

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 38

V-101

No. of Printed Pages – 8

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-IX) परीक्षा, 2017

लेवल – प्रथम वर्ष

विषय – ऑटोमोबाइल

समय : 2 घण्टे

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) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका 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 एक पंक्ति में उत्तर लिखें ।
- (6) प्रश्न संख्या 31 से 36 तक दो से चार पंक्तियों में उत्तर लिखें ।
- (7) प्रश्न संख्या 37 एवं 38 के दो पृष्ठ तक उत्तर लिखें ।

V-101

[Turn over

खण्ड – (अ)

I. सही विकल्प चुनें :

1. पहिया एक महत्त्वपूर्ण आविष्कार है, इसका आकार होता है (½)
 - (अ) पंचभुजाकार
 - (ब) वृत्ताकार
 - (स) त्रिभुजाकार
 - (द) वर्गाकार

2. निम्न में से कौन सी भारतीय ऑटोमोबाइल कम्पनी नहीं है ? (½)
 - (अ) हिन्दुस्तान मोटर्स
 - (ब) प्रीमियर ऑटोमोबाइल
 - (स) टाटा मोटर्स
 - (द) टोयोटा

3. दुनिया के लम्बी दूरी तक ऑटोमोबाइल चलाने वाले प्रथम वाहन चालक का नाम है (½)
 - (अ) कार्ल बैज
 - (ब) ड्रैमलर
 - (स) बर्था बैज
 - (द) विलहेम मेबैक

4. कौन सा वाहन वाणिज्यिक वाहन की श्रेणी में नहीं आता है ? (½)
 - (अ) ट्रक
 - (ब) बस
 - (स) डिलीवरी वैन
 - (द) स्कूटर

5. डीजल इंजन के सिलेन्डर में कम्प्रेसन के बाद कितने डिग्री फारेनहाइट तापमान होता है ? (½)
 - (अ) 100
 - (ब) 300
 - (स) 600
 - (द) 1000 या इससे अधिक

V-101

6. इनलेट व एक्जॉस्ट वाल्व होते हैं (½)
- (अ) सिलेन्डर हैड में (ब) केम शाफ्ट में
- (स) कनेक्टिंग रॉड में (द) एक्जॉस्ट मैनीफोल्ड में
7. डीजल वाहनों के लिये पहले चरण के उत्सर्जन मानक किस वर्ष जारी किये गये ? (½)
- (अ) 1991 (ब) 1992
- (स) 1993 (द) 1994
8. वर्ष 2000 में यात्रि कारों और वाणिज्यिक वाहनों को किस यूरो के समकक्ष रखा गया ? (½)
- (अ) यूरो - 1 (ब) यूरो - 2
- (स) यूरो - 3 (द) यूरो - 4
9. मानक जॉब कार्ड में क्या विवरण भरना चाहिये ? (½)
- (अ) ग्राहक का नाम व पता (ब) सर्विस सेंटर का नाम
- (स) वाहन के रजिस्ट्रेशन नम्बर (द) उपरोक्त सभी
10. साब एल्को की (Saab Alco key) किस प्रकार की दुर्घटनाओं को कम करने की युक्ति है ? (½)
- (अ) ऐल्कोहॉल (शराब) के कारण (ब) ज्यादा स्पीड के कारण
- (स) ब्रेक फेल होने से (द) सड़क खराब होने से

खण्ड – (ब)

II. एक शब्द/पंक्ति में उत्तर दीजिये ।

11. पहिये का आविष्कार लगभग 3500 ई.पूर्व _____ में किया गया । (½)
12. भाप के इंजन में बाहरी दहन की जरूरत होती है जबकि पेट्रोल इंजन (आंतरिक दहन इंजन) में _____ दहन की जरूरत होती है । (½)
13. कम्बाइन हर्वेस्टर का उपयोग फसलों की _____ खलिहान में ले जाने और _____ का होता है । (½)
14. कूलिंग सिस्टम में _____ जैकेट का तापमान 71 °C से 85 °C बनाये रखता है । (½)
15. मोटर को स्टार्ट करने के लिये _____ से करंट दिया जाता है । (½)
16. पहिये की बाहरी सतह को _____ कहते हैं । (½)
17. सूखा घर्षण बहुत अधिक _____ उत्पन्न करता है । (½)
18. इनलेट व एक्जॉस्ट वाल्वों को _____ ऑपरेट करती है । (½)

V-101

19. _____ इंजन का दिल (Heart) होता है। (½)
20. डीजल इंजन में ईंधन कम्प्रेसन की गर्मी से इग्नाइट होता है अतः इसे _____ इंजन भी कहते हैं। (½)
21. सिलेन्डर में उच्च दाब की गैसों के रिसाव को रोकने के लिये पिस्टन पर दो या दो से अधिक रिंगों का प्रयोग किया जाता है, ऊपरी पिस्टन रिंग को _____ कहते हैं। (½)
22. इंजन की पावर (शक्ति) को गियर बॉक्स से कनेक्ट या डिस्कनेक्ट करने वाली युक्ति (साधन) को क्या कहते हैं ? (½)
23. रेडियेटर की कूलिंग हेतु पंखे के बेल्ट में उचित _____ की जाँच की जाती है। (½)
24. सर्विस स्टेशन पर वाहन की खराबियाँ जिसमें नोट की जाती हैं उसे _____ कहते हैं। (½)
25. टायरों में उचित _____ बनाए रखें। (½)
26. दरवाजे और _____ की सीलें सुरक्षित रखनी चाहिये। (½)
27. रेडियेटर के _____ को सील करना चाहिये। (½)
28. यातायात सिग्नल लाइट में लाल रंग, पीले रंग व _____ रंग की लाइटें होती हैं। (½)

29. ऑटोमोबाइल्स इमीशन में रंगहीन, गंधहीन, स्वादहीन जहरीली गैस का नाम बतायें जो बंद वर्कशॉप में मौत का कारण बन सकती है। (½)
30. _____ ऐसा वाहन जिसमें दो या दो से अधिक विशिष्ट ऊर्जा स्रोत का उपयोग करते हुए चलाया जाता है। (½)

खण्ड – (स)

III. दो से चार पंक्तियों में उत्तर दीजिये।

31. अर्थ मूविंग या निर्माण कार्यों में प्रयुक्त वाहनों/मशीनरियों के नाम लिखें। रोड़ रोल्स का उपयोग लिखें। (1½)
32. ऑटोमोबाइल वाहनों में पहियों का कार्य बतायें। (1½)
33. चालक को किन परिस्थितियों में वाहन नहीं चलाना चाहिये ? (1½)
34. ऑटोमोबाइल वाहनों से वायु-प्रदूषण की रोकथाम के उपाय बतायें। (1½)
35. लम्बी दूरी पर वाहन चलाने से पूर्व वाहन की कौन-कौन सी नियमित जाँच करनी चाहिये ? (1½)
36. ऑटोमोबाइल वाहनों में बिजली की कार/रिक्शे का महत्त्व बताइए। (1½)

IV. दो पृष्ठों में उत्तर दीजिये ।

37. सस्पेंशन सिस्टम से क्या समझते हैं ? इसके कार्य एवं सस्पेंशन सिस्टम के विभिन्न प्रकार (हिस्से) बतायें । (3)

अथवा

ब्रेक से क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें ।

38. सड़क पर सुरक्षा एक सामूहिक जिम्मेदारी है । सड़क सुरक्षा में सहायक सभी क्षेत्रों की भूमिका का वर्णन करें । (3)

DO NOT WRITE ANYTHING HERE