

# Model Question Paper: Year 2024-25

CLASS: 12th

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 क्रमांक अवश्य लिखें।  
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना न छोड़ें।  
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 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।  
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 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।

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

### Instructions(निर्देश): -

1. All questions are compulsory.(सभीप्रश्नअनिवार्यहैं)
2. Question no 1 to 3 are long answer type questions each questions five marks.  
(प्रश्न1 से 3, प्रत्येकप्रश्नपांचनंबरकाहै)
3. Question no 4 to 9 are short answer type question, each questions three marks.  
(प्रश्न4 से 9, प्रत्येकप्रश्नकेतीननंबरहै)
4. Question no 10 to 15 are very short answer type question carrying two marks.  
(प्रश्न10 से15, प्रत्येकप्रश्नकेदोनंबरहै)
5. Question no. 16 to 30 are MCQ/ true/false/ Fill in the Blank type's questions carrying one marks each.(प्रश्न16 से30, प्रत्येकप्रश्नकेएकनंबरहै)

[ खण्ड—अ ]  
[Section-A]

Long Answer Types of Questions

3 x 5 = 15 Marks

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

Or

Write various specifications of Automobile cables.  
विभिन्न ऑटोमोबाइल के बलके 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 बारे में लिखें।

Or

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

Q. 3. What is MPFI, Advantage and functions of mpfi.  
MPFI क्या है, mpfi के लाभ और कार्य।

OR

What is wheel tramp and the reasons for the wheel tramp ?  
व्हील ट्रैप क्या है और व्हील ट्रैप के कारण क्या हैं?

[ खण्ड—ब ]  
[Section-B]

Short Answer Types Questions

6 x 3 = 18 Marks

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

Or

What is entrepreneur and entrepreneurship? (एंटरप्रेन्योर और एंटरप्रेन्योरशिप क्या हैं।)

Q. 5. What is the 3 main function of differential unit.  
डिफरेंशियल यूनिट के मुख्य कार्य क्या हैं?

OR

What are test lights? टेस्ट लाइट क्या हैं?

Q. 6. Explain the meaning of motivation and type of motive.  
अभिप्रेरणा का अर्थ और अभिप्रेरणा के प्रकार की व्याख्या कीजिए। OR

Describe the functions of shackle. शेकल पिन के कार्य का वर्णन करें।

Q. 7. Different types of steering gear box used in a vehicle.  
वाहन में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के स्टीयरिंग गियर बॉक्स।

Q.8. Importance of service Manual. सर्विस मैनुअल का क्या महत्व है।

Q.9. The main functions of Piston rings in internal combustion engine.

[ खण्ड-स ]  
[Section-C]

**Very Short Answer Types Questions**

**6 x 2 = 12 Marks**

Q.10. What do you mean by stress management? तनावप्रबंधनसेआपक्यासमझतेहैं?

OR

What is ECM.( ECMक्याहै?)

Q.11. What are the content of service manual. सेवानियमावलीकीसामग्रीक्याहै

Q.12. What is clutch Judder.(क्लचजड्डरक्याहै?)

Q.13. Main components of Automatic Transmission.ऑटोमैटिकट्रांसमिशनकेमुख्यघटकबतये।

Q.14. What are high tension cables ?हाईटेंशनकेबलक्याहैं?

OR

What is fuses and its types? फ्यूजक्याहैऔरइसकेप्रकारबतये ?

Q.15. Explain the use of Turbocharger. टर्बोचार्जरकेउपयोगकोसमझाइए।

OR

What is Valve mechanism.वाल्वतंत्रक्याहै?

[ खण्ड-द ]

[Section-D]

**Objective Types Questions**

**15x 1 = 15 Marks**

Q.16. ....is the tilting of the front wheels from the vertical.अगलेपहिर्योकासामनेसेऊर्ध्वधरझुकाव  
..... कहलाताहै?

(A) Camber angle कैंम्बेरकोण (B) caster angle कास्टरकोण

(C) Toe in टोइन (D) Toe outटोआउट

Q.17. Vehicle's suspension system is made up of .....Basic components.

वाहनकासस्पेंशनसिस्टममूल.....घटकसेबनाहोताहै

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

Q.18. Steering wheel lash should not exceed the value ..... स्टीयरिंगव्हीललैशमान.....  
सेअधिकनहींहोनाचाहिए।

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

Q.19. The backlash of pinion & crown wheel should not exceed.....To .....

(पिनियनऔरक्राउनव्हीलकाबैकलैश .....सेअधिकनहींहोनाचाहिए /

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

Q.20. Valve Resurfacing at the angle between .....degree

..... डिग्रीकेबीचकेकोणपरवॉल्वरीसर्फेसिंगकरंगे |

(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.

एकमल्टीमीटरएकविद्युतपरीक्षणमीटरहैजो.....मापनेमेंसक्षमहै।

(A) Voltage वोल्टेज (B) Resistance प्रतिरोध (C) Current flow करंटप्रवाह (D) सभी

Q.22. Glass and ceramic fuses are found mostly on .....Vehicles.

कांचऔरचीनीमिट्टीकेफ्यूजअधिकतर .....हैपाएमेंवाहनों।

Q.23. Service manuals is available with a .....

Service manual ..... उपलब्धसाथकेहोतीहै

Q.24 Full form of OHC. OHC कापूर्णरूपलिखें।

Q.25. Most automobile engine piston has 4 Rings.

(True / False)

अधिकांशऑटोमोबाइलइंजनपिस्टनमें4 रिंगहोतेहैं। (सही / गलत)

Q.26. AMT Stands for. Automatic transmission fluid. (True / False)

एएमटीकामतलबऑटोमैटिकट्रांसमिशनद्रवहै। (सही / गलत)

Q.27. Which word is in five factor model for personality?

(व्यक्तित्वकेलिएपांचकारकमॉडलमेंकौनसाशब्दहै)

(A). Openness. खुलापन|(B) Consciousness. चेतना

(C). Extraversion. बाह्यमुखी|(D). All सभी

Q.28. The word 'S' in SMART stands for. (SMARTमें'S'शब्दकाअर्थहैं।)

(A). Specific. (B). System. (C). School. (D). Start

Q.29. A..... is an arrangement of cells in horizontal manner.

A..... क्षैतिजतरीकेसेकोशिकाओंकीव्यवस्थाहै

(A) Column (B) Row (C) cell (D) worksheet

Q.30. Short-cut key for text underline.

टेक्स्टअंडरलाइनकेलिएशॉर्ट-कटकुंजी

(A) Ctrl+ b (B) ctrl+ I (C) Ctrl+v (D) Ctrl+U

