

**CLASS : 12th Sr. Sec. (Academic) Code No. 2943**

**Series : SS-M/2016**

Roll No. 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**AUTOMOBILE**

National Skills Qualification Framework (NSQF)

**Level – 3**

**1st SEMESTER**

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Re-appear Candidates)

**(Morning Session)**

Time allowed : 2 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.*

**2943**

**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 question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

नोट : (i) 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.***

(ii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

*Your answers should be according to marks.*

1. इंडक्शन और एग्जॉस्ट मैनीफोल्ड का वर्णन कीजिए। 6

Explain induction and exhaust manifold.

2. कूलिंग सिस्टम में पानी के घूमने को चेक करने के चरणों को लिखिए। 6

Write steps for checking circulation of water in cooling system.

3. डिफरेंशियल यूनिट क्या है ? चार पहिया वाहन में फ्री प्ले एडजस्टमेन्ट का वर्णन कीजिए। 6

What is a differential unit ? Explain free play adjustment of four-wheelers.

4. गियर बॉक्स का वर्णन कीजिए। 3

Explain gear box.

5. कूलेंट लीकेज को चेक करने के चरण लिखिए। 3

Write steps for coolant leakage check.

6. इंजन को धोते समय किन सावधानियों को लेना चाहिए ? 3

What precautions should be taken while washing engine ?

7. इंजन की आइडल स्पीड को सेट करने के चरण लिखिए। 3

Write steps for setting idle speed of engine.

8. लुब्रीकेटिंग ऑयल को बदलने के चरण लिखिए। 3

Write steps for changing lubricating oil.

9. गियर बॉक्स में ऑयल की गुणवत्ता कैसे चेक की जा सकती है ? 3

How quality of oil in gear box is checked ?

10. स्लैकनेस क्या है ? इससे कैसे बचा जा सकता है ? 2

What is slackness ? How is it avoided ?

11. क्या होता है जब गियर बॉक्स ट्रैक्टिव फोर्स बढ़ता है ? 2

What happens when gear box increases tractive effort ?

12. गियर बॉक्स में विभिन्न प्रतिरोधक क्या हैं ? 2

What are various resistances in gear box ?

13. क्लच कैसे कार्य करता है ? 2

How does a clutch work ?

14. ट्रांसमिशन सिस्टम के अवयव क्या हैं ? 2

What are the components of transmission system ?

15. फ्यूल लीकेज के कारण क्या हैं ? 2

What are the causes of fuel leakage ?

16. इंजन को साफ करने के लिए किन सामानों और उपकरण की जरूरत होती है ? 2

What materials and equipments are required to clean engine ?

17. लुब्रीकेशन के लाभ क्या हैं ? 2

What are the advantages of lubrication ?

18. ऑयल फिल्टर का कार्य क्या है ? 2

What is the role of oil filter ?

19. कूलिंग आवश्यक क्यों है ? 2

Why is cooling necessary ?

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

**(Objective Type Questions)**

20. ट्रांसमिशन सिस्टम को ..... भी कहते हैं। 1

Transmission system is also called .....

21. .... गियर बॉक्स और फाइनल ड्राइव के बीच में जुड़ा होता है। 1

..... is connected between gear box and final drive.

22. .... ऑटोमोबाइल में पावर बनाने वाली यूनिट है। 1

..... is power producing unit of automobile.

23. इंजन में ..... के लीकेज से तापमान बढ़ता है । 1

In engine leakage of ..... increases temperature.

24. .... सिस्टम वोल्टेज को 12 वोल्ट से 20000 वोल्ट में बदलता है। 1

..... system converts voltage from 12 volt to 20000 volt.

25. .... सिस्टम इंजन की 30 % हीट खत्म करता है। 1

..... system removes 30 % heat of engine.

26. .... का प्रयोग इंजन की इग्नीशन टाइमिंग को सेट करने के लिए होता है। 1

..... is used to set ignition timing of engine.

27. गियर लीवर ..... का प्रयोग करके एडजस्ट किया जाता है। 1

Gear lever is adjusted by using .....

28. गियर शिफ्टर फॉर्क को ..... के साथ अलाइन करना चाहिए। 1

Gear shifter fork should align with .....

( 8 )

**2943**

- 29.** मोटर साइकिल में लुब्रीकेटिंग ऑयल ..... कि० मी० पर  
बदला जाता है। 1

In motorcycle lubricating oil is changed at  
..... km.



**2943**