

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 38

V-101

No. of Printed Pages – 8

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-X) परीक्षा, 2017

लेवल - द्वितीय

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) 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 20 तक के उत्तर 'सही' या 'गलत' में लिखें ।
- (6) प्रश्न संख्या 21 से 30 तक के उत्तर एक शब्द में लिखें ।
- (7) प्रश्न संख्या 31 से 36 तक के उत्तर दो से चार पंक्तियों में लिखें ।
- (8) प्रश्न संख्या 37 से 38 तक दो पृष्ठों तक उत्तर लिखें ।

V-101

[Turn over

1. वक्र बनाने के लिये निम्न में से कौन सा उपकरण उपयोग में लाया जाता है ?
- (अ) स्केल (ब) फ्रेंच कर्व
(स) चांदा (प्रोट्रेक्टर) (द) टी-स्क्वायर (1/2)
2. निम्न में से किस चतुर्भुज की चारों भुजाएँ और चारों कोण असमान होते हैं ?
- (अ) वर्ग (स्क्वायर) (ब) आयत (रैक्टएंगल)
(स) विषमचतुर्भुज (ट्रैपेज़ॉइड) (द) समचतुर्भुज (रॉम्बस) (1/2)
3. एयर फिल्टर _____ से बना होता है ।
- (अ) लोहा (ब) लकड़ी
(स) इस्पात (द) कागज़ (1/2)
4. अलौह धातु के महत्त्वपूर्ण घटक नहीं है
- (अ) एल्यूमिनियम (ब) क्रोमियम
(स) पीतल (द) लकड़ी (1/2)
5. निम्न में से कौन सी प्रक्रिया में धातु को पिघलाया जाता है ?
- (अ) ढलाई (ब) रूपण
(स) जोड़ना (द) मशीनन (1/2)

6. एक कार में टायरों की संख्या होती है
- (अ) दो (ब) पाँच
- (स) चार (द) तीन (1/2)
7. टूल बॉक्स संग्रहित करने के लिये प्रयोग किया जाता है
- (अ) टूल एवं औज़ार (ब) तेल
- (स) पानी (द) स्पेयर पार्ट्स (1/2)
8. स्नेहन का प्रयोग कम करने के लिये होता है
- (अ) घर्षण (ब) अवयवों के शीतलन
- (स) तापमान में कमी (द) स्पेयर पार्ट्स (1/2)
9. मैलिट किस सामग्री का बना होता है ?
- (अ) लोहा (ब) लकड़ी
- (स) इस्पात (द) एल्यूमिनियम (1/2)
10. मल्टीमीटर का उपयोग किस कारक के मापन के लिये किया जाता है ?
- (अ) गति (ब) करंट
- (स) दूरी (द) ऊँचाई (1/2)

निम्नलिखित वाक्य सही हैं या गलत, लिखिए :

11. समलम्ब चतुर्भुज में विपरीत दिशा की भुजाओं का एक जोड़ा समानान्तर होता है । (1/2)
12. कार धोने (वाश) के दौरान सभी दरवाज़े एवं खिड़कियाँ खोलकर रखनी चाहिये । (1/2)
13. लौह धातु में लौह तत्व उच्च अनुपात में विद्यमान होते हैं । (1/2)
14. ऑटोमोबाइल का विक्रेता, वाहन की बिक्री और विपणन में एक महत्त्वपूर्ण व्यक्ति होता है । (1/2)
15. रेडिएटर शीतलन प्रणाली का भाग नहीं है । (1/2)
16. इंजन के सिलेंडर के व्यास को बोर के रूप में जाना जाता है । (1/2)
17. हाइब्रिड वाहन बिजली की मोटरों के साथ गैस इंजन का गठबंधन है । (1/2)
18. आज का खरीदा एक वाहन सालों से चल रहे अनुसंधान एवं विकास और निवेश का उत्पाद है । (1/2)
19. एन्टीलॉक ब्रेक वाहन रोकने पर नियंत्रण बनाये रखने में सहायता करता है । (1/2)
20. मार्गनिर्देशन प्रणाली (नेवीगेशन सिस्टम) सह पायलट के रूप में कार्य करती है, यह बताती है कि कहाँ जाना है । (1/2)

रिक्त स्थानों में उपयुक्त शब्द लिखिए :

21. प्रक्षेपण तल एक काल्पनिक _____ है जिस पर छवि/चित्र बनाया गया है । (1/2)
22. ईंधन फिल्टर ईंधन से _____ को हटाता है । (1/2)
23. प्लास्टिक के उपयोग से वाहन हलके भार के होते हैं, जिसके कारण _____ की बचत होती है और तत्पश्चात् _____ भी कम होता है । ($\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$)
24. ऑक्सी-एसीटिलीन गैस वेल्डन में _____ और _____ गैसों को मिश्रित कर उपयोग में लाया जाता है । ($\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$)
25. जानें कि आप ग्राहक को क्या _____ प्रस्तुत कर रहे हैं । (1/2)
26. सेवा पुस्तिका _____ के साथ उपलब्ध होती है । (1/2)
27. टी.डी.सी. का पूर्ण रूप _____ है । (1/2)
28. ब्रेक का प्रयोग वाहन को _____ के लिए किया जाता है । (1/2)

29. फ्लाई-व्हील पूलर का उपयोग _____ से फ्लाई-व्हील निकालने के लिये किया जाता है । (1/2)
30. हस्त धातु काट आरी (हैंड हैक्सा) एक हस्त औज़ार है जिसे धातु _____ हेतु प्रयोग किया जाता है । (1/2)

भाग - घ

31. त्रिभुज और चतुर्भुज में अंतर लिखिए । (1 1/2)
32. प्रक्षेपण से आप क्या समझते हो ? संक्षिप्त में लिखिए । (1 1/2)
33. वाहन में तेल स्तर की जाँच कैसे करेंगे ? चरण लिखिये । (1 1/2)
34. धातुओं को जोड़ने की विभिन्न प्रक्रियाओं के नाम लिखिये । (1/2 + 1 = 1 1/2)
35. स्नेहन का क्या अर्थ है ? ऑटोमोबाइल इंजन के किन मुख्य भागों को स्नेहन की आवश्यकता होती है, नाम लिखिए । (1 1/2)
36. सस्पेंशन सिस्टम का क्या अर्थ है ? (1 1/2)

भाग - ङ

37. सर्व प्रयोजन जोड़ (यूनिवर्सल जॉइन्ट) को समझाइये । यह कितने प्रकार के होते हैं ? (2 + 1 = 3)

अथवा

निम्नलिखित इंजन के तकनीकी पारिभाषिक शब्दों की परिभाषा लिखिये :

$(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 3)$

- (i) स्ट्रोक
- (ii) संपीडन अनुपात
- (iii) ब्रेक अश्व शक्ति
- (iv) पिस्टन विस्थापन
- (v) बॉटम डेड सेन्टर
- (vi) क्लीयरेंस वाल्यूम

38. निम्नलिखित हस्त औज़ारों को चित्र सहित समझाइये :

$(1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3)$

- (i) हथौड़ा (हैमर)
 - (ii) पेचकश (स्कू ड्राइवर)
-

DO NOT WRITE ANYTHING HERE