

**CLASS : 12th Sr. Sec.(Academic) Code No. 3043**

**Series : SS-M/2016**

Roll No. 

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

**AUTOMOBILE**

National Skills Qualification Framework (NSQF)

**Level-3**

**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 7 तथा प्रश्न 29 हैं।  
*Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 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.*

3043

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 numbers 1 to 3. **Rest are compulsory.***

(ii) प्रश्न संख्या 20 से 29 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। उचित शब्दों द्वारा रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

*Question Nos. 20 to 29 or objective type questions. Fill in the blank by **appropriate** words.*

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

*Marks are shown against each question.*

(iv) आपके उत्तर अंकानुसार संक्षिप्त और प्रश्न के अनुकूल होने चाहिए।

*Your answer should be precise and to the point according to their marks.*

1. पहिए के रखरखाव के चरण लिखें। 6

*Write steps for maintenance of wheel.*

2. कोल्ड पैच प्रोसेस का वर्णन करें। 6

*Explain cold patch process.*

3. हाइड्रोलिक ब्रेक की सर्विसिंग में ली जाने वाली सावधानियाँ लिखें। 6

*Write precautions needed while servicing hydraulic brake.*

4. डिस्क ब्रेक का वर्णन करें। 3

*Explain disc brakes.*

5. पार्किंग ब्रेक की सर्विसिंग के चरण लिखें। 3

*Write steps for servicing of parking brakes.*

6. टायर के फ्लैट होने के कारण क्या हैं ? 3

What are causes of a flat tyre ?

7. ट्यूबलेस टायर के लाभ क्या हैं ? 3

What are advantages of tubeless tyre ?

8. एक्सेल से पहिए को हटाने के चरण लिखें। 3

Write steps for removing wheel from axle ?

9. पहिए की सफाई और व्हील प्ले एडजस्ट में किन सावधानियों की जरूरत होती है ? 3

What precautions are needed in cleaning wheel and adjusting wheel play ?

10. डिस्क व्हील क्या है ? 2

What are disc wheel ?

11. व्हील हब क्या है ? 2

What is wheel hub ?

12. स्टब एक्सेल क्या है ? 2

What is stub axle ?

13. ट्रेड क्या है ? 2

What is a tread ?

14. ट्यूबलेस टायर के रिपेयर में प्रयुक्त होने वाले सामान व उपकरण बताइए। 2

Give material and equipment used in repair of tubeless tyre.

15. न्यूमैटिक ब्रेक क्या हैं ? 2

What are pneumatic brakes ?

16. ब्लीडिंग क्या है ? 2

What is bleeding ?

17. एक अच्छे ब्रेकिंग सिस्टम के कोई **दो** कार्य बताइए। 2

Give any **two** functions of good braking system.

18. हाइड्रोलिक ब्रेक के अवयव क्या हैं ? 2

What are components of hydraulic brake ?

19. एयरप्लेन में किस प्रकार के ब्रेक मौजूद होते हैं ? 2

What type of brakes are present in airplanes ?

## [ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

**[Objective Type Questions]**

20. ब्रेक का उल्टा अवयव ..... है। 1  
The opposite component of brake is .....
21. ब्रेक काइनेटिक एनर्जी को ..... में बदलता है। 1  
Brakes convert kinetic energy to .....
22. ब्रेक लगाने पर स्टीयरिंग..... खराब नहीं होनी चाहिए। 1  
Brakes when applied should not disturb steering .....
23. पहिया वाहन को ..... से बचाता है। 1  
Wheel protect the vehicle from .....
24. .... टायर पारंपरिक टायर होता है। 1  
..... tyre is traditional tyre.
25. .... टायर के लिए कुशनिंग मीडियम होता है। 1  
..... is the cushioning medium for tyres .

26. हॉट पैच प्रोसेस ..... मशीन द्वारा की जाती है। 1  
Hot patch process is carried out using .....  
machine.
27. .... का प्रयोग पहियों को लुब्रीकेट करने के लिए होता है। 1  
..... is used to lubricate wheels.
28. वाहन का भार लेने में ..... कुशनिंग इफेक्ट देता है। 1  
To take vehicle load, ..... gives cushioning  
effect.
29. लाइट एलॉय कास्ट व्हील ..... व्हील भी कहलाता है। 1  
Light alloy cast wheel is also called .....  
wheel.

