नामांक Roll No.

Question Booklet No.

No. of Questions – 42

No. of Printed Pages – 11

V-101

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-XII) परीक्षा, 2026

VOCATIONAL EDUCATION (CLASS-XII) EXAMINATION, 2026

लेवल – चतुर्थ

LEVEL – IV

विषय : ऑटोमोटिव

SUB : AUTOMOTIVE

समय : 3 घण्टे 15 मिनट | पूर्णांक : 30

Time : 3 Hours 15 Minutes | Max. Marks : 30

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यत: 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 – प्रश्न सं. **1** से **14** तक : **[14×½=7]**

Multiple Choice Questions – Q. No. **1** to **14** :

1. संचार (कम्युनिकेशन) का मुख्य उद्देश्य क्या है ? **[½]**

अ) लोगों को उलझन में डालना ब) जानकारी साझा करना

स) समय खराब करना द) ताकत दिखाना

What is the main purpose of communication ?

A) To confuse people B) To share information

C) To waste time D) To show power

2. नॉन-वर्बल कम्युनिकेशन का उदाहरण कौन-सा है ? **[½]**

अ) चिट्ठी लिखना ब) ई-मेल भेजना

स) अपना सिर हिलाना द) फोन कॉल करना

Which is an example of non-verbal communication ?

A) Writing a letter B) Sending an e-mail

C) Nodding your head D) Making a phone call

3. कौन-सा अच्छी संचार (कम्युनिकेशन) में एक बाधा है ? **[½]**

अ) साफ आवाज

ब) अच्छा आई (eye) कॉन्टैक्ट

स) शोर

द) सरल भाषा

Which one is a barrier to good communication ?

A) Clear voice

B) Good eye contact

C) Noise

D) Simple language

4. साफ संदेश देने का सबसे अच्छा तरीका कौन–सा है ? [½]

अ) सरल शब्द का उपयोग करना
ब) बहुत तेज़ बोलना
स) बहुत कठिन शब्द इस्तेमाल करना
द) बहुत शोर वाली जगह पर बात करना

Which is the best way to give a clear message ?

A) Use simple words
B) Speak very fast
C) Use many difficult words
D) Talk in a very noisy place

5. सेल्फ मैनेजमेंट का मतलब है [½]

अ) दूसरे लोगों को मैनेज करना
ब) खुद को और अपने काम को मैनेज करना
स) सिर्फ पैसे को मैनेज करना
द) सिर्फ मशीनों को मैनेज करना

Self management means

A) Managing other people
B) Managing yourself and your work
C) Managing only money
D) Managing only machines

6. टाइम मैनेजमेंट आपकी कैसे मदद करता है ? [½]

अ) ज्यादा समय खराब करने में
ब) काम समय पर करने में
स) क्लास में सोने में
द) अपनी जिम्मेदारियाँ भूलने में

Time management helps you to

A) Waste more time
B) Do work on time
C) Sleep in class
D) Forget your duties

7. आई.सी.टी. (ICT) मुख्य रूप से किससे जुड़ा है ? [½]

अ) सिर्फ खाना बनाना
ब) सिर्फ खेल
स) जानकारी और संचार, तकनीक से करना
द) सिर्फ ड्रॉइंग

What does ICT mainly deal with ?

A) Only cooking
B) Only sports
C) Information and communication using technology
D) Only drawing

8. कंप्यूटर का आउटपुट देखने के लिए कौन–सा डिवाइस प्रयोग होता है ? **[½]**

अ) माउस ब) मॉनिटर

स) कीबोर्ड द) स्कैनर

Which device is used to see the output on a computer ?

A) Mouse B) Monitor

C) Keyboard D) Scanner

9. एंटरप्रेन्योर कौन होता है ? **[½]**

अ) एक व्यक्ति जो सिर्फ सरकारी नौकरी करता है

ब) एक व्यक्ति जो एक बिज़नेस शुरू करता है और चलाता है

स) एक व्यक्ति जो कभी कोई निर्णय नहीं लेता

द) एक व्यक्ति जो सिर्फ कॉलेज में पढ़ाई करता है

Who is an entrepreneur ?

A) A person who only does a government job

B) A person who starts and runs a business

C) A person who never takes any decision

D) A person who only studies in college

10. बिज़नेस प्लान क्या होता है ? **[½]**

अ) पिकनिक का प्लान

ब) शादी का प्लान

स) बिज़नेस कैसे चलेगा, इसका लिखा हुआ प्लान

द) फिल्में देखने का प्लान

What is a business plan ?

A) A plan for a picnic

B) A plan for a wedding

C) A written plan about how a business will work

D) A plan to watch movie

11. ''ग्रीन स्किल्स'' मुख्य रूप से किसकी रक्षा करने में मदद करती है ? **[½]**

अ) सिर्फ पैसे की   ब) सिर्फ मशीनों की

स) पर्यावरण और प्रकृति की   द) सिर्फ इमारतों की

What do "Green skills" mainly help to protect ?

A) Only money   B) Only machines

C) The environment and nature   D) Only buildings

12. इनमें से नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत (रिनेवेबल सोर्स ऑफ एनर्जी) कौन-सा है ? **[½]**

अ) कोयला   ब) पेट्रोल

स) सौर ऊर्जा   द) ड़ीजल

Which of these is a Renewable Source of Energy ?

A) Coal   B) Petrol

C) Solar energy   D) Diesel

13. सर्विस मैनुअल क्या होता है और यह ऑटोमोबाइल मैकेनिक के लिए क्यों ज़रूरी है ? **[½]**

अ) यह ट्रेफिक नियमों की किताब होती है जिससे मैकेनिक सुरक्षित ड्राइव करना सीखता है

ब) यह ग्राहकों का रिकॉर्ड बुक होता है, जो बिलिंग में मदद करता है

स) यह एक टेक्निकल किताब होती है जिसमें वाहन की इनस्पेक्शन (inspection), सर्विसिंग (servicing) और रिपेयर (repair) की सही प्रक्रियाएँ दी होती है, जिसमें मैकेनिक कम्पनी के standards के अनुसार सही और सुरक्षित काम कर पाता है

द) यह एक सेल्स किताब (sales brochure) होता है जिससे ज्यादा गाड़ियाँ बेची जाती है

What is a service manual and why is it necessary for an automobile mechanic ?

A) It is a book of traffic rules that helps the mechanic drive safely

B) It is a record book of customers that helps in billing

C) It is a technical book that gives correct procedures for inspection, servicing and repair of a vehicle, helping the mechanic work correctly and safely as per manufacturer's standards

D) It is a sales brochure that helps to sell more vehicles

14. काम शुरू करने से पहले एक मैकेनिक को सर्विस मैनुअल की सेफ्टी इंस्ट्रक्शन पढ़ना क्यों जरूरी है ? **[½]**

अ) काम जल्दी खत्म करने के लिए

ब) लेबर चार्ज जानने के लिए

स) खतरों, दुर्घटनाओं और नुकसान से बचने के लिए

द) स्पेयर पार्ट्स के दाम पता करने के लिए

Why should a mechanic read safety instructions in the service manual before work ?

A) To finish the job faster

B) To know labour charges

C) To avoid dangers, accidents and damages

D) To find spare parts prices

खण्ड – ब

SECTION – B

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न – प्रश्न सं. **15** से **30** तक : **[16×½=8]**

Very Short Answer Type Questions – Q. No. **15** to **30** :

रिक्त स्थानों को उपयुक्त शब्द से भरें ।

Fill in the blanks with appropriate words.

15. बॉडी लैंग्वेज ______________ कम्युनिकेशन का हिस्सा है । **[½]**

(नॉन–वर्बल/लिखना)

Body language is a part of _______________ communication.

(Non-verbal/Written)

16. एक ______________ तय करना आपको यह जानने में मदद करता है कि आप क्या हासिल करना चाहते हैं ।

(लक्ष्य/गलती) **[½]**

Setting a ____________ helps you to know what you want to achieve.

(goal/mistake)

17. बिज़नेस शुरू करने से पहले एंटरप्रेन्योर प्रोडक्ट की ____________ का अध्ययन करता है । **[½]**
(माँग/पैकेजिंग)

Before starting a business, an entrepreneur studies the ___________ for the product.

(demand/packaging)

18. जब कोई वाहन रिपेयर के लिए आता है, तो मैकेनिक उस मॉडल की ________ को देखता है । **[½]**
(सर्विस मैनुअल/ट्रैफिक नियमों की किताब)

When a vehicle comes for repair, the mechanic refers to the ___________ of that model.

(service manual/traffic rules book)

19. वाल्व मैकेनिज्म की रिकंडीशनिंग में मुख्य रूप से सफाई, ___________ और सही री-असेंब्ली शामिल होती है । **[½]**
(ग्राइंडिंग/वेल्डिंग)

Reconditioning of the valve mechanism mainly includes cleaning, _________ and proper re-assembly.

(grinding/welding)

20. ट्रांसमिशन सिस्टम इंजन से पावर को _________ तक पहुँचाता है । **[½]**
(व्हील्स/बैटरी)

The transmission system carries power from the engine to the ______________.

(wheels/battery)

21. _____________ इंजन की मैकेनिकल ऊर्जा को इलेक्ट्रिकल ऊर्जा में बदलकर बैटरी को चार्ज करता है । **[½]**
(आल्टरनेटर/कार्ब्युरेटर)

The ___________ converts mechanical energy of the engine into electrical energy to charge the battery.

(alternator/carburettor)

22. बैटरी विद्युत ऊर्जा को स्टोर करती है और स्टार्टर तथा अन्य ____________ को पावर सप्लाई करती है । **[½]**

(इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स/लुब्रिकेटिंग सिस्टम्स)

The battery stores electrical energy and supplies power to the starter and other ________.

(electrical systems/lubricating systems)

निम्नलिखित कथनों के लिए सही या गलत में उत्तर दें ।

Give your answers in True or False for the following statements.

23. अच्छा आई कॉन्टैक्ट, अच्छा कम्युनिकेशन का संकेत है । (सही/गलत) **[½]**

Good eye contact is a sign of good communication. (True/False)

24. अपने कामों को टू-डू लिस्ट (to-do list) में लिखना आपको अपना काम याद रखने में मदद कर सकता है । (सही/गलत) **[½]**

Writing your tasks in a to-do list can help you remember your work. (True/False)

25. अच्छी कम्युनिकेशन स्किल्स, एंटरप्रेन्योर को प्रोडक्ट बेहतर तरीके से बेचने में मदद करती है । (सही/गलत) **[½]**

Good communication skills help an entrepreneur to sell products in a better way. (True/False)

26. सर्विस मैनुअल में वाहन सिस्टम की टेस्टिंग और ओवरहॉलिंग की प्रक्रियाएँ दी होती है । (सही/गलत) **[½]**

The service manual contains procedures for testing and overhauling of vehicle systems. (True/False)

27. पिस्टन रिंग का एंड गैप ज़्यादा होने से कंप्रेशन कम हो सकता है और इंजन परफॉर्मेंस खराब हो सकती है । (सही/गलत) **[½]**

Excessive piston ring end gap can cause loss of compression and poor engine performance. (True/False)

28. प्रोपेलर शाफ्ट का इस्तेमाल केवल फ्रंट–व्हील ड्राइव वाहनों में किया जाता है । (सही/गलत) **[½]**

The propeller shaft is used only in front-wheel drive vehicles. (True/False)

29. वाहन चलते समय स्टार्टर मोटर लगातार चलती रहती है । (सही/गलत) **[½]**

The starter motor continues to run all the time while the vehicle is moving. (True/False)

30. फ्यूज़ उड़ जाने से कुछ इलेक्ट्रिकल कंपोनेंट काम करना बंद कर सकते हैं । (सही/गलत) **[½]**

A blown fuse can cause some electrical components to stop working. (True/False)

खण्ड – स

SECTION – C

लघूत्तरात्मक प्रश्न – प्रश्न सं. **31** से **39** तक : **[9×1=9]**

Short Answer Type Questions – Q. No. **31** to **39** :

31. इंजन कंपोनेंट्स की ‘‘सर्विसएबिलिटी’’ से क्या मतलब है ? **[1]**

What do you mean by ‘‘Serviceability’’ of engine components ?

32. साधारण वाहन में ट्रांसमिशन सिस्टम के मुख्य कंपोनेंट्स के नाम लिखिए । **[1]**

Name the main components of the transmission system in a typical vehicle.

33. ऑटोमोबाइल में गियरबॉक्स का क्या कार्य होता है ? **[1]**

What is the function of the gearbox in automobile ?

34. कमानी (लीफ स्प्रिंग) क्या होती है और इसे आमतौर पर कहाँ उपयोग किया जाता है ? **[1]**

What is a leaf spring and where is it commonly used ?

35. इंडिपेंडेंट सस्पेंशन के कोई दो लाभ लिखिए । **[1]**

Mention any two advantages of independent suspension.

36. ऑटोमोबाइल में ऑटोइलेक्ट्रिकल सिस्टम का क्या कार्य होता है ? **[1]**

What is the function of the autoelectrical system in an automobile ?

37. ऑटोमोबाइल में बैटरी की आवश्यकता क्यों होती है ? **[1]**

Why is a battery required in an automobile ?

38. ''वायरिंग हार्नेस'' से क्या मतलब है ? **[1]**

What is meant by "Wiring harness" ?

39. आई.सी.टी. (ICT) क्या है और यह हमारे दैनिक जीवन में क्यों महत्वपूर्ण है ? **[1]**

What is ICT and why is it important in our daily life ?

खण्ड – द

SECTION – D

निबंधात्मक प्रश्न – प्रश्न सं. **40** से **42** तक : **[3×2=6]**

Essay Type Questions – Q. No. **40** to **42** :

40. सर्विस मैनुअल में प्रयोग होने वाले किसी भी चार सामान्य संकेत या चिह्न उदाहरण सहित समझाइए (टूल, चेतावनी या ऑपरेशन के लिए) । **[2]**

Explain with examples, any four common symbols or signs that used in service manuals (for tools, warnings or operations).

अथवा/OR

किसी वाहन को रिपेयर करने से पहले सर्विस मैनुअल का सही उपयोग करने की विधि या चरणों का वर्णन करें ।

Describe the correct method or steps of using a service manual before carrying out any repair work on a vehicle.

41. इंजन पार्ट की सर्विसएबिलिटी जांचने के लिए सामान्य तौर पर कौन–कौन–से स्टेप्स अपनाए जाते हैं, विस्तार से समझाइए । **[2]**

Explain the general steps followed to inspect an engine components for serviceability in detail.

अथवा/OR

घिसे हुए पिस्टन और पिस्टन रिंग्स को मरम्मत किया जाए या बदल दिया जाए, यह निर्णय लेने के लिए उपयोग किए जाने वाले मानदंडों का वर्णन करें । उचित तर्क दें ।

Describe the criteria used to decide whether a worn piston and piston rings should be repaired or replaced. Give proper justification.

42. इंजन स्टार्ट करते समय स्टार्टर मोटर और स्टार्टर सोलिनॉइड कैसे काम करते हैं, सचित्र समझाइए । **[2]**

Illustrate how do starter motor and starter solenoid work while starting an engine ?

अथवा/OR

आधुनिक वाहनों में प्रयुक्त अल्टरनेटर की संरचना और कार्यविधि का सचित्र वर्णन कीजिए ।

Describe the construction and working of an alternator used in modern vehicles with a neat sketch.

DO NOT WRITE ANYTHING HERE