

## Model Question Paper: Year 2024-25

CLASS: 11th

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**.  
(प्रश्न 1 से 3, प्रत्येक प्रश्न पांच नंबर का है)
3. Question no 4 to 9 are short answer type question, each questions **three marks**.  
(प्रश्न 4 से 9, प्रत्येक प्रश्न के तीन नंबर हैं)
4. Question no 10 to 15 are very short answer type question carrying **two marks**.  
(प्रश्न 10 से 15, प्रत्येक प्रश्न के दो नंबर हैं)
5. Question no. 16 to 30 are MCQ/ true/false/ Fill in the Blank type's questions carrying **one marks** each.(प्रश्न 16 से 30, प्रत्येक प्रश्न के एक नंबर हैं)

[ खण्ड-अ ]  
[Section-A]

Long Answer Types of Questions

3 x 5 = 15 Marks

Q. 1. **Explain functions of good braking system.** अच्छे ब्रेकिंग सिस्टम के कार्यों की व्याख्या कीजिए।

**OR**

**Write about Mechanical , Hydraulic and Air Brake**

मैकेनिकल, हाइड्रोलिक और एयर ब्रेक के बारे में लिखें।

Q. 2 **What is Direct and indirect measuring instruments ?**

प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष मापक यंत्र क्या है?

**OR**

**What are angular measuring instruments?** कोणीय मापन उपकरण क्या हैं?

Q.3 **What is Bolt.** Write about type of Bolt. बोल्ट क्या है। बोल्ट के प्रकार लिखिए।

**OR**

**What is Nut.** Write about type of Nuts. नट क्या है. नट के प्रकार लिखिए।

[ खण्ड-ब ]  
[Section-B]

Short Answer Types Questions

6 x 3 = 18 Marks

Q. 4. **How to Repair Punctured tube?** पंचर ट्यूब की मरम्मत कैसे करें?

Q.5 . **Write qualities of a entrepreneur?** एक उद्यमी के गुण लिखिए?

or

**How to Tunnup engine cooling system?** इंजन कूलिंग सिस्टम को ट्यूनअप कैसे करें?

Q.6. **Explain any three types of welding.** वेल्डिंग के किन्हीं तीन प्रकारों को समझाइए।

Q.7. **Write the steps of washing or clean the engine?.** इंजन को धोने या साफ करने के चरण लिखिए।

Or

**Explain the steps for changing gear oil?** गियर ऑयल बदलने के चरणों की व्याख्या करें?

Q.8. **How to adjust wheel play?** व्हील प्ले को कैसे एडजस्ट करें?

**Q.9. What are advantages of tubeless tyres ? ट्यूबलेस टायर के क्या फायदे हैं?**

**or**

**What is ICT? आईसीटी क्या है?**

[ खण्ड-स]  
[Section-C]

Very Short Answer Types Questions

6 x 2 = 12 Marks

**Q.10. How to determine the centre of circle. वृत्त के केंद्र का निर्धारण कैसे करें।**

**Q.11. How to bisect a given segment of line. दिए गए रेखा खंड को कैसे समद्विभाजित करेंगे ।**

**Q.12. What is casting .कास्टिंग क्या है?**

**Or**

**Write about the tuning of engine ignition system.**

इंजन इग्निशन सिस्टम की ट्यूनिंग के बारे में लिखिए।

**Q.13. Explain setting of various parts of gear box. गियर बॉक्स के विभिन्न भागों की सेटिंग समझाइए।**

**Q.14. What are the benefits of networking ? नेटवर्किंग के क्या फायदे हैं?**

**Q.15. What is the aim of Green India Mission ? ग्रीन इंडिया मिशन का उद्देश्य क्या है? Or**

**write the main components of water cooling system.**

जल शीतलन प्रणाली के मुख्य घटकों को लिखिए।

[ खण्ड-द]  
[Section-D]

Objective Types Questions

15 x 1 = 15 Marks

**Q.16. A polygon is a plane figure is .....more than bounded by the sides.**

एक बहुभुज एक समतल आकृति है जो ..... अधिक भुजाओं से घिरा हुआ है

A) 4 (B) 5 (C) 3 (D) 6

**Q.17. A heptagon is plane figure bounded by ..... sides.**

सप्तभुज एक समतल आकृति है जो ..... भुजाओं से घिरी होती है

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

Q.18. Brass is important alloy of पीतल ..... की महत्वपूर्ण मिश्र धातु है।

A) Copper ताँबा (B) Aluminum अल्युमीनियम (c) Gold सोना (d) None कोई नहीं

Q.19. Which of the following are not measuring device?

a) Steel rule (b) Telescopic gauge (c) Wheel wrench (d) None of these  
निम्नलिखित में से कौन मापक यंत्र नहीं है?

(A) स्टील रूल (B) टेलीस्कोपिक गेज (C) व्हील रेंच (D) इनमें से कोई नहीं

Q.20. Which colour indicates that there are chances of coolant leakage .

A) Green (B) Blue (c) Yellow (d) NONE

कौन सा रंग शीतलक के रिसाव की संभावना को दर्शाता है

A) हरा (B) नीला (c) पिला (d) कोई नहीं

Q.21. Free play of clutch lever should be in two wheeler .

a) 8-10mm (b) 10-12 mm (c) 14-14 mm (d) None

टू व्हीलर में क्लच लीवर का फ्री प्ले ..... होना चाहिए।

A) 8-10mm (b) 10-12 mm (c) 14-14 mm (d) None

Q.22. Propeller shaft is connected between gear box and .....

प्रोपेलर शाफ्ट गियर बॉक्स और ..... के बीच जुड़ा होता है।

Q.23. In motorcycles lubricating oil should be change after .....

मोटरसाइकिल में लुब्रिकेटिंग ऑयल ..... के बाद बदलना चाहिए।

Q.24. In car lubricant oil should be changed after.....

कार में लूब्रिकेंट ऑयल को ..... के बाद बदलना चाहिए।

Q.25. Which is not type of brake.

Q.26. What is the purpose of communication? संचार का उद्देश्य क्या है?

Q.27. Which short keys you use to copy something?

किसी चीज को कॉपी करने के लिए आप किस शॉर्ट की का उपयोग करते हैं?

Q. 28. mp3 is extension of video . (True / False)

mp3 वीडियो का एक्सटेंशन है। सत्य / असत्य

Q. 29. Sender is not an element of communication. (True / False)

सेन्डर संचार का एक तत्व नहीं है। (सत्य / असत्य)

Q. 30. What does an upright (straight) body posture convey or show?

(a) Shyness (b) Fear (c) Confidence (d) Intelligence

एक सीधी (सीधी) शारीरिक मुद्रा क्या व्यक्त या प्रदर्शित करती है?

(A) शर्म (B) डर (C) आत्मविश्वास (D) बुद्धिमत्ता