

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 38

V-101

No. of Printed Pages – 7

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा –X) परीक्षा, 2019

लेवल - द्वितीय

विषय – ऑटोमोबाइल

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 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 दो से चार पंक्तियों में लिखें।
- 8) प्रश्न संख्या 37 एवं 38 के उत्तर एक पृष्ठ में लिखें।

V-101

1431

[Turn Over

सही विकल्प चुनें :

- 1) वाहन चैनल सैक्शन किस सामग्री का बना होता है? [½]
- (अ) इस्पात
(ब) एल्युमीनियम
(स) लोहा
(द) लकड़ी
- 2) आई. एस. ओ. के अनुसार A4 कागज का अमाप होता है। [½]
- (अ) 594×841 मि.मी.
(ब) 841×1189 मि.मी.
(स) 210×297 मि.मी.
(द) 297×420 मि.मी.
- 3) घर्षण अश्व शक्ति (F.H.P.) होती है - [½]
- (अ) I.H.P. \times B.H.P.
(ब) I.H.P. + B.H.P.
(स) B.H.P. - I.H.P.
(द) I.H.P. - B.H.P.
- 4) इंजन के सिलिण्डर में ऊपर नीचे गति करता है। [½]
- (अ) ब्रेक लाइट
(ब) डिस्क पेड
(स) क्लच
(द) पिस्टन

- 5) ऑटोमोबाइल में ए.बी.एस. का पूरा नाम है। [½]
- (अ) एन्टी लॉक ब्रेकिंग सिस्टम
(ब) एन्टी लॉक बियरिंग सिस्टम
(स) एन्टी लॉक ब्लॉक सिस्टम
(द) एन्टी लॉक बूस्टिंग सिस्टम
- 6) सोल्डर में धातुयें होती हैं - [½]
- (अ) रांगा (टिन) और ताँबा
(ब) ताँबा और लोहा
(स) सीसा और लोहा
(द) रांगा (टिन) और सीसा (लेड)
- 7) धातु अपनयन क्रियाओं हेतु निम्न औजारों में से प्रयोग किया जाता है - [½]
- (अ) रेतियों का
(ब) स्पेनर का
(स) प्लास का
(द) पेचकस का
- 8) सामान्यतः कार द्वारा कितनी दूरी तय करने के पश्चात् इंजन ऑयल बदलना चाहिये। [½]
- (अ) 5000 km.(किलोमीटर)
(ब) 1000 km.
(स) 15000 km.
(द) 50,000 km.

- 9) अधिविक्रेता/डीलर का मुख्य कार्य है - [½]
- (अ) वाहनों का निर्माण करना
- (ब) वाहन खरीदना
- (स) वाहन विक्रय करना
- (द) वाहन मरम्मत करना
- 10) अति मृदु इस्पात में कार्बन की मात्रा होती है - [½]
- (अ) 0.05 से 0.15% तक
- (ब) 0.10 से 0.30% तक
- (स) 0.90 से 1.40% तक
- (द) 0.30 से 0.60% तक

भाग - ख

निम्नलिखित वाक्य सही है या गलत लिखिये।

- 11) शीतलक, इंजन से गर्मी हटाने का काम करता है। [½]
- 12) प्रतिरोध की ईकाई ओहम (OHM) होती है। [½]
- 13) नव भुज (नॉनॉगन) नौ भुजाओं की समतल संरचना है। [½]
- 14) एसीटिलीन गैस ज्वलनशील नहीं है। [½]
- 15) हाइब्रिड वाहन बिजली की मोटरों के साथ गैस इंजन का गठबन्धन है। [½]
- 16) ग्रीज़गन का प्रयोग स्नेहन के लिये किया जाता है। [½]

- 17) वाहन विक्रेता द्वारा ग्राहक को सभी जानकारी नहीं देनी चाहिये। [½]
- 18) वाहन की सेवा नियम पुस्तिका की महत्वता को जानना अति आवश्यक है। [½]
- 19) वाहन की बेटरी में इलेक्ट्रोलाइट के रूप में पतला सल्फ्यूरिक एसिड काम में लिया जाता है। [½]
- 20) वाहनों के टायरों में हवा कम होने पर माइलेज बढ़ता है। [½]

भाग - ग

- 21) रास्ता बताने के लिये आजकल वाहनों में प्रणाली काम में ली जाती है। [½]
- 22) सोल्डरिंग में प्रयोग होने वाला सोल्डर और का मिश्र धातु है। [½]
- 23) रेतियाँ, रीमर व चाकू इस्पात के बने होते हैं। [½]
- 24) 90° के कोण को कहते हैं। [½]
- 25) पैमाना 2:1 का तात्पर्य है कि ड्राइंग शीट पर वस्तु का अमाप यथार्थ से बनाया गया है। [½]
- 26) चैनल सेक्शन का प्रयोग हेतु किया जाता है। [½]
- 27) एयर कंप्रेसर हवा का और उसका कम करने के लिये प्रयोग किया जाता है। [½]

- 28) व्हील रिंच का प्रयोग को खोलने के लिये किया जाता है। [½]
- 29) भंडारण बैटरी एक विद्युत रासायनिक युक्ति है जो को में परिवर्तित करती है। [½]
- 30) रोल ओवर रोकथाम प्रणाली में तीक्ष्ण मोड़ में वाहन की गति हो जाती है। [½]

भाग - घ

- 31) ड्राइंग शीट्स के परिमाण से आप क्या समझते हैं आई. एस. ओ. के A0, A1, A2, A3, A4 अनुसार पेपर के अमाप लिखिये। [1+½ = 1½]
- 32) एक 45° के कोण की संरचना कर विधि लिखिये। [1+½ = 1½]
- 33) निम्नलिखित दिये गये इस्पातों में कार्बन की प्रतिशतता लिखिये। तथा इनसे बनने वाले दो-दो औजार/उपकरण लिखिये। [½+½+½ = 1½]
- i) मृदु इस्पात (माइल्ड स्टील)
- ii) मध्यम कार्बन इस्पात (मीडियम कार्बन स्टील)
- iii) उच्च कार्बन इस्पात (हार्ड कार्बन स्टील)
- 34) ईंधन (फ्यूल) फिल्टर को बदलने के लिये आवश्यक सामग्री और औजारों/उपकरणों की सूची लिखिये। [1½]
- 35) बिना ट्यूब के टायर (ट्यूब लैस टायर) के तीन लाभ लिखिये। [1½]
- 36) शीतलन प्रणाली के कोई तीन अवयवों को लिखिये [1½]

- 37) कार में रेडियेटर की आवश्यकता क्यों होती है? कार की शीतलन प्रणाली को विस्तृत में समझाइयें। [1+2=3]
- 38) ऑटोमोबाइल कार्यशाला में प्रयोग किये जाने वाले विद्युत उपकरणों के नाम लिखिये तथा उनकी व्याख्या कीजिये। [1+2=3]



DO NOT WRITE ANYTHING HERE