

रोल नं.
Roll No.

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

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4
No. of printed pages : 4

146

446 (INB)

2026

ऑटोमोटिव

AUTOMOTIVE

समय : 2 घण्टे]

[पूर्णांक : 30

Time : 2 Hours]

[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. लिब्रे ऑफिस इम्प्रेस की पहली स्लाइड में कितने टेक्स्ट बॉक्स डिफॉल्ट द्वारा पहले से होते हैं- 1
- How many textboxes does the first slide of Libre office Impress have by default-
- (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4
2. समय प्रबन्धन में शामिल होता है- 1
- (i) लक्ष्य निर्धारित करना
- (ii) बहिर्मुखता
- (iii) नकारात्मक सोच
- (iv) संचार
- Time management includes-
- (i) Setting goals
- (ii) Extraversion
- (iii) Negative Thinking
- (iv) Communication
3. सकारात्मक दृष्टिकोण क्या है? स्पष्ट कीजिए। 1
- What is Positive Attitude? Clarify.
4. उद्यमशीलता को परिभाषित कीजिए। एक सफल उद्यमी के गुणों का उल्लेख कीजिए। 2
- Define Entrepreneurship. State the qualities of a successful entrepreneur.
5. हरित कार्य क्या हैं? हरित कार्यों के महत्व की व्याख्या कीजिए। 3
- What are green jobs? Explain the importance of green jobs.

खण्ड-II

(Section-II)

6. सेवा पुस्तिका मैकेनिक को वाहन के बारे में क्या जानने में मदद करती है? 1

- (अ) विपणन रणनीतियाँ
- (ब) ऐतिहासिक डेटा
- (स) घटक निर्माण की तकनीकें
- (द) तकनीकी विवरण और संयोजन प्रक्रिया

What does the service manual help mechanics learn about a vehicle?

- (a) Marketing strategies
- (b) Historical data
- (c) Techniques for component manufacturing
- (d) Technical details and assembly procedures

7. सिलेण्डर लाइनर पर खरोंच का क्या कारण हो सकता है? 1

- (अ) अत्यधिक शीतलक प्रवाह
- (ब) गलत पिस्टन आकार
- (स) पिस्टन रिंग चिपकना
- (द) बहुत अधिक इंजन ऑयल

What could cause scratches on a cylinder liner?

- (a) Excessive coolant flow
- (b) Incorrect piston size
- (c) Piston ring sticking
- (d) Too much engine oil

8. बैटरी परिपथ में कौन-सी केबल प्रयुक्त की जाती है? 1

- (अ) काला
- (ब) हरा
- (स) पीला
- (द) भूरा

Which cable is used for the battery circuit?

- (a) Black
- (b) Green
- (c) Yellow
- (d) Brown

9. किस प्रकार के क्लच में कॉयल स्प्रिंग के बजाय डायफ्राम स्प्रिंग का प्रयोग किया जाता है? 1

- (अ) स्प्रिंग क्लच
- (ब) मल्टीप्लेट क्लच
- (स) अभिकेन्द्री क्लच
- (द) डायफ्राम क्लच

What type of clutch uses a diaphragm spring instead of a coil spring?

- (a) Spring clutch
- (b) Multiplate clutch
- (c) Centrifugal clutch
- (d) Diaphragm clutch

10. क्लचप्लेट की मोटाई किससे मापी जाती है? 1
What is the thickness of clutchplate measured with?
11. एच.वी.ए.सी.(H.V.A.C.) की फुलफार्म लिखिए। 1
What is the full form of H.V.A.C.?
12. सेवा मैनुअल कौन विकसित करता है? 1
Who develops the service manual?
13. इंजन में पिस्टन रिंग क्यों बदली जाती है? 2
Why are the piston rings replaced in an engine?
14. एम.पी.एफ.आई. सिस्टम के दो लाभ लिखिए। 2
Write two advantages of M.P.F.I. system.
15. डिफरेंशियल (विभेदक) के कार्यों का वर्णन कीजिए। 2
Describe the functions of differential.

अथवा / OR

- थर्मोस्टेट वाल्व का कार्य लिखिए।
Write the function of thermostat valve.
16. विभिन्न प्रकार के फ्यूजों के नाम लिखिए और संक्षेप में समझाइए। 3
Name different types of fuses and explain briefly.
 17. व्हील बैलेंसिंग और व्हील अलाइनमेंट को संक्षेप में समझाइए। वाहन में व्हील बैलेंसिंग क्यों जरूरी है? 3
Explain wheel balancing and wheel alignment. Why wheel balancing is required in a vehicle?
 18. आटोमैटिक ट्रान्समिशन प्रणाली के मुख्य घटक क्या हैं? विस्तार से समझाइए। 3
What are the main parts of automatic transmission system? Explain in detail.

अथवा / OR

कम्प्रेसन रिंग तथा ऑयल कंट्रोल रिंग के कार्यों को समझाइए।
Describe functions of compression ring and oil control ring?
