Model Question Paper: Year 2026-27

CLASS: 12t h **Code: A**

Roll No.

Automotive

National Skills Qualification Framework (NSQF)

[Hindi and English Medium]

ACADEMIC

समय:2.30 घण्टे] **[पूर्णांक: 60**

Time allowed: 2.30 hours] [Maximum Marks:60

- कृपया जांच कर लें कि इस प्रश्न–पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 30 हैं।
  Please make sure that the printed pages in this question paper are 5 in number and it contains 30 questions.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का कमांक अवश्य लिखें।
  Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर–पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना न छोडें।
  Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर–पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
  Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- परीक्षार्थी अपना रोल नं0 प्रश्न–पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं0 के अतिरिक्त प्रश्न–पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उतरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएं।
  Candidate must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answer of objective type questions.
- कृपया प्रश्नां के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न–पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination

GENERAL INSTRUCTIONS (सामान्य निर्देश):

---

1. Please make sure that the printed pages in this question paper are 5 in number and it contains 30 questions.

(कृपया जांच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 5 तथा प्रश्न 30 हैं।)

2. Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

(कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।)

3. Don't leave blank page/pages in your answer-book.

(उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना न छोड़ें।)

4. Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

(उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।)

5. Candidate must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answer of objective type questions.
(परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएं।)

6. Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.
(कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।)

7. All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।)

8. Q. No 1 to 3 are Long Answer type questions, each carrying 5 marks. (प्रश्न 1 से 3, प्रत्येक प्रश्न 5 नंबर का है।)

9. Q. No 4 to 9 are Short Answer type questions, each carrying 3 marks. (प्रश्न 4 से 9, प्रत्येक प्रश्न के 3 नंबर हैं।)

10. Q. No 10 to 15 are Very Short Answer type questions carrying 2 marks each. (प्रश्न 10 से 15, प्रत्येक प्रश्न के 2 नंबर हैं।)

11. Q. No 16 to 30 are MCQ/True-False/Fill in the Blank type questions carrying 1 mark each. (प्रश्न 16 से 30, प्रत्येक प्रश्न के 1 नंबर हैं।)

==========

SECTION - A (खण्ड-अ)

Long Answer Type Questions (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

[3 x 5 = 15 Marks]

==========

Q. 1. Write different faults that may occur in the charging circuit, their causes and remedies.
(चार्जिंग सर्किट में होने वाली विभिन्न खराबी, उनके कारण और उपचार लिखिए।)

OR (अथवा)

Write various specifications of Automobile cables.
(विभिन्न ऑटोमोबाइल केबल के विनिर्देशों (Specifications) के बारे में लिखिए।)

Q. 2. Write different faults, their Reason and Remedy for cooling system.
(कूलिंग प्रणाली में होने वाले विभिन्न दोषों और उनको दूर करने के उपायों के बारे में लिखें।)

OR (अथवा)

Describe the Servicing of the Drive shaft.
(ड्राइव शाफ्ट की सर्विसिंग का वर्णन करें।)

Q. 3. What is MPFI? Write the advantages and functions of MPFI.
(MPFI क्या है? MPFI के लाभ और कार्य लिखिए।)

OR (अथवा)

What is wheel tramp and what are the reasons for the wheel tramp?
(व्हील ट्रैम्प क्या है और व्हील ट्रैम्प के कारण क्या हैं?)

==========

SECTION - B (खण्ड-ब)

Short Answer Type Questions (लघु उत्तरीय प्रश्न)

[6 x 3 = 18 Marks]

==========

Q. 4. What is wiring harness? How does it affect the electrical connections in Automobile?
(वायरिंग हार्नेस क्या है? यह ऑटोमोबाइल में विद्युत कनेक्शन को कैसे प्रभावित करता है?)

OR (अथवा)

What is an entrepreneur and entrepreneurship?
(एंटरप्रेन्योर (उद्यमी) और एंटरप्रेन्योरशिप (उद्यमिता) क्या हैं?)

Q. 5. What are the 3 main functions of a differential unit?
(डिफरेंशियल यूनिट के 3 मुख्य कार्य क्या हैं?)

OR (अथवा)

What are test lights?
(टेस्ट लाइट्स क्या हैं?)

Q. 6. Explain the meaning of motivation and types of motive.
(अभिप्रेरणा का अर्थ और अभिप्रेरणा के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।)

OR (अथवा)

Describe the functions of a shackle pin.
(शेकल पिन के कार्यों का वर्णन करें।)

Q. 7. Name different types of steering gear boxes used in a vehicle.
(वाहन में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के स्टीयरिंग गियर बॉक्स के नाम लिखिए।)

Q. 8. Write the importance of a Service Manual.
(सर्विस मैनुअल का क्या महत्व है?)

Q. 9. State the main functions of Piston rings in an internal combustion engine.
(आंत्रिक दहन इंजन में पिस्टन रिंग के मुख्य कार्य बताएं।)

==========

SECTION - C (खण्ड-स)

Very Short Answer Type Questions (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

[6 x 2 = 12 Marks]

Q. 10. What do you mean by stress management?
(तनाव प्रबंधन से आप क्या समझते हैं?)

OR (अथवा)

What is ECM? (ECM क्या है?)

Q. 11. What are the contents of a service manual?
(सर्विस मैनुअल (सेवानियमावली) की सामग्री क्या होती है?)

Q. 12. What is clutch judder?
(क्लच जड्डर क्या है?)

Q. 13. Write the main components of Automatic Transmission.
(ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन के मुख्य घटक बताइये।)

Q. 14. What are high tension cables?
(हाई टेंशन केबल क्या हैं?)

OR (अथवा)

What is a fuse and state its types?
(फ़्यूज़ क्या है और इसके प्रकार बताइये?)

Q. 15. Explain the use of a Turbocharger.
(टर्बोचार्जर के उपयोग को समझाइए।)

OR (अथवा)

What is Valve mechanism?
(वाल्व तंत्र क्या है?)

==========

SECTION - D (खण्ड-द)

Objective Type Questions (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)
[15 x 1 = 15 Marks]

Q. 16. ..... is the tilting of the front wheels from the vertical.
(अगले पहियों का ऊर्ध्वाधर से बाहर या अंदर की ओर झुकाव ..... कहलाता है?)

(A) Camber angle (कैम्बर कोण) **(B) Caster angle (कैस्टर कोण)**

(C) Toe in (टो इन) **(D) Toe out (टो आउट)**

Q. 17. Vehicle's suspension system is made up of ..... basic components.
(वाहन का सस्पेंशन सिस्टम मूल रूप से ..... बुनियादी घटकों से बना होता है।)

(A) 4 **(B) 6**
(C) 2 **(D) 5**

Q. 18. Steering wheel lash should not exceed the value .....
(स्टीयरिंग व्हील लैश का मान ..... से अधिक नहीं होना चाहिए।)

(A) 10-20 mm **(B) 10-12 mm**
(C) 12-15 mm **(D) 15-20 mm**

Q. 19. The backlash of pinion & crown wheel should not exceed .....
(पिनियन और क्राउन व्हील का बैकैलैश ..... से अधिक नहीं होना चाहिए।)

(A) 0.15 to 1.18 mm (B) 1.18 to 2.0 mm
(C) 1.0 to 11.5 mm (D) 4 to 1 mm

Q. 20. Valve Resurfacing is done at the angle between ..... degrees.
(वाल्व रीसरफेसिंग ..... डिग्री के बीच के कोण पर की जाती है।)
(A) 35 to 45 (B) 30 to 40
(C) 20 to 25 (D) 25 to 45

Q. 21. A Multimeter is an electrical test meter capable of measuring .....
(एक मल्टीमीटर एक विद्युत परीक्षण मीटर है जो ..... मापने में सक्षम है।)
(A) Voltage (वोल्टेज) (B) Resistance (प्रतिरोध)
(C) Current flow (करेंट प्रवाह) (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

Q. 22. Glass and ceramic fuses are found mostly on ..... vehicles.
(कांच और चीनी मिट्टी के फ़्यूज़ अधिकतर ..... वाहनों में पाए जाते हैं।)

Q. 23. Service manual is available with a .....
(सर्विस मैनुअल ..... के साथ उपलब्ध होती है।)

Q. 24. Write the full form of OHC.
(OHC का पूर्ण रूप लिखें।)

Q. 25. Most automobile engine pistons have 4 Rings. (True/False)
(अधिकांश ऑटोमोबाइल इंजन पिस्टन में 4 रिंग होते हैं। - सही / गलत)

Q. 26. AMT stands for Automatic Transmission Fluid. (True/False)
(AMT का मतलब ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन फ्लूइड है। - सही / गलत)

Q. 27. Which word is in the five-factor model for personality?
(व्यक्तित्व के लिए पांच-कारक मॉडल में कौन सा शब्द शामिल है?)
(A) Openness (खुलापन) (B) Consciousness (चेतना)
(C) Extraversion (बहिर्मुखता) (D) All of the above (सभी)

Q. 28. The word 'S' in SMART stands for:
(SMART में 'S' शब्द का अर्थ है:)
(A) Specific (B) System
(C) School (D) Start

Q. 29. A ..... is an arrangement of cells in a horizontal manner in a worksheet.
(एक ..... वर्कशीट में कोशिकाओं की क्षैतिज व्यवस्था है।)
(A) Column (B) Row
(C) Cell (D) Entire Worksheet

Q. 30. Short-cut key for text underline is:
(टेक्स्ट अंडरलाइन के लिए शॉर्ट-कट कुंजी ..... है।)
(A) Ctrl + B (B) Ctrl + I
(C) Ctrl + V (D) Ctrl + U