निम्न में से सफल उद्यमी का गुण कौन-सा है ?

[½]

अ) डरपोकपन

ब) मानसिक दुर्बलता

स) आत्मविश्वास

द) सुस्तपन

A successful entrepreneur has one of the following quality is

A) Cowardice

B) Mental weakness

C) Self-confidence

D) Lethargy



7. कौन-सी मोटर ए.सी. एवं डी.सी. सप्लाई दोनों पर कार्य करती हैं ?

[½]

अ) स्टेपर मोटर

ब) यूनिवर्सल मोटर

स) सर्वो मोटर

द) इण्डक्शन मोटर

Which motor works on both A.C. and D.C. supply ?

A) Stepper motor

B) Universal motor

C) Servo motor

D) Induction motor

8. मिक्सर में कौन-सी मोटर का उपयोग होता है ?

[½]

अ) यूनिवर्सल मोटर

ब) स्टेपर मोटर

स) सर्वो मोटर

द) शन्ट मोटर

Which motor is used in mixer ?

A) Universal motor

B) Stepper motor

C) Servo motor

D) Shunt motor

9. निम्न में से कौन इलेक्ट्रिक मोटर का हिस्सा नहीं है ?

[½]

अ) आर्मेचर

ब) ब्रश

स) स्टेटर

द) फ्यूज

Which of the following is not a part of electric motor ?

A) Armature

B) Brush

C) Stator

D) Fuse



10. मिक्सर का भाग कौन-सा है ?

[½]

अ) ब्लेड

ब) जार

स) बेस यूनिट

द) उपरोक्त सभी

Which is the part of mixer ?

A) Blade

B) Jar

C) Base Unit

D) All of the above

11. कौन-सा हिस्सा मिक्सर को ओवरलोड से बचाता है ?

[½]

अ) ऑटो स्विच

ब) ओवरलोड प्रोटेक्टर

स) जार

द) बेस

Which part protect the mixer from overload ?

A) Auto switch

B) Overload protector

C) Jar

D) Base

12. निम्न में से कौन-सा माइक्रोवेव ओवन का भाग है ?

[½]

अ) मैग्नेट्रॉन

ब) थर्मोस्टेट

स) रिले

द) उपरोक्त सभी

Which one of the following is a part of microwave oven ?

A) Magnetron

B) Thermostat

C) Relay

D) All of the above



13. माइक्रोवेव ओवन में तापक्रम को कौन-सा भाग नियन्त्रित करता है ?

[½]

अ) थर्मोस्टेट

ब) रिले

स) मैग्नेट्रॉन

द) कैपेसीटर

Which part of microwave oven control the temperature ?

A) Thermostat

B) Relay

C) Magnetron

D) Capacitor

14. यान्त्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने वाली मशीन को क्या कहते हैं ?

[½]

अ) जनरेटर

ब) मोटर

स) ट्रांसफार्मर

द) बैट्री

What is the machine called which convert mechanical energy to electrical energy ?

A) Generator

B) Motor

C) Transformer

D) Battery

15. पानी को गर्म करने वाले उपकरण का नाम है

[½]

अ) मिक्सर

ब) गीजर

स) फ्यूज

द) कैपेसीटर

Name of device which gives hot water is

A) Mixer

B) Geyser

C) Fuse

D) Capacitor



16. निम्न में से सुरक्षा युक्ति कौन-सी है ?

[½]

अ) दस्ताने

ब) हेलमेट

स) जैकेट

द) उपरोक्त सभी

Which of the following is safety device ?

A) Gloves

B) Helmet

C) Jacket

D) All of the above

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. ई-मेल भेजना _____ संचार का उदाहरण है ।

[½]

(लिखित/मौखिक)

Sending e-mail is an example of _____ communication.

(Written/Verbal)

18. कम्प्यूटर में _____ एक इनपुट डिवाइस है ।

[½]

(की-बोर्ड/प्रिन्टर)

In computer _____ is an input device.

(Key-board/Printer)



19. ऊर्जा का अक्षय स्रोत _____ है । [½]

(सौर ऊर्जा/पेट्रोल)

Endless source of energy is _____.

(Solar energy/Petrol)

20. संचार शुरू करने वाला व्यक्ति _____ कहलाता है । [½]

(संदेश/प्रेषक)

The person who start communication is called _____.

(Message/Sender)

21. बिजली उत्पादन हेतु पर्यावरण अनुकूल तरीका _____ है । [½]

(सोलर ऊर्जा/परमाणु ऊर्जा)

Environmental friendly method of producing electric energy is _____.

(Solar energy/Atomic energy)

22. _____ को माइक्रोवेव ओवन का दिल कहते हैं । [½]

(थर्मोस्टेट/मैग्नेट्रान)

_____ is known as heart of microwave oven.

(Thermostat/Magnetron)

23. खाना पकाने के लिये _____ युक्ति का उपयोग होता है । [½]

(गीजर/माइक्रोवेव ओवन)

The device _____ is used to cook food.

(Geyser/Microwave oven)



24. एम.सी.बी. का पूरा नाम _____ है । [½]

(मेन सर्किट ब्रश/मिनिऐचर सर्किट ब्रेकर)

Full name of M.C.B. is _____.

(Main Circuit Brush/Miniature Circuit Breaker)

खण्ड – स

SECTION – C

लघूत्तरात्मक प्रश्न : [8×1½=12]

Short Answer Type Questions :

निम्न प्रश्नों के उत्तर दो से चार लाइनों में दीजिये :

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

25. संचार चक्र के विभिन्न तत्वों के नाम लिखिये । [1½]

Write the names of various elements of the communication cycle.

26. कम्प्यूटर की विभिन्न आउटपुट डिवाइस के नाम लिखिये । [1½]

Write the names of various output devices of a computer.

27. 'उद्यमशीलता' को समझाइये । [1½]

Explain the meaning of 'Entrepreneurship'.

28. विद्युत मोटर और जनरेटर में अन्तर बताइये । [1½]

Explain the difference between electric motor and generator.



29. मिक्सर का उपयोग बताइये । [1½]

Explain the use of mixer.

30. माइक्रोवेव ओवन की कार्यप्रणाली बताइये । [1½]

Explain the working principle of microwave oven.

31. विद्युत सम्बन्धी कार्य के दौरान सावधानियाँ बताइये । [1½]

Write the precautions while working electric work.

32. अग्निशामक यन्त्र का प्रयोग बताइये । [1½]

Explain the use of fire extinguisher.

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. शार्ट सर्किट एवं अर्थिंग फॉल्ट को समझाइये । [2]

Explain the earthing fault and short circuit.

अथवा/OR

सर्किट में फ्यूज की आवश्यकता एवं कार्य समझाइये । [2]

Explain the need and working of fuse in a circuit.



34. जूसर के प्रकार बताते हुये इसके विभिन्न भागों के नाम लिखिये । [2]

Write the types of juicer and name of various parts.

अथवा/OR

- गीजर की कार्यप्रणाली एवं इसके विभिन्न भागों के नाम लिखिये । [2]

Explain the working principle of the geyser. Write the name of its various parts.

35. “प्राथमिक चिकित्सा” देने का तरीका एवं महत्त्व विस्तार से समझाइये । [2]

Explain in detail the importance and method of providing “First Aid”.

अथवा/OR

- माइक्रोवेव ओवन संचालन के दौरान सुरक्षा सावधानियों के बारे में विस्तार से बताइए । [2]

Explain the safety precautions while working microwave oven in detail.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE