

**CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4340**

**Series : SS-M/2019**

Roll No. 

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

## **AUTOMOBILE**

National Skills Qualification Framework (NSQF)

**Level – 4**

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : 2.30 hours ] [ Maximum Marks : 60*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 29 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 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.*

**4340**

P. T. O.

- 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.***

---

**सामान्य निर्देश :**

**General Instructions :**

- (i) प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

*Attempt any **two** questions from question numbers **1 to 3. Rest are compulsory.***

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।

*Marks are indicated against each question.*

(iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

*Your answer should be according to marks.*

1. फ्रंट व्हील ट्रैप के कारण क्या हैं ? इसके उपचार क्या हैं ? 6

What are the causes of front wheel tramp ? What are its remedies ?

2. चार्जिंग सिस्टम की त्रुटियाँ क्या हैं ? इसके कारण क्या हैं ? 6

What are the defects of charging system ? What are their causes ?

3. डिफरेंशियल यूनिट क्या है ? इसका क्या महत्त्व है ? इसके कार्य क्या हैं ? 6

What is a differential unit ? What is its importance ? What are its jobs ?

4. ड्राइव शाफ्ट की जाँच कैसे की जाती है ? 3

How inspection of drive shaft is done ?

5. सस्पेंशन सिस्टम के रखरखाव टिप्स क्या हैं ? 3

What are maintenance tips for suspension system ?

6. हाई टेंशन केबल पर नोट लिखिए। 3  
Write note on high tension cables.
7. युनिवर्सल प्रोटेक्टर का वर्णन कीजिए। 3  
Explain universal protector.
8. डायल गेज का वर्णन कीजिए। 3  
Explain dial gauge.
9. क्रैंकशाफ्ट और मुख्य बियरिंग की जाँच कैसे की जाती है ? 3  
How inspection of crankshaft and main bearing is done ?
10. MPFI की आवश्यकता क्या है ? 2  
What is the need of MPFI ?
11. डायल कैलिपर क्या है ? 2  
What is dial caliper ?
12. सर्विस मैनुअल में कौन-सी चीजें होती हैं ? 2  
What things are covered in service manual ?

13. थ्रेड के क्रेस्ट और फ्लैंक की परिभाषा दीजिए। 2  
Define crest and flank of a thread.
14. पिस्टन रिंग के घिसने के कारण क्या हैं ? 2  
What are reasons of wear of piston rings ?
15. शैकल क्या है ? 2  
What is a shackle ?
16. स्टीयरिंग लिंकेज क्या है ? 2  
What is steering linkage ?
17. हाइड्रोलिक चालित पॉवर स्टीयरिंग क्या है ? 2  
What is hydraulic operated power steering ?
18. जम्पर वायर क्या है ? 2  
What are jumper wires ?
19. वोल्टेज ड्रॉप टेस्ट के उपयोग क्या हैं ? 2  
What are the uses of voltage drop test ?

## [ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

## [ Objective Type Questions ]

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

**Fill in the blanks :**

20. तापमान बदलने पर थर्मिस्टर में ..... बदलता है। 1

A thermistor change ..... when temperature changes.

21. इंडक्टर एक कॉयल है जोकि ..... उत्पन्न करता है। 1

An inductor is a coil that generates .....

22. Knurled बोल्ट ..... बोर्ड में प्रयुक्त होते हैं। 1

Knurled bolts are used in ..... boards.

23. एक ब्लेड प्रोटेक्टर में ..... डिग्री तक दुगना ग्रैजुएशन होता है। 1

A blade protector has double graduations from .....

24. ECM का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of ECM is .....

25. OHV का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of OHV is .....

26. कूलिंग सिस्टम इंजन की ..... प्रतिशत ताप को खत्म करता है। 1

(अ) 40 (ब) 50

(स) 60 (द) 30

The cooling system removes ..... percent of heat of engine.

(a) 40 (b) 50

(c) 60 (d) 30

27. एक ..... इंजन की गति rpm में मापता है। 1

(अ) ओडोमीटर (ब) टैकोमीटर

(स) फ्यूल गेज़ (द) स्पीडोमीटर

A ..... measures engine speed in rpm.

(a) Odometer (b) Tachometer

(c) Fuel gauge (d) Speedometer

28. बैकलैश को ठीक करने के लिए साइड चैक नट ..... रेशों में सख्त किए जाते हैं। 1

(अ) 4 : 1 (ब) 1 : 4

(स) 2 : 1 (द) 1 : 2

To adjust backlash, side check nuts are tightened in ..... ratio.

(a) 4 : 1 (b) 1 : 4

(c) 2 : 1 (d) 1 : 2

29. वाहन के सस्पेंशन सिस्टम में ..... अवयव होते हैं। 1

(अ) 2 (ब) 4

(स) 6 (द) 8

Vehicle suspension system has ..... number of components.

(a) 2 (b) 4

(c) 6 (d) 8

