

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions - 42

V-101

No. of Printed Pages - 11

**व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा - XII) परीक्षा, 2024**  
**Vocational Education (Class - XII) Examination, 2024**  
**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 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.**

Tear Here

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाँड़ें  
TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

यहाँ से काटिए

**SECTION - A**

बहुविकल्पीय प्रश्न : प्रश्न सं. 1 से 14 तक

[14 × ½ = 7]

Multiple choice questions : Q. No. 1 to 14

1) निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रमुख संचार कौशल नहीं है? [½]

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (अ) सुनना | (ब) बोलना |
| (स) खेलना | (द) लिखना |

Which one of the following is NOT a key communication skill?

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (A) Listening | (B) Speaking |
| (C) Playing   | (D) Writing  |

2) निम्नलिखित में से कौन सा भाषा का भेद (पार्ट ऑफ स्पीच) नहीं है? [½]

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (अ) संज्ञा (नाउन)       | (ब) क्रिया (वर्ब)     |
| (स) विशेषण (एड्जेक्टिव) | (द) नजरिया (एटीट्यूड) |

Which of the following is NOT a part of speech?

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (A) Noun      | (B) Verb     |
| (C) Adjective | (D) Attitude |

3) वाक्य में विषय (subject) की पहचान करें "The children played foot ball" (द चिल्ड्रन प्लेड फुटबॉल) [½]

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| (अ) द चिल्ड्रन | (ब) चिल्ड्रन प्लेड |
| (स) प्लेड      | (द) फुटबॉल         |

Identify the subject in the sentence, "The children played foot ball".

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (A) The children | (B) Children played |
| (C) Played       | (D) Football        |

- 4) राधा अपनी बहन को एक व्यक्तित्व विकार (पर्सनेलिटी डिसऑर्डर) से उबरने में मदद कर रही है, उसे क्या करना चाहिए? [1/2]

(अ) उसकी बहन से बात करें (ब) उसे शौक (हॉबीज) में व्यस्त रखे  
(स) उसका आत्मविश्वास बढ़ाने में मदद करें (द) उपरोक्त सभी

Radha is helping her sister to overcome a personality disorder. What should she do?

(A) Talk to her sister (B) Engage her in hobbies  
(C) Help her build confidence (D) All of the above

- 5) किसी प्रेजेंटेशन को प्रिंट करने के लिए किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है? [1/2]

(अ) कंट्रोल की + सी (ब) कंट्रोल की + पी  
(स) कंट्रोल की + वी (द) कंट्रोल की + एक्स

Which keyboard shortcut is used to print a presentation?

(A) Ctrl + C (B) Ctrl + P  
(C) Ctrl + V (D) Ctrl + X

- 6) निम्नलिखित में से कौन सा एक उद्यमी का प्रकार नहीं है? [1/2]

(अ) सेवा उद्यमी (ब) व्यवसाय उद्यमी  
(स) महिला उद्यमी (द) झगड़ालू उद्यमी

Which one of the following is NOT a type of entrepreneurs?

(A) Service entrepreneurs (B) Business entrepreneurs  
(C) Women entrepreneurs (D) Fighting entrepreneurs

- 7) निम्नलिखित क्षेत्रों में हरित कार्य (ग्रीन जॉब्स) संभव है। [1/2]

(अ) कृषि क्षेत्र (ब) परिवहन क्षेत्र  
(स) जल संरक्षण क्षेत्र (द) उपरोक्त सभी

Green jobs are possible in the following sector(s).

(A) Agriculture sector (B) Transportation sector  
(C) Water conservation sector (D) All the above

8) किसी वाहन की सेवा नियमावली में क्या शामिल नहीं होता है? [1/2]

- (अ) समुच्चय (एसेंबली) का विस्तारित दृश्य (ब) परीक्षण प्रक्रिया  
(स) वाहन की कीमत (द) संयोजन (एसेंबली) की प्रक्रिया

Service manual of vehicle does NOT contain.

- (A) Expanded view of assembly (B) Testing procedure  
(C) Price of vehicle (D) Assembly procedure

9) एम. पी. एफ. आई. (MPFI) का पूरा नाम [1/2]

- (अ) मल्टी प्रोसेस फ्यूल इंजेक्शन (ब) मल्टी प्रोसेस फ्यूल इग्निशन  
(स) मल्टी प्वाइंट फ्यूल इग्निशन (द) मल्टी प्वाइंट फ्यूल इंजेक्शन

Full form of MPFI is

- (A) Multi Process Fuel Injection (B) Multi Process Fuel Ignition  
(C) Multi Point Fuel Ignition (D) Multi Point Fuel Injection

10) निम्नलिखित में से कौन संचार प्रणाली का अंग नहीं है? [1/2]

- (अ) क्लच (ब) प्रोपेलर शाफ्ट  
(स) स्टीयरिंग लिंकेज (द) विभेदक (डिफरेंशियल)

Which one of the following is NOT a part of Transmission system?

- (A) Clutch (B) Propeller shaft  
(C) Steering linkage (D) Differential

11) निम्नलिखित में से कौन सा एक झूला (सस्पेंशन) का प्रकार नहीं है? [1/2]

- (अ) अवशोषक (शॉक ऑब्जर्वर) (ब) कमानी का पट्टा (लीफ स्प्रिंग)  
(स) कुंडल (कॉइल) स्प्रिंग (द) स्रोत (वेल्लस्प्रिंग)

Which one of the following is NOT a kind of suspension?

- (A) Shock absorber (B) Leaf spring  
(C) Coil spring (D) Well spring

12) चार्जिंग प्रणाली के दोष के अन्तर्गत वाहन प्रचालन के समय आवाज / शोर किस कारण से नहीं कर सकता ।

[1/2]

(अ) बेल्ट घिस गयी है

(ब) फ्यूज उड़ा है

(स) पुली ढीली है

(द) बेयरिंग घिस गए है

Noisy operation defect of vehicle charging system is NOT possible because of

(A) Belt worn

(B) Fuse blown

(C) Loose pulley

(D) Worn bearings

13) निम्नलिखित में से कौन सा घटक कॉयल इग्निशन प्रणाली का हिस्सा नहीं है?

[1/2]

(अ) स्पार्क प्लग

(ब) इग्निशन कॉयल

(स) निलंबन कुंडल (सस्पेंशन कॉइल)

(द) बैटरी

Which one is NOT a component of coil ignition system?

(A) Spark plug

(B) Ignition coil

(C) Suspension coil

(D) Battery

14) वाहन के वातानुकूलन (एयर कंडीशनिंग) के निरीक्षण में क्या नहीं किया जाता?

[1/2]

(अ) वी-बेल्ट ढीली होने की जाँच

(ब) कंप्रेसर के आसपास या अंदर शोर की जाँच

(स) प्रशीतक के आवेशित (चार्जड) अवस्था की जाँच

(द) वाहन के पहियों के दाब की जाँच

Which one is NOT a part of Air conditioning inspection?

(A) Check if V-belt is too loose

(B) Check for any noise around or inside the compressor

(C) Check for the charged state of refrigerant

(D) Check for the pressure in vehicle tyres

SECTION - B

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न : प्रश्न सं. 15 से 30 तक

[16 × ½ = 8]

Very short answer type questions : Q. No. 15 to 30

रिक्त स्थानों में उपयुक्त शब्द लिखिये ।

Fill in the blanks with appropriate word.

15) सकारात्मक दृष्टिकोण, व्यक्ति को ..... बनाता है ।

[½]

(खुश / दुखी)

A positive attitude makes a person \_\_\_\_\_.

(happier / sad)

16) सक्रिय रूप से सुनने के लिए, एक व्यक्ति को आंखों के संपर्क (आई कॉन्टैक्ट) ..... चाहिए । [½]

(बनाए रखना / से बचना)

For active listening, one should \_\_\_\_\_ eye contact.

(maintain / avoid)

17) पंक्ति (रॉ), स्तंभ (कॉलम), सेल आदि ..... के घटक हैं ।

[½]

(प्रेजेंटेशन / स्प्रेडशीट)

Row, Column, cell etc. are the components of \_\_\_\_\_.

(presentation / spreadsheet)

18) सलमान एक कपड़ा फैक्ट्री में दर्जी के रूप में नए विचार (आइडियाज) आजमाता है । सलमान एक ..... है ।

[½]

(उद्यमी / अकुशल श्रमिक)

Salman tries new ideas as a tailor in a garment factory. Salman is a/an \_\_\_\_\_.

(entrepreneur / unskilled worker)

19) ग्रीनहाउस गैसों में मुख्य रूप से ..... होती है । [1/2]

(नाइट्रोजन / कार्बन डाइऑक्साइड)

Green house gases mainly have \_\_\_\_\_.

(Nitrogen / Carbon dioxide)

20) तकनीशियन को ..... के अनुसार सेवा नियमावली का उपयोग करना चाहिए । [1/2]

(अपनी पसंद / वाहन के मेक)

Technician should use service manual as per \_\_\_\_\_.

(his choice / make of the vehicle)

21) ..... एक विच्छेदित रिंग है जो की आंतरिक इंजन या भाप इंजन के पिस्टन के खांचे में फिट बैठता है । [1/2]

(बेयरिंग / पिस्टन रिंग)

\_\_\_\_\_ is a split ring which fits into a groove of an internal combustion engine or steam engine.

(Bearing / Piston ring)

22) डायफ्राम क्लच में अन्य प्रकार के क्लचों की तुलना में ..... रखरखाव की आवश्यकता होती है । [1/2]

(ज्यादा / कम)

Diaphragm clutch needs \_\_\_\_\_ maintenance with respect to other type of clutches.

(more / less)

निम्नलिखित प्रश्न वाक्यों का उत्तर सही अथवा गलत में दें ।

Give your answer in True or False for following question statements.

23) वाहनों का झूला (सस्पेंशन), झटकों के बलों के प्रभाव को बढ़ाता है । (सही / गलत) [1/2]

Vehicle suspension increase the effect of shock forces to the vehicle.

(True / False)

- 24) ऑटोमोबाइल स्टीयरिंग गियर बॉक्स में, वर्म (Worm) अपनी जोड़ी रोलर शाफ्ट, नट्स और सेक्टर के साथ बना सकता है। (सही / गलत) [1/2]

Worm can make pair with roller shaft, nuts and sector in automobile steering gear box. (True / False)

- 25) उत्तलता (कैम्बर) सामने के पहियों का ऊर्ध्वाधर (vertical) स्थिति से झुकाव है। (सही / गलत) [1/2]

Camber is the tilting of the front wheel from the vertical. (True / False)

- 26) ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन (स्वचालित संचारण) प्रणाली में चालक को हाथों से गियर बदलने पड़ते हैं। (सही / गलत) [1/2]

In automatic transmission system, the driver has to shift the gears manually. (True / False)

- 27) प्रेशर प्लेट की घर्षण सतह पर वृत्ताकार रेखाएं (लाइनें) तथा खरोंचे होती हैं। (सही / गलत) [1/2]

The frictional surface of the pressure plate has circular lines and scratches. (True / False)

- 28) वायरिंग हार्नेस विधि केबल के गुच्छों से बनती है। (सही / गलत) [1/2]

Wiring harness method consists of bunches of cables. (True / False)

- 29) आमतौर पर मल्टीमीटर का लाल तार (–) ऋणात्मक और काला तार (+) धनात्मक पक्ष से जोड़ा जाता है। (सही / गलत) [1/2]

Generally in multimeter red lead is connected to negative (–) and black lead is connected to positive (+) side of the circuit. (True / False)

- 30) वाहन में अधिक विद्युत उपकरणों के प्रयोग के कारण दिष्ट धारा जनित्र (जनरेटर) से करंट की मांग बढ़ती है। (सही / गलत) [1/2]

With the increase in installation of electrical equipment in present vehicle, the demand on direct current generator has increased. (True / False)



SECTION - C

लघुत्तरात्मक प्रश्न : प्रश्न सं. 31 से 39 तक

[9 × 1 = 9]

Short answer type questions : Q. No. 31 to 39

- 31) डिजिटल प्रेजेंटेशन बनाने के लिए, प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर का उपयोग करने के क्या-क्या फायदे हैं? [1]

What are the advantages of using presentation software to make digital presentation?

- 32) परिणामोन्मुख (रिजल्ट ओरिएण्टेड) बनने के लिए विभिन्न कारकों के नाम लिखिए । [1]

Write the names of various factors to become result oriented.

- 33) किन्हीं चार विराम चिन्ह (पंकचुएशन मार्क्स) का चिन्ह बनाइए और उनका प्रयोग लिखिए । [1]

Draw the sign of any Four punctuation marks and write their usage.

- 34) उद्यमिता की विभिन्न विशेषताएँ लिखिए । [1]

Write various characteristics of entrepreneurship.

- 35) बोल्ट और मशीन पेचों का महत्व बतलाएँ । [1]

Describe the importance of bolts and machine screws.

- 36) वाहन में टो-इन और टो-आऊट का प्रयोजन सचित्र समझाइये । [1]

With the help of suitable diagram, explain the purpose of Toe-in and Toe-out in vehicles.

- 37) क्लच असेंबली की पुनः कल्पन (ओवरहाल) के मुख्य चरण लिखें । [1]

Write main steps in the overhauling of clutch assembly.

- 38) वाहन की प्रकाश प्रणाली में वैद्युत कनेक्शन की जाँच में क्या मुख्य बातों का ध्यान रखें? [1]

What are the main things to be kept in mind while checking of electrical connections of lighting system in a vehicle?

- 39) वाहन बैटरियों में पाए जाने वाले कोई दो दोष, उनके कारण और निवारण लिखिए । [1]

Write any two defects, its cause and remedies for vehicle batteries.

खण्ड - द

SECTION - D

निबन्धात्मक प्रश्न : प्रश्न सं. 40 से 42 तक

[3 × 2 = 6]

Essay type questions : Q. No. 40 to 42

- 40) वाहन की मरम्मत और रखरखाव के दौरान, सेवा नियमावली के महत्व के बारे में विस्तार से लिखिए । [2]

Explain in detail about the importance of service manual during repair and maintenance of vehicle.

अथवा/OR

वाहन में शीतलन प्रणाली के कार्य और सामान्य दोष व निराकरण को विस्तार से लिखे ।

Explain the working of cooling system and also explain common defects and their remedies in vehicle.

- 41) उपयुक्त चित्र की सहायता से लीफ स्प्रिंग (कमानी) की संरचना और यह कैसे काम करती है, विस्तार से लिखें । [2]

With the help of suitable diagram explain the construction of leaf spring and how it works.

अथवा/OR

अवशोषक (शॉक) ऑब्जर्बर क्या होता है और इसके सेवाकाल को प्रभावित करने वाले कारणों का वर्णन करें ।

What are shock absorbers. Explain various factors that affects the life of shock absorber.

- 42) किन्हीं दो को विस्तार से समझाइये : [2]

- i) हॉर्न समुच्चय (असेंबली)
- ii) विद्युत ईंधन गेज़
- iii) ईंधन पंप

Explain any Two in detail :

- i) Horn assembly
- ii) Electrical fuel gauge
- iii) Fuel pump

अथवा/OR

सेल्फ प्रवर्तक सर्किट आरेख (स्टार्टर सर्किट डायग्राम) और उसके घटकों का सचित्र वर्णन करें ।

Draw and explain self starter circuit diagram and its components.



**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**