

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 240

Series : SS-April/2021

Roll No.

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

AUTOMOBILE

(Academic)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 29 हैं।
Please make sure that the printed pages in this question paper are 4 in number and it contains 29 questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
The **Code No.** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।
Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।
- Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

नोट : प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Attempt any **two** questions from Question number 1 to 3. **Rest are compulsory.**

1. स्टीयरिंग लिंकेज की जाँच की प्रक्रिया बताइए। 6
Give procedure for inspection of steering linkage.
2. वोल्टेज और शार्ट को जाँचने के तरीके का वर्णन कीजिए। 6
Explain the method for testing of Voltage and Short.
3. MPFI सिस्टम क्या है ? इसके लाभ क्या हैं ? इसके हिस्सों का वर्णन करें। 6
What is MPFI system ? What are its advantages ? Explain its parts.
4. युनीवर्सल प्रोटेक्टर का वर्णन करें। 3
Explain universal protractor.
5. डायल कैलिपर का वर्णन करें। 3
Explain dial caliper.
6. लीफ स्पिंग का कार्य क्या है ? कैम्बरिंग प्रक्रिया क्या है ? 3
What is the role of leaf spring ? What is cambering process ?
7. हाइड्रोलिक चलित पॉवर स्टीयरिंग का वर्णन करें। 3
Explain hydraulic operated power steering.
8. डायफ्राम क्लच के गुण बताइए। 3
Give features of diaphragm clutch.
9. क्लच स्लिप होने के कारण और बचाव क्या हैं ? 3
What are the causes and remedies of clutch slip ?
10. डिफरेंशियल यूनिट के **तीन** कार्य क्या हैं ? 2
What are the **three** jobs of differential unit ?
11. ऑटोमेटिक ट्रांसमिशन सिस्टम के मुख्य अवयव क्या हैं ? 2
What are the main components of automatic transmission system ?
12. शैकल क्या है ? 2
What is a shackle ?

13. हाई टेंशन केबल क्या है ? 2
What are high tension cables ?
14. स्टार्टर मोटर की कोई **दो** कमियाँ और उनके कारण बताइए। 2
Give any **two** defects and their causes of startor motor.
15. टेस्ट लाइट क्या हैं ? 2
What are test lights ?
16. कूलिंग सिस्टम के दोष क्या हैं ? 2
What are the faults in cooling system ?
17. फ्यूल गेज क्या है ? 2
What is fuel gauge ?
18. व्हील स्टड क्या है ? 2
What are wheel studs ?
19. सर्विस मैनुअल का महत्त्व क्या है ? 2
What is the importance of service manual ?

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

20. पर आंतरिक थ्रेड होते हैं। 1
Internal threads are found on
21. RPM का पूर्ण रूप है। 1
Full form of RPM is
22. डायल गेज नियम पर कार्य करता है। 1
Dial gauge works on principle.
23. ज्वलनशील गैस की लीकेज से उबरने के लिएकी रीकंडीशनिंग जरूरी है। 1
To overcome leakage of combustion gases, reconditioning is required.
24. OHV का पूर्ण रूप है। 1
Full form of OHV is

25. सेंटर बोल्ट से संभलने के लिए लीफ के गुच्छे को एक साथ पकड़ कर रखता है 1
A centre bolt holds the bunch of leaf together to bear the
26. इंडक्टर एक क्वॉयल है जो उत्पन्न करता है। 1
(A) मैग्नेटिक फील्ड (B) करंट
(C) रजिस्टेंस (D) वोल्टेज
An inductor is a coil that generates
27. पीली तारें सर्किट के लिए होती हैं। 1
(A) जनरेटर (B) इग्नीशन
(C) बैटरी (D) हेडलैंप
Yellow cables are used for circuit.
28. करंट यूनिट में मापा जाता है। 1
(A) ओम (B) वोल्ट
(C) हर्ट्ज (D) एम्पियर
Current is measured in
29. वाहन के सस्पेंशन सिस्टम में अवयव होते हैं। 1
(A) 1 (B) 4
(C) 6 (D) 2
Vehicle suspension system has number of components.
- (A) 1 (B) 4
(C) 6 (D) 2