

SET-4

Series SGN

 कोड नं.
Code No. **108**

 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 7 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 21 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 7 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 21 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.

ऑटो शॉप रिपेयर एण्ड प्रैक्टिस
(सैद्धान्तिक)

AUTO SHOP REPAIR AND PRACTICE
(Theory)

 निर्धारित समय : $2\frac{1}{2}$ घण्टे

अधिकतम अंक : 50

 Time allowed : $2\frac{1}{2}$ hours

Maximum Marks : 50

सामान्य निर्देश :

- (i) सभी प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है ।
- (ii) प्रश्न संख्या 1 – 6 तक (समूह – क) बहुविकल्पीय (मल्टीपल च्वाइस) प्रश्न हैं तथा प्रत्येक का एक अंक है ।
- (iii) प्रश्न संख्या 7 – 13 तक (समूह – ख) संक्षिप्त उत्तर के प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के दो अंक हैं ।
- (iv) प्रश्न संख्या 14 – 18 तक (समूह – ग) भी संक्षिप्त उत्तर के प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के तीन अंक हैं ।
- (v) प्रश्न संख्या 19 – 21 तक (समूह – घ) विस्तृत उत्तर के प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के पाँच अंक हैं ।

General Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Questions no. 1 – 6 (Group – A) are multiple choice questions each carrying **one** mark.
- (iii) Questions no. 7 – 13 (Group – B) are short answer questions each carrying **two** marks.
- (iv) Questions no. 14 – 18 (Group – C) are also short answer questions each carrying **three** marks.
- (v) Questions no. 19 – 21 (Group – D) are long answer questions each carrying **five** marks.

समूह-क

GROUP-A

1. गाड़ी खरीदते समय डीलर द्वारा ग्राहक को दी जाने वाली “सर्विस-मैनुअल” के अनुसार गाड़ी की प्रथम मुफ्त सर्विस करानी चाहिए 1
 - (क) 1000 किमी गाड़ी चलने के बाद
 - (ख) 2000 किमी गाड़ी चलने के बाद
 - (ग) 500 किमी गाड़ी चलने के बाद
 - (घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं

According to the “Service-Manual” which is given by the dealer to the purchaser at the time of purchasing the vehicle, free service of the vehicle should be made

- (a) After the vehicle has completed 1000 km
- (b) After the vehicle has completed 2000 km
- (c) After the vehicle has completed 500 km
- (d) None of the above

2. गाड़ी खरीदते समय प्रत्येक ग्राहक को गाड़ी के साथ “सर्विस-मैनुअल” दी जाती है 1

- (क) छपी हुई कीमत लेकर
- (ख) मुफ्त में
- (ग) आधी कीमत लेकर
- (घ) एक-चौथाई कीमत लेकर

At the time of purchasing the vehicle, the “Service-Manual” is given to each purchaser with the vehicle

- (a) By taking the printed price
- (b) Free of cost
- (c) By taking half price
- (d) By taking one-fourth price

3. एक टूटे हुए “स्टड” को उसके मुख्य भाग से बाहर निकाला जाता है 1

- (क) मुख्य भाग को ठंडा करके
- (ख) मुख्य भाग को गर्म करके
- (ग) प्लायर से पकड़कर
- (घ) उपर्युक्त विधियों में से किसी से नहीं

A broken “stud” is taken out from its main part

- (a) By cooling the main part
- (b) By heating the main part
- (c) By holding it with a plier
- (d) By none of the above cited methods

4. निम्नलिखित में से कौन-सा “ऑटोमोबाइल फास्टर” नहीं है ? 1

- (क) नट तथा बोल्ट
- (ख) रिबेट
- (ग) जाम नट
- (घ) टाई रॉड

Which of the following is **not** an “Automobile Fastener” ?

- (a) Nut and Bolt
- (b) Rivet
- (c) Jam Nut
- (d) Tie Rod

5. “क्लच फेसिंग्स” सामान्यतया (हमेशा) प्लेट के साथ लगी होती हैं

1

- (क) स्टील की रिबेटों के द्वारा
- (ख) पीतल की रिबेटों के द्वारा
- (ग) ऐलुमिनियम के पेचों के द्वारा
- (घ) स्टील के पेचों के द्वारा

“Clutch-Facings” are usually attached to the plate by

- (a) Steel Rivets
- (b) Brass Rivets
- (c) Aluminium Screws
- (d) Steel Screws

6. “सम्बन्ध-विच्छेदक प्वाइन्ट्स” सामान्यतया बने होते हैं

1

- (क) प्लास्टिक के
- (ख) स्टील के
- (ग) ताँबे के
- (घ) टंगस्टन के

“Contact Breaker Points” are generally made of

- (a) Plastic
- (b) Steel
- (c) Copper
- (d) Tungsten

समूह-ख

GROUP-B

7. “रिवेट” क्या होती है तथा यह किस प्रकार की जोड़ने वाली विधि के लिए प्रयुक्त की जाती है ? 2
What is a “Rivet” and in which type of Fastening Process is it used ?
8. “माइक्रोमीटर” कितने प्रकार के होते हैं ? 2
What are the types of “Micrometers” ?
9. “सस्पेन्शन-प्रणाली” के कौन-कौन से कार्य हैं ? 2
What are the functions of a “Suspension-System” ?
10. “स्पार्क प्लग” को किस प्रकार साफ किया जाता है ? 2
How is the “Spark Plug” cleaned ?
11. “गियर बॉक्स” क्या होता है तथा मुख्य रूप से यह कितने प्रकार के होते हैं ? 2
What is the “Gear Box” and what are its main types ?
12. “बैटरी” को ओवरचार्ज क्यों नहीं करना चाहिए ? 2
Why should the “Battery” not be overcharged ?
13. “ऑटोमोबाइल गाड़ियों” में प्रयुक्त होने वाली “लेड-एसिड बैटरी” के मुख्य भागों के नाम लिखिए । 2
Enumerate the main parts of “Lead-Acid Battery” which is used in “Automobile Vehicles”.

समूह-ग

GROUP-C

14. “डायल गेज” का स्वच्छ चित्र बनाकर इसके मुख्य भागों के नाम लिखिए । 3
Make a neat sketch of a “Dial Gauge” and write the names of its main parts.
15. “सस्पेन्शन स्प्रिंग्स” का वर्गीकरण कीजिए । 3
Give the classification of “Suspension Springs”.
16. यदि ऐक्सीडेन्ट के कारण किसी गाड़ी की बॉडी का पेन्ट उतर गया हो, तो उसकी “टचिंग” किस प्रकार की जाती है ? 3
Due to accident if the body paint of a vehicle is damaged, then how is the “Touching” of its body done ?
17. “यूनिवर्सल ज्वॉइन्ट” का स्वच्छ चित्र बनाकर इसके मुख्य भागों के नाम लिखिए । 3
Make a neat sketch of a “Universal Joint” and write the names of its main parts.
18. “बैटरी कन्टेनर” किस पदार्थ का बनाया जाता है और क्यों ? 3
From which material is the “Battery Container” made and why ?

समूह-घ

GROUP-D

19. स्वच्छ चित्र की सहायता से “डेप्थ गेज” की कार्यप्रणाली समझाइए । 5

अथवा

“फीलर गेज” कितने प्रकार के होते हैं तथा उनके रखरखाव (ठीक प्रकार से रखने) के लिए कौन-कौन-सी सावधानियाँ बरतनी (रखनी) चाहिए ? 5

Explain the working of a “Depth Gauge” with the help of a neat sketch.

OR

What are the types of a “Feeler Gauges” and what precautions should be taken to keep them safe ?

20. “हेल्पर स्प्रिंग” का एक स्वच्छ चित्र बनाकर इसके मुख्य भागों के नाम लिखिए । 5

अथवा

स्वच्छ चित्र की सहायता से “हाइड्रोमीटर” की कार्यप्रणाली समझाइए । 5

Make a neat sketch of a “Helper Spring” and write the names of its main parts.

OR

Explain the working of a “Hydrometer” with the help of a neat sketch.

21. “पिस्टन रिंगों” के निरीक्षण तथा बदलने के तरीकों को समझाइए । 5

अथवा

“रेडिएटर” किस धातु के बनाए जाते हैं और क्यों ? संक्षेप में समझाइए । 5

Explain the methods of checking and replacing the “Piston Rings”.

OR

From which metal are “Radiators” made and why ? Explain in brief.