

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 2239

Series : SS/Annual Exam.-2025

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AUTOMOTIVE

National Skills Qualification Framework (NSQF)

Level – 4

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear/Improvement/Additional Candidates)

Time allowed : **2 : 30** hours]

[Maximum Marks : **60**

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **30** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are **8** in number and it contains **30** questions.*

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- 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/पन्ने 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.

2239

P. T. O.

- 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 लगाएँ।

Candidates 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 answers of objective type questions.

- कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के 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.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।

Marks are indicated against each question.

- (iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

Your answer should be according to marks.

1. ओसिलोस्कोप का वर्णन करें।

5

Explain Oscilloscope.

अथवा

OR

बैटरी संभालते समय जरूरी सावधानियाँ लिखिए।

Write precautions required while handling battery.

(3)

2239

2. व्हीकल सस्पेंशन सिस्टम क्या है ? इसके कार्य क्या हैं ?

5

What is vehicle suspension system ? What are its functions ?

अथवा

OR

लीफ स्प्रिंग पर नोट लिखिए।

Write note on leaf spring.

3. क्लच प्लेट में ऑयल लीकेज की जाँच के चरण लिखिए।

5

Write steps for inspection of clutch plate for oil leakage.

अथवा

OR

डिफरेंशियल क्या है ? इसके महत्त्व व कार्य बताइये।

What is differential ? Give its importance and jobs.

4. सर्विस मैनुअल में कौन-से एरिया कवर होते हैं ?

3

What areas are covered in service manual ?

5. वाल्व की रीकंडीशनिंग की प्रक्रिया लिखिए।

3

Write procedure for reconditioning of valve.

अथवा

OR

पिस्टन रिंग क्या है ? इसके कार्य क्या हैं ?

What is piston ring ? What are its functions ?

2239

P. T. O.

6. शैकल का वर्णन करें।

3

Explain shackle.

अथवा

OR

टो-इन पर नोट लिखिए।

Write note on toe-in.

7. टेस्ट लाइट्स पर नोट लिखिए।

3

Write note on test lights.

8. अल्टरनेटर की टेस्टिंग के चरण लिखिए।

3

Write steps for testing of alternator.

9. सकारात्मक आउटलुक बनाए रखने की तकनीकों का वर्णन करें।

3

Explain technique to maintain positive outlook.

10. सफल एंटरप्रेन्योर के गुण क्या हैं ?

2

What are qualities of successful entrepreneur ?

11. स्टार्टिंग मोटर में खामियाँ क्या हैं ?

2

What are defects in starting motor ?

12. सर्विस मैनुअल की जरूरत क्या है ?

2

What is need of service manual ?

13. थ्रोटल बॉडी का महत्त्व क्या है ?

2

What is importance of throttle body ?

अथवा

OR

सॉलिड इंजेक्शन सिस्टम के प्रकारों का वर्णन करें।

Explain types of solid injection system.

14. क्लच स्लिप के कारण क्या हैं ?

2

What are causes of clutch slip ?

अथवा

OR

ड्राइव शाफ्ट क्या है ?

What is drive shaft ?

15. ऑटोमेटिक ट्रांसमिशन सिस्टम क्या है ?

2

What is automatic transmission system ?

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

16. OHV का पूर्ण रूप है।

1

Full form of OHV is

17. MPFI का पूर्ण रूप है। 1
Full form of MPFI is
18. LED का पूर्ण रूप है। 1
Full form of LED is
19. NAPCC का पूर्ण रूप है। 1
Full form of NAPCC is
20. वाल्व का उपयोग इंजन में की टाइमिंग कंट्रोल करने के लिए होता है। 1
A valve is used to control timing of into an engine.
21. प्रोपेलर शॉफ्ट गियरबॉक्स और के बीच लगा होता है। 1
Propeller shaft is mounted between gearbox and
22. कैम्बरिंग प्रक्रिया फेंडर के नीचे होने की दिक्कत से उबारने में मदद करता है। (सही/गलत) 1
Cambering process helps to overcome problem of lowering of fender. (True/False)
23. सस्पेंशन सिस्टम में स्प्रिंग के साथ होता है। 1
A suspension system has a with spring.
24. सेल का वर्टिकल तरीके का अरेंजमेंट होता है। 1
A is arrangement of cells in vertical manner.

25. रंग की केबल का उपयोग इग्नीशन सर्किट के लिए होता है।

1

- | | |
|---------|----------|
| (a) लाल | (b) सफेद |
| (c) हरा | (d) नीला |

..... color cable are used for ignition circuit.

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) Red | (b) White |
| (c) Green | (d) Blue |

26. ऑटोमोबाइल में विभिन्न साइज़ के प्रकार के केबल प्रयोग होते हैं।

1

- | | |
|-------|--------|
| (a) 5 | (b) 10 |
| (c) 9 | (d) 12 |

There are different size of cables used for automobile.

- | | |
|-------|--------|
| (a) 5 | (b) 10 |
| (c) 9 | (d) 12 |

27. ओममीटर का उपयोग को मापने के लिए होता है।

1

- | | |
|---------------|----------|
| (a) रजिस्टेंस | (b) करंट |
| (c) वोल्टेज | (d) पॉवर |

An ohmmeter is used to measure

- | | |
|----------------|-------------|
| (a) Resistance | (b) Current |
| (c) Voltage | (d) Power |

28. सक्रिय रूप से सुनने का प्रथम चरण है।

1

- | | |
|------------------|---------------|
| (a) प्राप्त करना | (b) समझना |
| (c) याद रखना | (d) जवाब देना |

First stage of active listening is

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) Receive | (b) Understand |
| (c) Remember | (d) Respond |

29. अंग्रेजी भाषा में विराम चिन्ह होते हैं।

1

- | | |
|--------|--------|
| (a) 4 | (b) 3 |
| (c) 10 | (d) 15 |

There are punctuation marks in English.

- | | |
|--------|--------|
| (a) 4 | (b) 3 |
| (c) 10 | (d) 15 |

30. Calc में प्रोटेक्ट स्प्रेडशीट ऑप्शन मेन्यू में होता है।

1

- | | |
|-------------|-----------|
| (a) डाटा | (b) टूल्स |
| (c) फॉर्मेट | (d) एडिट |

In Calc, protect spreadsheet option is present in menu.

- | | |
|------------|-----------|
| (a) Data | (b) Tools |
| (c) Format | (d) Edit |

