



नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 38

No. of Printed Pages – 4

**V-101**

लेवल – चतुर्थ

विषय – ऑटोमोबाइल

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा – XII) परीक्षा, 2021

समय : 2 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 30



परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

- (1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।
- (2) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं ।
- (3) परीक्षार्थी यथासम्भव प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में अपने शब्दों में निर्धारित शब्द सीमा में लिखें ।
- (4) प्रश्न संख्या 1 से 10 तक (बहुविकल्पीय प्रश्नों) के उत्तर तालिका बनाकर उत्तर-पुस्तिका में लिखें ।
- (5) प्रश्न संख्या 11 से 30 तक के उत्तर एक शब्द या एक लाइन में लिखें ।
- (6) प्रश्न संख्या 31 से 36 तक के दो से चार पंक्तियों में लिखें ।
- (7) प्रश्न संख्या 37 एवं 38 के एक पृष्ठ तक उत्तर लिखें ।

OFFICE COPY



V-101

[ Turn over

## खण्ड - अ

सही विकल्प चुनें :

1. मैकेनिक वाहन में किसी भी दोष के लिए किसकी सहायता लेता है ? (½)
 

(अ) वाहन बीमा	(ब) सेवा पुस्तिका
(स) लाइसेंस	(द) उपरोक्त सभी
2. आंतरिक चूड़ियाँ निम्न में से किस पर होती हैं ? (½)
 

(अ) बोल्ट (Bolt)	(ब) पेच (Screw)
(स) नट (Nut)	(द) रिवेट (Rivet)
3. कौन से नट को आसानी से हाथ से बिना उपकरणों के कसा और ढीला किया जा सकता है ? (½)
 

(अ) विंग नट	(ब) हेक्स नट
(स) कैसल नट	(द) कैप नट
4. कोण को मापने के लिए यह उपकरण उपयोग में नहीं आता है (½)
 





(अ) चांदा	(ब) बेवल गेज
(स) वर्नियर गेज	(द) ब्लेड चांदा
5. चूड़ी का पिच मापने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है ? (½)
 

(अ) बेवल गेज	(ब) डायल गेज
(स) वर्नियर गेज	(द) स्क्रू पिच गेज
6. ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन सिस्टम में गियर अनुपात \_\_\_\_\_ रूप से बदल सकता है। (½)
 

(अ) स्वचालित	(ब) मैनुअल
(स) इलेक्ट्रिकली	(द) उपरोक्त सभी
7. कमानी का पट्टा किसका बना होता है ? (½)
 

(अ) ढलवाँ लोहा (Cast Iron)	(ब) स्प्रिंग इस्पात (Spring Steel)
(स) मिश्र इस्पात (Alloy Steel)	(द) मृदु इस्पात (Mild Steel)
8. शॉक ऑब्जर्बर (अवशोषक) का सेवाकाल इस कारण से प्रभावित नहीं होता है (½)
 

(अ) ओवरलोडिंग	(ब) ऊबड़-खाबड़ सड़क
(स) धिसे हुए बुश	(द) समतल भूमि पर खड़ा वाहन
9. भूसंपर्क (Earthing) का प्रतीक चिह्न है (½)
 

(अ) 	(ब) 
(स) 	(द) 

V-101

10. विद्युत सर्किट एवं विद्युत उपकरणों की सुरक्षा के लिये इस युक्ति का प्रयोग किया जाता है (½)
- (अ) फ्यूज (ब) प्रतिरोध  
(स) कन्डेन्सर (द) वोल्टमीटर

**खण्ड - ब**

रिक्त स्थानों में उपयुक्त शब्द लिखिये।

11. सेवा पुस्तिका \_\_\_\_\_ के साथ उपलब्ध होती है। (वाहन / बीमा) (½)
12. वाहन का पूरा विवरण एवं जानकारी \_\_\_\_\_ में उपलब्ध होती है। (जॉब कार्ड / सेवा पुस्तिका) (½)
13. सेवा पुस्तिका \_\_\_\_\_ द्वारा विकसित की जाती है। (वाहन निर्माता / विक्रेता) (½)
14. दो या दो से अधिक पार्ट्स को जोड़ने के काम आने वाली युक्तियाँ \_\_\_\_\_ कहलाती हैं। (फास्टर / वेल्डन) (½)
15. एक स्थाई फास्टर का उदाहरण है \_\_\_\_\_। (रिवेट / बोल्ट) (½)
16. मीट्रिक चूड़ी का कोण \_\_\_\_\_ होता है। (45° / 60°) (½)
17. दो पार्ट्स के मध्य गेप (अंतर) को नापने के लिये \_\_\_\_\_ का उपयोग किया जाता है। (फीलर गेज / बोर गेज) (½)
18. इंजन के पिस्टन के खांचे/ झिरी में \_\_\_\_\_ को फिट किया जाता है। (गजन पिन / पिस्टन रिंग) (½)
19. वायु प्रदूषण को कम करने के लिए वाहनों में \_\_\_\_\_ प्रणाली का उपयोग किया जाता है। (एम.पी.एफ.आई.प्रणाली / कार्बोरिटर प्रणाली) (½)
20. सी.आर.डी.आई. (CRDI) \_\_\_\_\_ इंजन की नई पीढ़ी में इस्तेमाल ईंधन की आपूर्ति प्रणाली की एक आधुनिक तकनीक है। (पेट्रोल / डीजल) (½)
21. रिवर्स गियर में गाड़ी \_\_\_\_\_ चलती है। (पीछे / तेज) (½)
22. कमानी का पट्टा (लीफ स्प्रिंग) में \_\_\_\_\_ आकार के पट्टों को नीचे लगाया जाता है। (बड़े / छोटे) (½)

**OFFICE COPY**



23. धनात्मक केस्टर वाहन को \_\_\_\_\_ गति पर अधिक स्थिर रखता है। (उच्च / मन्द) (½)
24. आगे के धुरे के केन्द्र और पिछले धुरे के केन्द्र के बीच की दूरी को \_\_\_\_\_ कहते हैं। (पहिया आधार / टो इन) (½)
25. प्रतिरोध करंट के प्रभाव को \_\_\_\_\_ करता है। (कम / अधिक) (½)
26. फोटोडायोड जब \_\_\_\_\_ के सम्पर्क में आता है तो उसमें करंट प्रवाह होता है। (पानी / प्रकाश) (½)
27. ऑटो फ्यूज में 10 एम्पीयर करंट रेटिंग वाले फ्यूज का रंग \_\_\_\_\_ होता है। (लाल / नीला) (½)
28. विद्युत ईंधन पम्प \_\_\_\_\_ प्रकार के होते हैं। (तीन / दो) (½)
29. वाहन की टंकी में कितना ईंधन (पेट्रोल / डीजल) शेष है यह दर्शाने के लिए \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया जाता है।  
(फ्यूल गेज / प्रेशर गेज) (½)
30. मोटर वाहन में विद्युत प्रणाली का दिल \_\_\_\_\_ है। (बैटरी / कार्बुरेटर) (½)

खण्ड - स

31. नट किसे कहते हैं ? वाहनों में प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न प्रकार के नटों के नाम बताइये। (½)
32. वाहनों के डैशबोर्ड पर लगाये जाने वाले किन्हीं 5 (पाँच) उपकरणों के नाम एवं उनके कार्य लिखे। (½)
33. वाहनों में स्वचालित संचारण प्रणाली (ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन सिस्टम) क्या होती है एवं इस प्रणाली के क्या लाभ हैं ? (½)
34. पहिया संरेखण (Wheel Alignment) क्या होता है ? इसके क्या लाभ हैं ? (½)
35. वाहनों की बैटरी के निरीक्षण और सफाई की प्रक्रिया संक्षेप में लिखिये। (½)
36. वाहनों में वातानुकूलन प्रणाली (Air Conditioning System) की महत्त्वता बतायें। (½)

खण्ड - द

37. इंजन में वाल्व लगाने का क्या उद्देश्य है ? इंजन में कितने प्रकार के वाल्व प्रयोग किये जाते हैं ? वाल्व की मरम्मत करना क्यों आवश्यक है ? (3)
38. वाहनों की विद्युत प्रणाली में केबल रंग कोड का क्या महत्व है ? विभिन्न रंग कोड वाली केबल का वर्णन करें। (3)

