

SET – 4

Series : SGN/C

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 : 2½ घंटे

Time allowed : 2½ hours

अधिकतम अंक : 50

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 MCQs 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 प्रत्येक ग्राहक को डीलर एक पुस्तक देता है, जिसका नाम है :

(क) पास-बुक

(ख) लॉग-बुक

(ग) सर्विस-मैनुअल

(घ) सर्विस-बुक

At the time of purchasing the vehicle; a Book is given to each customer (purchaser) by the dealer whose name is

(a) Pass-Book

(b) Log-Book

(c) Services-Manual

(d) Service-Book

2. गाड़ी खरीदते समय प्रत्येक ग्राहक को डीलर की ओर से गाड़ी की मुफ्त में सर्विस करवाने के लिए दिये जाने वाले कूपनों की संख्या होती है

- (क) सात
- (ख) पाँच
- (ग) चार
- (घ) तीन

At the time of purchasing the vehicle, the numbers of service coupons which are given to each purchaser for free service of vehicle by the Dealer are

- (a) Seven
- (b) Five
- (c) Four
- (d) Three

3. “कीज़ तथा कॉटर” प्रक्रिया द्वारा किन्हीं दो भागों को आपस में जोड़ने वाली विधि कहलाती है :

- (क) स्थायी-जोड़ प्रक्रिया
- (ख) अस्थायी-जोड़ प्रक्रिया
- (ग) गलत-जोड़ प्रक्रिया
- (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

The joining process of two parts together by “Keys and Cotter” process is called the

- (a) Permanent-Fastening process
- (b) Temporary-Fastening process
- (c) Incorrect-Fastening process
- (d) None of the above type

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

- (क) रिबेट
- (ख) नट तथा बोल्ट
- (ग) कीज़ तथा कोटर
- (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which one of the following is not the “Temporary Fastener” ?

- (a) Rivet
- (b) Nut and Bolt
- (c) Keys and Cotter
- (d) None of the above

5. “क्लच” बीच (मध्य) में लगा होता है “संप्रेषण प्रणाली” तथा

- (क) इंजिन के
- (ख) रियर-एक्सल के
- (ग) प्रोपेलर-शाफ्ट के
- (घ) डिफरेंशियल के

The “clutch” is located between the “Transmission-System” and the

- (a) Engine
- (b) Rear-Axle
- (c) Propeller-Shaft
- (d) Differential

6. कार में पहचान के लिए पिछले भाग की बत्तियों (लाइटों) का रंग होता है :

- (क) हरा
- (ख) पीला
- (ग) लाल
- (घ) बैंगनी

For Identification, the colour of the Tail Lights in a car is

- (a) Green
- (b) Yellow
- (c) Red
- (d) Purple

समूह – ख
GROUP – B

7. किसी भी प्रकार की “रिवेट” का चित्र बनाकर इसके विभिन्न भागों के नाम लिखिए ।
Make a sketch of any type of “Rivet” and write the names of its various parts.
8. किन्हीं भी छः “मापन-उपकरणों” के नाम लिखिए ।
Write the names of any six “Measuring – Equipments”.
9. “टारसन-बार” का क्या कार्य होता है ?
What is the Function of “Torsion-Bar” ?
10. “स्पार्क-प्लग” को किस प्रकार साफ किया जाता है ? संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
How the “Spark Plug” is cleaned ? Explain in brief.
11. “संप्रेषण” का क्या कार्य है ?
What is the Function of “Transmission” ?
12. सामान्य कार्यों में प्रयुक्त होने वाली “केबलों” के विनिर्देश (स्पैसीफिकेशन) दीजिए ।
Give the specifications of general purpose “cables”.
13. “स्टार्टिंग-मोटर” की कौन-कौन सी आवश्यकताएँ हैं ? संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।
What are the Requirements of “Starting-Motor” ? Explain in brief.

समूह – ग
GROUP – C

14. “स्टील-रूल” का एक स्वच्छ चित्र बनाकर उस पर 4.5 से.मी. पाठयाँक को दर्शाइए ।
Draw a neat sketch of “Steel-Rule” and show the Reading 4.5 centimetres on it.
15. “सस्पेंशन प्रणाली” के क्या कार्य हैं ?
What are the functions of “Suspension System” ?
16. “प्रोपेलर शाफ्ट” के “स्लिप-ज्वाइंट” की सर्विस किस प्रकार की जाती है ?
How the “Slip-Joint” of a “Propeller-Shaft” is serviced ?
17. “गियर-बॉक्स” में “आइडलर-गियर” का क्या कार्य होता है ?
What is the Function of “Idler-Gear” in the “Gear-Box” ?
18. आधुनिक गाड़ियों में “इलेक्ट्रीकल-प्रणाली” में कितने मुख्य सर्किट होते हैं ? उनके नाम लिखिए ।
How many main circuits are in the “Electrical-System” in the modern vehicles ? Write their names.

समूह – घ
GROUP – D

19. स्वच्छ चित्र की सहायता से “माइक्रोमीटर” की कार्यविधि समझाइए ।

अथवा

“पेचकस” का स्वच्छ चित्र बनाकर इसके भागों के नाम लिखिए ।

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

OR

Make a neat sketch of “Screw-Driver” and write the names of its main parts.

20. “टो-इन” को चेक करने तथा एडजैस्ट करने के तरीके को लिखिए ।

अथवा

“शॉक-एब्जॉर्बर” कितने प्रकार के होते हैं ? किसी एक का स्वच्छ चित्र बनाकर व्याख्या कीजिए ।

Write the procedure of checking and adjustment of “TOE-IN”.

OR

What are the types of “Shock-Absorbers” ? Describe anyone with a neat sketch.

21. “पिस्टन रिंगों” को किस प्रकार बदला जाता है ? संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।

अथवा

“इंजिन-डिकार्बोनाइजेशन” से आपका क्या अभिप्राय है ? यह किस प्रकार की जाती है ?

How the “Piston-Rings’ are replaced ? Describe in brief.

OR

What is “Engine-Decarbonisation” ? How is it done ?
