

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions - 42

V-101 (Supp.)

No. of Printed Pages - 11

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा - XII) पूरक परीक्षा, 2024

Vocational Education (Class - XII) Supplementary 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.

SECTION - A

बहुविकल्पीय प्रश्न :

[14 × ½ = 7]

Multiple Choice Questions :

सही विकल्प चुनें:

Select the correct answer :

1) निम्नलिखित में से संचार कौशल (कम्यूनिकेशन स्किल) है - [½]

- | | |
|-----------|-----------------|
| (अ) सुनना | (ब) बोलना |
| (स) पढ़ना | (द) उपरोक्त सभी |

Which of the following is communication skill -

- | | |
|---------------|-------------------|
| (A) Listening | (B) Speaking |
| (C) Reading | (D) All the above |

2) निम्नलिखित में से कौन सामान्य शब्द - भेद (पार्ट ऑफ स्पीच) नहीं है - [½]

- | | |
|------------|-----------------|
| (अ) विशेषण | (ब) विराम चिह्न |
| (स) क्रिया | (द) संज्ञा |

Which is not a basic part of speech -

- | | |
|---------------|----------------------|
| (A) Adjective | (B) Punctuation mark |
| (C) Verb | (D) Noun |

3) निम्नलिखित में से कौन विराम चिह्न नहीं है - [½]

- | | |
|----------------|-----------------|
| (अ) अल्प विराम | (ब) कोष्ठक |
| (स) संबंध सूचक | (द) प्रश्न वाचक |

Which of these is not a punctuation mark -

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (A) Comma | (B) Bracket |
| (C) Preposition | (D) Question mark |

4) इनमें से स्प्रेड शीट नहीं है - [½]

- (अ) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (ब) माइक्रोसॉफ्ट एक्सल
(स) लिब्रे ऑफिस कैल्क (द) गूगल शीट्स

Which is not a spreadsheet -

- (A) Microsoft Word (B) Microsoft Excel
(C) Libre office calc (D) Google Sheets

5) इनमें से ग्रीन हाउस गैस कौन सी है - [½]

- (अ) आक्सीजन (ब) नाइट्रोजन
(स) कार्बन डाइऑक्साइड (द) हाइड्रोजन

Which of these is a greenhouse gas _____.

- (A) Oxygen (B) Nitrogen
(C) Carbon Di-oxide (D) Hydrogen

6) प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिये - [½]

- (अ) अधिक से अधिक कारखाने खोलने चाहिये (ब) अधिक से अधिक विद्यालय खोलने चाहिये
(स) अधिक से अधिक खेलकूद होने चाहिये (द) अधिक से अधिक पेड़ लगाने चाहिये

Pollution can be controlled by -

- (A) Opening more and more factories (B) Opening more and more schools
(C) Playing more and more sports (D) Planting more and more trees

7) इनमें से उद्यमशीलता की बाधा है - [½]

- (अ) उच्च शैक्षणिक योग्यता का अभाव
(ब) गरीब होना
(स) बुरा अकादमिक रिकॉर्ड
(द) आत्म संदेह

Which of these is a barrier to entrepreneurship -

- (A) Lack of high educational qualification
(B) Being poor
(C) Poor academic record
(D) Self doubt

8) जब कोई वाहन मरम्मत के लिये सर्विस सेंटर आये तो मैकेनिक को क्या देखना चाहिये – [1/2]

- | | |
|------------------------|-----------------|
| (अ) घड़ी | (ब) समाचार पत्र |
| (स) वाहन सेवा पुस्तिका | (द) मोबाइल फोन |

When a vehicle is brought to service centre for repair, the mechanic should refer to -

- | | |
|--------------------|------------------|
| (A) Watch | (B) Newspaper |
| (C) Service manual | (D) Mobile phone |

9) पेट्रोल इंजन में यदि वाल्व से गैस लीक होती है तो – [1/2]

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (अ) इंधन की खपत बढ़ेगी | (ब) इंजन अधिक गर्म होगा |
| (स) उपरोक्त दोनों | (द) इनमें से कोई नहीं |

If combustion gases leak from valve of a petrol engine, then it may cause -

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| (A) Excessive fuel consumption | (B) Engine over heating |
| (C) Both the above | (D) None of the above |

10) पिस्टन रिंग का उपयोग किया जाता है – [1/2]

- | |
|---|
| (अ) दहन गैसों को क्रैंक केस में जाने से रोकने के लिये |
| (ब) स्नेहक तेल की लीकेज को रोकने के लिये |
| (स) उपरोक्त दोनों |
| (द) इनमें से कोई नहीं |

Piston rings are used for -

- | |
|--|
| (A) Preventing combustion gases from entering crank case |
| (B) Avoiding leakage of lubricating oil |
| (C) Both the above |
| (D) None of the above |

11) इनमें से कौन वाहन की सस्पेंशन प्रणाली का घटक नहीं है – [½]

- (अ) स्प्रिंग (ब) आघात अवशोषक (शॉक एब्सावर)
(स) चक्का (फ्लाईवील) (द) पहिया

Which of these is not a part of vehicle suspension system -

- (A) Spring (B) Shock absorber
(C) Flywheel (D) Wheel

12) आघात अवशोषक (शॉक एब्सावर) को जाँच कितने कि. मी. पर होनी चाहिये – [½]

- (अ) 10000 कि.मी. (ब) 20000 कि.मी.
(स) 30000 कि.मी. (द) 40000 कि.मी.

Shock absorber should be checked after how many Km -

- (A) 10000 Km (B) 20000 Km
(C) 30000 Km (D) 40000 Km

13) इनमें से कौन वाहन की विद्युत प्रणाली का घटक नहीं है – [½]

- (अ) बैट्री (ब) रेडियेटर
(स) डिस्ट्रीब्यूटर (द) स्टार्टर मोटर

Which of these is not a component of automobile electrical system -

- (A) Battery (B) Radiator
(C) Distributor (D) Starter motor

14) मल्टीमीटर क्या नहीं नाप सकता – [½]

- (अ) वोल्टेज (ब) विद्युत प्रतिरोध
(स) विद्युत प्रवाह (द) विद्युत धारिता

Multimeter can not measure -

- (A) Voltage (B) Resistance
(C) Current (D) Capacitance

SECTION - B

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न :

[16 × ½ = 8]

Very Short Answer type questions :

रिक्त स्थानों में उपयुक्त शब्द लिखिये ।

Fill in the blanks with correct answer.

15) प्रत्यक्ष वस्तु (आब्जेक्ट) प्रश्न का उत्तर देता है ।

[½]

(क्या/कब)

A direct object answers the question _____.

(what/when)

16) जिन वाक्यों में कर्ता पर कोई कार्य के होने का बोध हो, वह कहलाते हैं ।

[½]

(कर्तावाच्य/कर्मवाच्य)

Sentences in which the subject receives an action are known to be in _____ voice.

(active/passive)

17) लिखित संचार में का उपयोग होता है ।

[½]

(पत्र/भाषण)

_____ is used in written communication.

(Letter/Speech)

18) वर्कबुक वह स्प्रेडशीट है जिसमें एक या एक से अधिक होता है ।

[½]

(सेल/वर्कशीट)

A work book is a spreadsheet that has one or more _____.

(cells/worksheets)

19) स्टार्ट अप में पूंजी का मुख्य स्रोत है । [½]

(एंजिल पूंजिपति/बैंक ऋण)

Main source of funding in start up is _____.

(Angel investors/bank loan)

20) वाहन सेवा पुस्तिका में वाहन की विस्तृत जानकारी होती है । [½]

(तकनीकी/वित्तीय)

Service manual contains detailed _____ information about the vehicle.

(technical/financial)

21) वाहन के इंजन में वाल्व से गैस लीक होने का पता करने के लिये टेस्ट किया जाता है । [½]

(सक्शन/कम्प्रेशन)

_____ test is used to detect leakage from valves in automobile engines.

(Suction/Compression)

22) मल्टी प्वाइंट फ्यूल इंजेक्शन (MPFI) इंजन में प्रयोग होता है । [½]

(पेट्रोल/डीजल)

Multi-point fuel injection (MPFI) is used in _____ engine.

(petrol/diesel)

23) कलपुर्जों के जीवनकाल की जानकारी में दी होती है । [½]

(बिल/वाहन सेवा पुस्तिका)

Information about life span of component parts is provided in _____.

(bill/service manual)

- 24) गीयर बाक्स से ड्राइव एक्सल के बीच पावर द्वारा संचारित (ट्रांसमिट) की जाती है । [½]

(क्रैंक शाफ्ट/प्रोपेलर शाफ्ट)

Power is transmitted from gearbox to drive axle through _____.

(Crank shaft/propeller shaft)

- 25) घुमाव पर वाहन के अन्दर और बाहर की तरफ के पहियों की अलग – अलग गति की वजह से संभव हो पाती है । [½]

(डिफरेंशियल/ट्रान्सफर बाक्स)

When vehicle is taking a turn, different speeds of inner and outer wheels is possible due to _____.

(differential/transfer box)

- 26) सामान्यतः लीफ स्प्रिंग का एक सिरा सीधे वाहन के फ्रेम से जुड़ा होता है व दूसरा सिरा के माध्यम से जुड़ा होता है । [½]

(पेंच/बेड़ी)

Normally one end of leaf spring is attached to the frame of vehicle directly and the other end is attached through _____.

(bolt/shackle)

- 27) केम्बरिंग प्रक्रिया लीफ स्प्रिंग की कम करने में सहायता करती है । [½]

(लचीलापन/कठोरता)

Combering process helps to reduce _____ of leaf spring.

(flexibility/rigidity)

- 28) वाहन की विद्युत प्रणाली में पीले रंग के तार सर्किट में उपयोग में लिये जाते हैं । [½]

(जनरेटर/बैट्री)

In automobile electrical wiring, yellow colour cables are used in _____ circuit.

(generator/battery)

29) आल्टरनेटर वाहन की प्रणाली का घटक है । [½]

(ज्वलन/चार्जिंग)

Alternator is a part of automobile _____ system.

(ignition/charging)

30) डिस्ट्रीब्यूटर वाहन की प्रणाली का घटक है । [½]

(ज्वलन/चार्जिंग)

Distributor is a part of automobile _____ system.

(ignition/charging)

खण्ड - स

SECTION - C

लघुत्तरात्मक प्रश्न :

[9 × 1 = 9]

Short answer type questions :

दो से चार पंक्तियों में उत्तर दीजिए :

Answer in two to four lines :

31) एक सफल उद्यमी के कुछ खास गुण बताओ । [1]

Mention some qualities of a 'successful entrepreneur.

32) माइक्रोसॉफ्ट पावर प्वाइंट में नई स्लाइड कैसे जोड़ते हैं? [1]

How is new slide added in Microsoft Power Point?

33) वाहन सेवा पुस्तिका में क्या क्या जानकारियाँ दी होती हैं? [1]

What information is available in service manual.

34) कनेक्टिंग रॉड का क्या कार्य होता है? [1]

What is the function of connecting rod?

35) शीतलन प्रणाली का क्या कार्य है? [1]

What is the function of cooling system?

36) वाहन की ट्रांसमिशन प्रणाली के घटकों का वर्णन करो । [1]

Describe various components of automobile transmission system.

37) क्लच ओवरहाल किन किन परिस्थितियों में आवश्यक हो जाती है? [1]

Under what conditions, clutch overhaul is necessary.

38) वाहन की स्टार्टिंग प्रणाली के मुख्य घटक कौन से हैं? [1]

What are the main components of automobile starting system?

39) शॉक एब्सॉर्बर क्या कार्य करता है? [1]

What is the function of shock absorber?

SECTION - D

निबन्धात्मक प्रश्न :

[3 × 2 = 6]

Essay type questions :

एक पृष्ठ में उत्तर दीजिए :

Answer in one page :

40) तनाव क्या है और उसका प्रबंधन कैसे करते हैं?

[2]

What is stress and how to manage it?

अथवा/OR

व्यक्तित्व के 'पाँच बड़े कारकों' (बिग फाइव फैक्टर्स) का वर्णन करें।

Describe the 'Big five factors' of personality.

41) ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन प्रणाली का वर्णन करें।

[2]

Describe automatic transmission system.

अथवा/OR

डिफरेंशियल की कार्य प्रणाली का वर्णन करें।

Describe the working of differential.

42) बैटरी इगनिशन प्रणाली का वर्णन करें।

[2]

Describe battery ignition system.

अथवा/OR

वाहन की चार्जिंग प्रणाली का वर्णन करें।

Describe vehicle charging system.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE