

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions - 42

V-101

No. of Printed Pages - 11

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा - XII) परीक्षा, 2025
Vocational Education (Class - XII) Examination, 2025
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 फाड़ें
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) सक्रिय सुनने का परिणाम क्या है? [½]

- (अ) समस्याओं को गलत समझना
- (ब) सहयोगात्मक रूप से समाधान विकसित करना
- (स) वक्ता को अनदेखा करना
- (द) सहानुभूति से बचना

What is the result of active listening?

- (A) Misunder standing problems
- (B) Developing solutions collaboratively
- (C) Ignoring the speaker
- (D) Avoiding empathy

2) परिहारक व्यक्तित्व (पर्सनेलीटी डीसऑर्डर) विकार वाले लोग अक्सर किससे डरते हैं? [½]

- (अ) अकेले होने से
- (ब) परिपूर्ण (परफेक्ट) होने से
- (स) शर्मिंदा या अस्वीकृत होने से
- (द) स्वस्थ होने से

People with avoidant personality disorder often fear :

- (A) Being alone
- (B) Being perfect
- (C) Being embarrassed or rejected
- (D) Being healthy

3) स्प्रेडशीट को कैसे सुरक्षित किया जा सकता है? [½]

- (अ) स्प्रेडशीट को हटाकर
- (ब) पासवर्ड का उपयोग करके
- (स) इसकी प्रतिलिपि बनाकर
- (द) इसका नाम बदलकर

How can you protect a spreadsheet?

- (A) By deleting the spreadsheet
- (B) By using a password
- (C) By copying it
- (D) By renaming it

4) प्रबंधन गुरु एक उद्यमी को कैसे परिभाषित करते हैं? [1/2]

- (अ) कोई जो संसाधनों को एक साथ लाता है
- (ब) मनोवैज्ञानिक बल से प्रेरित व्यक्ति
- (स) सामाजिक स्थिति निर्धारित करने वाला व्यक्ति
- (द) एक दृष्टि (विजन) और उसे प्राप्त करने की कार्य योजना वाला व्यक्ति

How do management gurus define an entrepreneur

- (A) Someone who brings resources together
- (B) A person driven by psychological force
- (C) A person who determines social status
- (D) A person with a vision and action plan to achieve it

5) पर्यावरण के अनुकूल परिवहन का एक तरीका क्या है? [1/2]

- (अ) मोटर साइकिल
- (ब) साइकिल
- (स) डीजल कार
- (द) पेट्रोल स्कूटर

What is one of the eco-friendly mode of transportation.

- (A) Motor Cycle
- (B) Bicycle
- (C) Diesel Car
- (D) Petrol Scooter

6) निवारक (प्रिवेंटिव) रखरखाव का मुख्य उद्देश्य क्या है? [1/2]

- (अ) वाहन की गति बढ़ाना
- (ब) ईंधन की खपत को कम करना
- (स) वाहनों को अच्छी कार्यशील स्थिति में रखना
- (द) वाहन के पार्ट्स को संशोधित (मोडीफाई) करना

What is the main goal of preventive maintenance?

- (A) To increase vehicle speed
- (B) To reduce fuel consumption
- (C) To keep vehicles in good working condition
- (D) To modify vehicle parts

7) वाल्व क्लियरेंस एडजस्टमेंट का उद्देश्य क्या है? [1/2]

- (अ) उचित वाल्व टाइमिंग सुनिश्चित करना (ब) वाल्व बर्निंग को रोकना
(स) इंजन कंप्रेशन बनाए रखना (द) उपरोक्त सभी

What is the purpose of valve clearance adjustment?

- (A) To ensure proper valve timing (B) To prevent valve burning
(C) To maintain engine compression (D) All of the above

8) ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन में टॉर्क कनवर्टर का कार्य क्या है? [1/2]

- (अ) इंजन टॉर्क को गुणा करना (ब) ईंधन खपत कम करना
(स) ब्रेक पावर बढ़ाना (द) टायर का घिसाव कम करना

What is the function of the torque converter in automatic transmission?

- (A) To multiply engine torque (B) To reduce fuel consumption
(C) To increase brake power (D) To reduce tire wear

9) चार्जिंग सिस्टम में वोल्टेज रेगुलेटर का कार्य क्या है? [1/2]

- (अ) निरंतर वोल्टेज आउटपुट बनाए रखना
(ब) बैटरी को ओवरचार्जिंग से बचाना
(स) अल्टरनेटर फील्ड करंट को नियंत्रित करना
(द) उपरोक्त सभी

What is the function of the voltage regulator in a charging system?

- (A) To maintain constant voltage output
(B) To protect the battery from over charging
(C) To control the alternator field current
(D) All of the above

10) वाहन में पावर स्टीयरिंग सिस्टम का मुख्य कार्य क्या है?

[1/2]

- (अ) स्टीयरिंग व्हील पर स्टीयरिंग प्रयास को कम करना
- (ब) वाहन स्थिरता में सुधार करना
- (स) टायर का घिसाव कम करना
- (द) ईंधन दक्षता बढ़ाना

What is the main function of the power steering system in a vehicle?

- (A) To reduce the steering effort at the steering wheel
- (B) To improve vehicle stability
- (C) To reduce tire wear
- (D) To increase fuel efficiency

11) वाहन में शॉक एब्जॉर्बर (आघात अवशोषक) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

[1/2]

- (अ) सही वाहन राइड ऊंचाई बनाए रखना
- (ब) वाहन पर शॉक फोर्स के प्रभाव को कम करना
- (स) टायरो को सड़क के संपर्क में रखना
- (द) उपरोक्त सभी

What is the main purpose of the shock absorber in a vehicle?

- (A) To maintain the correct vehicle ride height
- (B) To reduce the effect of shock forces to the vehicle
- (C) To keep the tires in contact with the road
- (D) All of the above

12) आधुनिक वाहनों में अधिकतर किस प्रकार की बैटरी का उपयोग किया जाता है जो सस्ती भी हो [1/2]

- (अ) लेड - एसिड बैटरी (ब) निकल - कैडमियम बैटरी
(स) लिथियम - आयन बैटरी (द) जिंक - कार्बन बैटरी

What type of battery is mostly used in modern vehicles which is cheap as well.

- (A) Lead - acid battery (B) Nickel - cadmium battery
(C) Lithium - ion battery (D) Zinc - carbon battery

13) एक उद्यमी के रूप में आत्म - संदेह (सेल्फ डाउट) से निपटने का सबसे अच्छा तरीका क्या है? [1/2]

- (अ) चुनौतियों से बचना
(ब) अपने लक्ष्यों की ओर काम करना
(स) व्यावसायिक योजनाओं को बार-बार बदलना
(द) अन्य उद्यमियों से तुलना करना

What is one of the best ways to deal with self - doubt as an entrepreneur?

- (A) Avoiding challenges
(B) Working towards one's goal
(C) Changing business plans frequently
(D) Comparing with other entrepreneurs.

14) स्वस्थ मन को बनाए रखने में क्या मदद करता है? [1/2]

- (अ) स्वस्थ शरीर (ब) एकांत
(स) गतिविधियों से बचना (द) नकारात्मक सोच

What helps to maintain a healthy mind?

- (A) Healthy body (B) Isolation
(C) Avoiding activities (D) Negative thinking

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) सक्रिय सुनते वक्त का संपर्क बनाए रखना चाहिए ।

[½]

(आँखों / हाथों)

For active listening, regular contact of _____ should be maintained.

(Eye / Hands)

16) प्रेरणा से संबंधित है ।

[½]

(स्मृति / उद्देश्य)

Motivation is related to _____.

(memory / motive)

17) स्प्रेडशीट में का उपयोग सबसे ज्यादा होता है ।

[½]

(डाटा / संगीत)

Mostly _____ is used in the spreadsheet.

(data / music)

18) सफल उद्यमी को होना चाहिए ।

[½]

(आलसी / सक्रिय)

Entrepreneur should be _____.

(Lazy / active)

19) हरित नौकरियाँ को बचाने में सहयोग करती है । [½]

(रंगो / पर्यावरण)

Green jobs are contribute to save _____.

(colours / environment)

20) वाहन को कार्यशील बनाए रखने के लिए समय समय पर करना उचित होता है । [½]

(निवारक रखरखाव / धुलाई)

To keep vehicle in good working condition it should get _____ on a regular intervals.

(Preventive maintenance / washing)

21) इंजन वाल्व को आमतौर पर वाल्व के रूप में जाना जाता है । [½]

(पौपेट / मोपेड)

Engine valves are generally known as _____ valves.

(poppet / moped)

22) प्रोपेलर शाफ्ट प्रणाली का हिस्सा है । [½]

(झूला (सस्पेंशन) / संचारण (ट्रांसमिशन))

Propeller shaft is a part of _____ system.

(suspension / transmission)

निम्नलिखित प्रश्न वाक्यों का उत्तर सही अथवा गलत में दें ।

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

23) ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन गियरबॉक्स में गियर अनुपात को स्वचालित रूप से बदल सकता है । (सही / गलत) [½]

Automatic transmission gearbox can change gears automatically in gearratios.

(True / False)

- 24) ऐमीटर वोल्टेज को मापता है। (सही / गलत) [½]

Ammeter measures the voltage. (True / False)

- 25) बैटरी के कनेक्शन करते समय, ध्रुवता (पोलेरिटी) पर ध्यान देना जरूरी है। (सही / गलत) [½]

While doing connections in battery, polarity must be considered. (True / False)

- 26) पिस्टन रिंग दहन कक्ष की गैसों का हस्तांतरण क्रैंककेस में होने से रोकता है। (सही / गलत) [½]

Piston ring prevent the gases to transmit from combustion chamber to the crankcase. (True / False)

- 27) माइक्रोमीटर, तापमान नापने में उपयोगी होता है। (सही / गलत) [½]

Micrometer is used to measure temperatures. (True / False)

- 28) पुराने और खराब मोबाईल, लेपटोप आदि ई-वेस्ट कहलाते हैं। (सही / गलत) [½]

Old and dead mobile phones, laptops, etc. are called e-waste. (True / False)

- 29) दक्षता बिना समय बर्बाद किये सफलतापूर्वक कार्य करने की क्षमता होती है। (सही / गलत) [½]

Efficiency is the ability to do work without wasting time. (True / False)

- 30) तनाव (स्ट्रेस) एक ऐसी स्थिति है जहां हम खुश और आशावान महसूस करते हैं। (सही / गलत) [½]

Stress is a state when we feel happy and hopeful. (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) स्प्रेडशीट के निम्न विकल्पों को संक्षिप्त में बताइये :

[1]

i) सॉर्टिंग डाटा

ii) फिल्टरिंग डाटा

Explain the following options of spreadsheet in short.

i) Sorting data

ii) Filtering data

32) सर्विस (सेवा) मैनुअल के मुख्य बिन्दुओं को संक्षिप्त में लिखे ।

[1]

Write and explain the main contents of a service manual.

33) स्क्रू पिच गेज क्या होता है और यह क्या काम आता है ।

[1]

What is a screw pitch gauge and what is its use.

34) एम.पी.एफ.आई. का पूरा नाम क्या है और इसके मुख्य घटक क्या हैं?

[1]

What is the full form of MPFI and what are the components of it?

35) वाहनों में उपयोगित क्लच का पुनःकल्पन (ओवरहाल) के मुख्य बिन्दु बताइये ।

[1]

Write down the main steps of vehicle clutch overhauling.

36) कमानी सर्विस के दौरान किन-किन सावधानियों पर अमल करना चाहिए ।

[1]

What safety precautions should be considered while servicing the leaf spring.

37) चार्जिंग प्रणाली के रखरखाव में किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ।

[1]

What important points need to be consider while doing the maintenance of a charging system?

38) आटोमोबाइल की प्रवर्तन प्रणाली (स्टार्टिंग सिस्टम) के मुख्य कम्पोनेन्ट को समझाइये ।

[1]

Write about various components in an starting system of automobile.

39) यदि इंजन की क्रैंकिंग सामान्य है परन्तु इंजन चालू नहीं हो रहा हो तो इसके मुख्य कारण क्या-क्या हो सकते हैं ।

[1]

If engine is cranking normally but the engine is not starting, than what may be the major reasons behind it.

SECTION - D

निबन्धात्मक प्रश्न : प्रश्न सं. 40 से 42 तक

[3 × 2 = 6]

Essay type questions : Q. No. 40 to 42

40) रिजल्ट ओरिन्टेड (परिणामोन्मुखी) उद्यमि बनने के विभिन्न गुणों को विस्तार से लिखिए । [2]

Explain different qualities to become result oriented entrepreneur.

अथवा/OR

स्प्रेडशीट और प्रेजेंटेशन में मुख्य रूप से क्या-क्या कार्य किये जा सकते हैं विस्तार से बताइये ।

What kind of work can be done in spreadsheet and presentation explain in detail.

41) वाल्व लेहन (लैपिंग) की प्रक्रिया को क्रमवार लिखिए । [2]

Write down various steps taken in the valve lapping process.

अथवा/OR

पिस्टन रिंग सिरो के बीच के अन्तराल (एन्ड गैप), साईड गैप (पार्श्व अन्तराल) व पिस्टन अन्तराल क्लीयरेंस को कैसे नापते हैं वर्णन करिए ।

Explain in detail how to measure end gap, side gap and clearance.

42) वाहन में विभिन्न प्रकार के लैम्पों का नाम लिखते हुए उनके कार्य विस्तार से बताएं । [2]

Write and explain the purpose of various types of lamp in an automobile.

अथवा/OR

स्टीयरिंग लिंकेज के निरीक्षण के लिए अपनायी जाने वाली प्रक्रिया का विस्तार से उल्लेख करिए ।

Write down the complete inspection process for steering linkages in detail.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE