

रोल नं.

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4

No. of printed pages : 4

053

253 (HPB)

2025

ऑटोमोटिव (सैद्धान्तिक)

AUTOMOTIVE (THEORY)

समय : 2 घण्टे]

Time : 2 Hours]

[पूर्णांक : 30

[Max. Marks : 30

- निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं। खण्ड-I में 5 प्रश्न तथा खण्ड-II में 13 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा समुचित उत्तर दीजिए।
- (iv) प्रश्नपत्र में प्रत्येक बहुविकल्पीय प्रश्न के उत्तर में चार विकल्प दिये गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।
- (v) 1 अंक वाले अति लघु उत्तरीय प्रश्नों का उत्तर लगभग 10 से 20 शब्दों में दीजिए।
- (vi) 2 अंक वाले लघु उत्तरीय प्रश्नों का उत्तर लगभग 40 से 60 शब्दों में दीजिए।
- (vii) 3 अंक वाले दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों का उत्तर लगभग 100 से 120 शब्दों में दीजिए।
- (viii) इस प्रश्न-पत्र में समग्र पर कोई विकल्प नहीं है तथापि कतिपय प्रश्नों में आंतरिक विकल्प प्रदान किया गया है। ऐसे प्रश्नों में केवल एक विकल्प का ही उत्तर दीजिए।

- Note:** (i) There are two sections in this question paper. Section-I contains 5 questions and Section-II contains 13 questions. All questions are compulsory.
- (ii) Marks allotted to the questions are mentioned against them.
- (iii) Read each question carefully and answer to the point.
- (iv) Four options are given in answer of each multiple choice question in the question paper. Write correct option in your answer book.
- (v) Very short answer type questions carrying 1 mark to be answered in about 10 to 20 words.
- (vi) Short answer type questions carrying 2 marks to be answered in about 40 to 60 words.
- (vii) Long answer type questions carrying 3 marks to be answered in about 100 to 120 words.
- (viii) There is no overall choice in this question paper, however, an internal choice has been provided in few questions. Attempt only one of the given choices in such questions.

खण्ड - I
(Section - I)

1. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा का अक्षय स्रोत है-

1

- (i) सौर ऊर्जा (ii) कोयला (iii) लकड़ी (iv) पेट्रोल

Which of the following sources of energy is renewable-

- (i) Solar Energy (ii) Coal (iii) Wood (iv) Petrol

2. प्रेरणा के प्रकार हैं-

1

- (i) बाह्य प्रेरणा (ii) आन्तरिक प्रेरणा
(iii) (i) व (ii) दोनों (iv) इनमें से कोई नहीं

The types of motivation are-

- (i) External motivation (ii) Internal motivation
(iii) Both (i) and (ii) (iv) None of these

3. एक उद्यमी में कौन-2 से दो प्रमुख गुण होने चाहिये?

1

What two main qualities should be there in an entrepreneur?

4. ICT से आप क्या समझते हैं?

2

What do you understand by ICT?

अथवा/OR

कंप्यूटर की देखभाल एवं रखरखाव आप कैसे करेंगे?

How will you do the computer care and maintenance?

5. मौखिक संचार क्या है? मौखिक संचार के लाभ व नुकसान का वर्णन कीजिए।

3

What is verbal communication? Describe the advantages and disadvantages of verbal communication.

अथवा/OR

प्रभावी संचार की प्रमुख बाधाओं का उल्लेख कीजिए।

Mention the main barriers of effective communication.

खण्ड - II
(Section - II)

6. चैसिस का प्रयोग किस लिए होता है? 1
(i) बोल्ट को ले जाने (ii) भार खोलने
(iii) आटो बॉडी को आरूढ़ करने (iv) नट को चढ़ाने
A Chassis is used for-
(i) Carrying the bolt (ii) Openning the Load
(iii) Fixing the autobody (iv) Folding the nut
7. स्नेहक का प्रयोग कम करने के लिए होता है। 1
(i) घर्षण (ii) अवयवों के शीतलन
(iii) तापमान (iv) स्पेयर पार्ट्स
Lubricator is used for reducing _____
(i) Friction (ii) Cooling Parts
(iii) Temperature (iv) Spare Parts
8. कौन सा उपकरण मापने का उपकरण नहीं है? 1
(i) स्टील रूल (ii) कैलीपर्स
(iii) प्लायर (iv) माइक्रोमीटर
Which of the following tool is not a measuring tool?
(i) Steel rule (ii) Calipers
(iii) Pliers (iv) Micrometer
9. लेड एसिड बैट्री की ऋणात्मक प्लेट किस सक्रिय सामग्री की बनायी जाती है? 1
(i) टिन (ii) लेड परऑक्साइड
(iii) लेड एन्टीमनी (iv) स्पोंजी लेड
The Negative plate of a Lead acid battery is made of which active material -
(i) Tin (ii) Lead peroxide
(iii) Lead antimony (iv) Spongy Lead
10. आई.एच.पी. (I.H.P) का फुलफार्म लिखिए। 1
Write down the full form of I.H.P.
11. बोर क्या है? 1
What is a bore?

12. कार्बोरेटर का मुख्य कार्य लिखिए? 1
Write the main function of Carburetor?
13. आटोमोबाइल का क्या अर्थ है? 2
What is the meaning of Automobile?
14. अग्रधुरे का क्या कार्य होता है? 2
What is the function of Front axle?
15. बाह्य कैलीपर और आन्तरिक कैलीपर में अन्तर बताइए। 2
Explain the difference between outside calipers and inside calipers.

अथवा/OR

ट्यूब टायर व ट्यूबलेस टायर में अन्तर बताइए।

Explain the difference between tubed tyre and tubeless tyre.

16. वाहन की धुलाई क्यों आवश्यक है? 3
Why vehicle washing is necessary?
17. ग्राहक सेवा के महत्वपूर्ण पहलू क्या हैं? 3
What are the important aspects of a customer service?
18. ऑटोमोबाइल में प्रयोग की जाने वाली विभिन्न प्रकार की नवीनताएं क्या हैं? 3
What are the different types of innovations used in automobile?

अथवा/OR

पेट्रोल तथा डीजल इंजन में अन्तर लिखिए।

Write the difference between Petrol and Diesel engine.
