

**Series HMJ**

AUTO SHOP REPAIR AND PRACTICE (THEORY) SET-4

**SET-4****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.

नोट	NOTE
(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 11 हैं ।	(I) Please check that this question paper contains 11 printed pages.
(II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।	(II) 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.
(III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 31 प्रश्न हैं ।	(III) Please check that this question paper contains 31 questions.
(IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।	(IV) Please write down the Serial Number of the question in the answer-book before attempting it.
(V) 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 ।	(V) 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









3. Which of the following is a “Permanent Fastener” ? 1
- (A) Rivet
  - (B) Nut and Bolt
  - (C) Keys and Cotters
  - (D) None of the above
4. Which of the following is *not* an “Automobile Fastener” ? 1
- (A) Rivet
  - (B) Nut and Bolt
  - (C) Tie Rod
  - (D) Jam Nut
5. The “quality” of “Rivet” is tested 1
- (A) By Bending Test
  - (B) By Flattened Test
  - (C) By Tensile Test
  - (D) None of the above
6. The function of “Height Gauge” is 1
- (A) To measure the depth
  - (B) To measure the height
  - (C) To measure the width
  - (D) None of the above
7. What is the cause of “defect” in the “Vehicle Frame” ? 1
- (A) Heavy loading
  - (B) To drive the vehicle carelessly
  - (C) An accident
  - (D) All of the above causes





8. In motor vehicles, the “Transmission System” is mounted 1
- (A) In between the clutch and the propeller shaft.
  - (B) In between the clutch and the rear differential gear.
  - (C) In between engine and the clutch.
  - (D) None of the above
9. The function of “Transmission System” is to give more torque 1
- (A) At the time of starting the vehicle
  - (B) At the time of giving acceleration to vehicle
  - (C) At the time of pulling heavy load
  - (D) For all of the above cited functions
10. The colour coding of wires used in the electrical circuits of vehicles, which is given by an automobile company, is of 1
- (A) Three colours
  - (B) Seven colours
  - (C) Five colours
  - (D) None of the above
11. “Contact-Breaker Points” are generally made of 1
- (A) Plastic
  - (B) Steel
  - (C) Copper
  - (D) Tungsten
12. An “Alternator Frame” is made of 1
- (A) Cast Iron
  - (B) Brass
  - (C) Aluminium
  - (D) Copper



दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।

2×5=10

13. “मशीन स्क्रू” का क्या कार्य होता है ? 2
14. “स्टील रूल” का क्या कार्य होता है ? 2
15. “हेल्पर स्प्रिंग” में “शैकल” का क्या कार्य होता है ? 2
16. “पिस्टन रिंग्स” किस “धातु” की बनी होती हैं ? 2
17. “संप्रेषण (ट्रॉन्समिशन) प्रणाली” ऑटोमोबाइल गाड़ियों में कौन-कौन से कार्य करती है ? 2
18. “बैटरी” को रिचार्ज कैसे करते हैं ? 2
19. “मोटर” और “जनरेटर” में क्या अंतर है ? 2

दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है ।

3×5=15

20. “कैलिपर” कितने प्रकार के होते हैं ? 3
21. “सस्पेन्शन प्रणाली” के कौन-कौन से कार्य हैं ? 3
22. “इंजन डिकाबोनाइजेशन” पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 3
23. “स्वचालित संप्रेषण (ट्रॉन्समिशन) प्रणाली” पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 3
24. “स्टॉप-लाइट स्विच” क्या होता है ? यह गाड़ी में किस जगह पर लगी लाइट को ऑन करता है ? स्वच्छ चित्र की सहायता से समझाइए । 3
25. “जनरेटर फ्रेम” किस “धातु” तथा “शकल (आकार)” का बना होता है ? स्वच्छ चित्र की सहायता से संक्षेप में समझाइए । 3
26. “इग्नीशन प्रणाली” कितने प्रकार की होती हैं ? किसी एक का स्वच्छ चित्र बनाकर संक्षेप में समझाइए । 3





## खण्ड ख

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

3×5=15

27. “वर्नियर कैलिपर” की कार्यप्रणाली को एक स्वच्छ चित्र की सहायता से समझाइए। 5
28. “बैवेल प्रोट्रैक्टर” का एक स्वच्छ चित्र बनाकर इसके भागों के नाम लिखिए तथा इसका “अल्पतमांक” भी लिखिए। 5
29. “सस्पेन्शन स्प्रिंगों” का वर्गीकरण कीजिए। 5
30. “वाल्व मेकैनिज़्म” कितने प्रकार के होते हैं ? किसी एक को स्वच्छ चित्र बनाकर समझाइए। 5
31. “यूनिवर्सल ज्वाइन्ट” की कार्यप्रणाली को एक स्वच्छ चित्र की सहायता से समझाइए। 5

