

Series JSR/NSQF

SET-4

कोड नं. **591**  
Code No.

रोल नं. 

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

  
Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 6 हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 15 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।
- Please check that this question paper contains 6 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 15 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

संकलित परीक्षा - II

SUMMATIVE ASSESSMENT - II

ऑटोमोबाइल तकनीकी

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 1 घण्टा

Time allowed : 1 hour

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks : 30

**सामान्य निर्देश :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न-पत्र के चार खण्ड हैं खण्ड क, ख, ग और घ।
- (iii) खण्ड क में 6 प्रश्न 1-1 अंक के, खण्ड ख में 5 प्रश्न दो-दो अंक के, खण्ड ग में 3 प्रश्न तीन-तीन अंक के तथा खण्ड घ में केवल एक प्रश्न 5 अंक का है।
- (iv) संपूर्ण प्रश्न-पत्र पर कोई विकल्प नहीं है, फिर भी खण्ड घ के प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिया गया है।

**General Instructions :**

- (i) All questions are **compulsory**.
- (ii) The question paper consists of **four** Section A, B, C and D.
- (iii) Section A has **6** questions of **1** mark each, Section B has **5** questions of **2** marks each, Section C has **3** questions of **3** marks each and Section D has only **one** question of **5** marks.
- (iv) There is **no** overall choice. However internal choice is provided in Section D only.

**खण्ड - क**  
**SECTION - A**  
**बहु विकल्पी प्रश्न**  
**(MCQ)**

**6x1=6**

1. इंजन ऑयल को बदलने के लिए इंजन से आयल तब निकाला जाता है, जब इंजन होता है : 1

- (a) ठंडा (b) गरम  
(c) अधिक गरम (d) किसी भी समय

Engine oil is drained for replacement when engine is \_\_\_\_\_.

- (a) Cold (b) Warmed up  
(c) Overheated (d) at any time

2. हर बार कितनी दूरी तय करने के पश्चात् वायु फिल्टर को बदलने की सिफारिश (सलाह) की जाती है? 1

- (a) 20,000 km (b) 30,000 km (c) 40,000 km (d) 50,000 km

Changing of air filter is recommended generally after completion of every \_\_\_\_\_.

- (a) 20,000 km (b) 30,000 km (c) 40,000 km (d) 50,000 km

3. रेडिएटर प्रणाली को संक्षारण से मुक्त रखने के लिए शीतलक (कूलैन्ट) को कितने समय पश्चात् बदलना चाहिए? 1

- (a) एक वर्ष (b) दो वर्ष (c) तीन वर्ष (d) चार वर्ष

To keep the radiator system free of corrosion, the coolant should be changed once in :

- (a) 1 year (b) 2 years (c) 3 years (d) 4 years

4. किसी विक्रेता (सेल्समेन) के सकारात्मक हावभाव का/के अत्यन्त महत्वपूर्ण पहलू है/हैं : 1

- (a) हंसमुख होना (b) आँखों का सम्पर्क  
(c) (a) और (b) दोनों (d) गंभीर और सावधान

The most important aspects of positive body language of a sales-person is/are :

- (a) Smiling (b) Eye contact  
(c) Both (a) and (b) (d) Serious and alert

5. किसी स्वचालित वाहन-परीक्षण दक्षता केन्द्र (auto - test facility centre) में किसी वाहन के नए मॉडल को लगभग \_\_\_\_\_ विभिन्न ध्वंस सह स्थितियों के परीक्षण से गुजरना होता है। 1

- (a) 10 (b) 15 (c) 20 (d) 30

In an auto - test facility centre, a new model of vehicle undergoes testing for about \_\_\_\_\_ different crash conditions.

- (a) 10 (b) 15 (c) 20 (d) 30

6. सेवा नियमावली की सिफारिशों के अनुसार इंजन ऑयल के स्तर (लेवल) की जाँच तब की जानी चाहिए, जब इंजन हो : 1

- (a) ठंडा (b) गरम (c) हल्का गरम (d) बहुत गरम

As per service manual recommendations the level of engine oil should be checked when the engine is :

- (a) Cold (b) Hot (c) Warmed up (d) Very Hot

खण्ड - ख

SECTION - B

5x2=10

7. स्वचालित वाहनों के इंजनों के लिए आदर्श शीतलक (कूलैन्ट) के चार महत्वपूर्ण गुणों की सूची बनाइए। 2

List four important properties of an ideal coolant used for Automobile Engine.

8. ग्राहक सेवा की परिभाषा लिखिए। 2

Define Customer Service.

9. ग्राहक को किसी नए वाहन की डिलीवरी देते समय विक्रेता द्वारा अपने कर्तव्यों को निभाने की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। इस संदर्भ में विक्रेता के दो महत्वपूर्ण कर्तव्यों की सूची बनाइए। 2

At the time of delivery of a new vehicle to the customer, performance of duties of a sales person plays an important role. List two important duties of the sales person in this regard.

10. एन्टीलॉक ब्रेक प्रणाली (Antilock Brake System) एक नवाचार (innovation) है। इसके दो विशिष्ट लक्षणों का उल्लेख करते हुए इस प्रणाली की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 2

Explain in brief about the new innovation - "Antilock Brakes System (ABS)", stating its two significant features.

11. वाहनों के निवारक अनुरक्षण (रखरखाव) से क्या तात्पर्य है? 2

What is meant by Preventive maintenance of vehicles ?

**खण्ड - ग**  
**SECTION - C**

**3x3=9**

12. संक्षेप में उल्लेख कीजिए कि स्वचालित वाहनों के शो रूम का कोई विक्रेता स्वयं को किस प्रकार अद्यतन (updated) करता है? 3

Write in brief how a sales-person of Automobile show-room keeps himself updated.

13. कार निरापद प्रौद्योगिकी में नए नवाचार “एयर बैग” “(Air bag)” की व्याख्या कीजिए। इसे सर्वप्रथम किसने और कब उपयोग किया था? 3

Explain the new innovation - “Air bag” in car safety technology. When was it first introduced and by whom ?

14. कार के साथ स्वामी को उत्पादक द्वारा दी जाने वाली नियमावली में क्या सूचनाएं प्रदान की जाती हैं? उन कम से कम चार महत्वपूर्ण सूचनाओं की सूची बनाइए जिनके विषय में स्वामी को जानना चाहिए। 3

What are the informations provided by an owner’s manual supplied by the manufacturer along with a car ? List at least four important informations which an owner must have.

**खण्ड - घ**  
**SECTION - D**

**5x1=5**

15. किसी वाहन में ‘एयर फिल्टर’ बदलने की विधि की व्याख्या कीजिए। 5

**अथवा**

किसी कार के इंजन के शीतलक (coolant) को बदलने की विधि की व्याख्या कीजिए।

Explain the procedure of changing Air filter in a vehicle.

**OR**

Explain the procedure of changing coolant of a car engine.