

Series SMA

कोड नं. **108**
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 4 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 7 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 4 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 7 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minutes 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 : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 30

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 30

निर्देश :

- (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Note :

- (i) Attempt any **five** questions.
- (ii) All questions carry equal marks.

1. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** के इस्तेमाल के बारे में बताइए :

2×3

- (i) अन्तःक्षेपक (इन्जेक्टर) परीक्षित्र (टैस्टर)
- (ii) प्रदूषण परीक्षण (टैस्टिंग) मशीन
- (iii) ढाँचा बचाव (फैन्डर) सामान (किट)
- (iv) चक्का सीध मापक

Write uses of any **three** of the following :

- (i) Injector tester
- (ii) Pollution testing machine
- (iii) Body fender kit
- (iv) Wheel alignment gauge

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

3×2

- (i) ऑल्टर्नेटर
- (ii) बैट्री
- (iii) टोरशन बार

Write short notes on any **two** of the following :

- (i) Alternator
- (ii) Battery
- (iii) Torsion Bar

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** के सम्भावित कारण व उपचार बताइए :

2×3

- (i) तेल के सम्प में लीक होना
- (ii) ऊपरी चाल (ओवर-ड्राइव) में शोर होना
- (iii) क्लच में फिसलन
- (iv) इन्जिन का ज़्यादा गर्म होना

State possible causes and remedies on any **three** of the following :

- (i) Oil leakage in Sump
- (ii) Noise in overdrive
- (iii) Drag or spin in clutch
- (iv) Engine overheating

4. धुएँ (एक्ज़ास्ट गैस) में विभिन्न प्रदूषकों की व्याख्या कीजिए । वे किस तरह नुकसानदायक हैं ?

6

Explain different pollutants of exhaust gases. How are they harmful ?

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** के यातायात संकेत खींचिए :

2×3

- (i) अस्पताल
- (ii) साईकिल मना है
- (iii) आदमी काम पर है
- (iv) तंग पुल

Draw traffic signs of any **three** of the following :

- (i) Hospital
- (ii) Cycle prohibited
- (iii) Men at work
- (iv) Narrow Bridge

6. (i) टैपेट कैसे सही (सैट) करते हैं ? 2
- (ii) वाल्व कैसे फिट किए जाते हैं ? 2
- (iii) स्पार्क प्लग का गैप (दूरी) कैसे सही (सैट) करते हैं ? 2
- (i) How is tappet set ?
- (ii) How are valves fitted ?
- (iii) How is spark plug gap set ?
7. (i) सेल्फ स्टार्टर इन्जिन में कैसे फिट किया जाता है ? 3
- (ii) आप एक इन्जिन की पंखे की बैल्ट कैसे कसते हैं ? 3
- (i) How is self starter fitted in an engine ?
- (ii) How do you tighten fan belt of an engine ?