

**CLASS : 12th Sr. Sec.(Academic) Code No. 3047**

**Series : SS – M/2016**

Roll No. 

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

**AUTOMOBILE**

National Skills Qualification Framework (NSQF)

**Level-4**

**2nd SEMESTER**

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

**Evening 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.*
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।  
*Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

3047

P. T. O.

- 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 : (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.**

1. सस्पेंशन सिस्टम के रख-रखाव के सुझाव लिखें। 6

Write maintenance tips for suspension system.

2. MPFI क्या है ? इसके लाभ लिखें। 6

What is MPFI ? Write its advantages.

3. प्रेशर प्लेट और डायफ्राम स्प्रिंग की जाँच कैसे की जाती है ? 6

How inspection of pressure plate and diaphragm spring is done ?

4. डायफ्राम क्लच के लाभ क्या हैं ? 3

What are advantages of diaphragm clutch ?

5. मल्टीप्लेट क्लच का वर्णन करें। 3

Explain multiplate clutch.

6. डिफरेंशियल यूनिट क्या हैं ? इसकी आवश्यकता क्या है ? 3

What is a differential unit ? What is its need ?

7. कूलिंग सिस्टम के साधारण दोष क्या हैं ? 3

What are the common faults in cooling system ?

8. लीफ स्प्रिंग क्या है ? इसकी रचना और उपयोगों का वर्णन करें। 3

What is leaf spring ? Explain construction and its uses.

9. स्टेयरिंग लिंकेज क्या है ? इसके अवयव क्या हैं ? इसकी जाँच की जरूरत क्यों है ? 3

What is steering linkage ? What are its components ? Why its inspection is required ?

10. सस्पेंशन सिस्टम के चार अवयव क्या हैं ? 2

What are **four** components of suspension system ?

11. शैकल क्या है ? 2

What is a shackle ?

12. डिफरेंशियल की सर्विस कैसे की जाती है ? 2

How servicing of differential is done ?

13. आटोमेटिक ट्रांसमिशन सिस्टम के मुख्य अवयव क्या हैं ? 2

What are main components of automatic transmission system ?

( 5 )

**3047**

**14.** स्लिप ज्वाईंट क्या है ?

2

What is slip joint ?

**15.** प्रोपेलर शैफ्ट क्या है ?

2

What is propeller shaft ?

**16.** एक इंजन के अवयव क्या होते हैं ?

2

What are the components of an engine ?

**17.** वाल्व के अवयव क्या होते हैं ?

2

What are components of a valve ?

**18.** वाल्व लीकेज के कारण क्या हैं ?

2

What are the reasons of valve leakage ?

**19.** रेसीप्रोकेटिंग इंजन में पिस्टन रिंग के कार्य क्या हैं ?

2

What are functions of piston ring in reciprocating engines ?

**3047**

P. T. O.

## [ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

**Objective Type Questions**

20. वाल्व को ..... भी कहते हैं। 1

Valve is also known as .....

21. ECM का पूरा नाम ..... है। 1

Full form of ECM is .....

22. ....सिस्टम इंजन के ज्यादा गरम होने से बचाता है। 1

.....system prevents engine from overheating.

23. शोक एब्जोर्बर को प्रत्येक ..... कि० मी० पर जाँचना चाहिए। 1

Shock absorbers should be checked every ..... Km.

24. .... प्रकार का स्टेयरिंग गियर हल्के वाहनों के लिए प्रयुक्त होता है। 1

..... type of steering gear is used for light vehicles.

25. लीफ को पूरी लम्बाई तक पीटने का प्रोसेस ..... कहलाता है। 1

Process of hammering leaf throughout the length is called .....

26. एक सिंगल प्लेट क्लच ..... को परिचालित करने पर चलता है। 1

A single plate clutch works by operating.....

27. .... टॉर्क के संवाहक होते हैं। 1

..... are carriers of torque.

28. ट्रांसमिशन सिस्टम .....को इंजन से ट्रांसमिट करके पहियों को काइनेटिक एनर्जी प्रदान करता है। 1

Transmission system helps to transmit ..... from engine to give kinetic energy to wheels.

29. .... में पहियों के कोणों को निर्माता की विशिष्टताओं के आधार पर निर्धारित किया जाता है। 1

..... consists of adjusting the angles of wheels to set them according to manufacturer's specifications.

