

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 38

V-101

No. of Printed Pages – 7

## व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-X) परीक्षा, 2018

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

V-101

[ Turn over

## भाग – (क)

1. तीन असमान भुजाओं की संरचना (त्रिभुज) को कहते हैं (½)
- (अ) समबाहु त्रिभुज (ब) समकोण त्रिभुज  
(स) विषमबाहु त्रिभुज (द) समद्विबाहु त्रिभुज
2. मिश्रित-धातु इस्पात (ऐलॉय स्टील) का एक उदाहरण है (½)
- (अ) स्टेनलेस स्टील (ब) कास्ट आयरन  
(स) रॉट आयरन (द) माइल्ड स्टील
3. निम्न में से अलौह धातु का उदाहरण है : (½)
- (अ) इस्पात (ब) अभ्रक  
(स) कोबाल्ट (द) रबड़
4. चेसिस फ्रेम कितने प्रकार के होते हैं ? (½)
- (अ) एक (ब) दो  
(स) तीन (द) चार

5. इंजन सिलेण्डर में पिस्टन द्वारा टी.डी.सी. से बी.डी.सी. तक तय दूरी को \_\_\_\_\_ कहा जाता है। (½)
- (अ) बोर (परिवेध) (ब) इंजन कैपैसिटी (इंजन क्षमता)
- (स) कम्प्रेसन रेशो (संपीडन अनुपात) (द) स्ट्रोक (चरण)
6. अर्धठोष स्नेहक का उदाहरण है। (½)
- (अ) वनस्पति तेल (ब) ग्रीज
- (स) ग्रेफाइट (द) सोप स्टोन
7. रैक और पिनियन प्रकार के स्टीयरिंग गियर का प्रयोग निम्न में से किस कार में किया जाता है ? (½)
- (अ) मारुति 800 (ब) प्रीमियर पद्मिनी
- (स) फोर्ड एफ एस-16 (द) ऑस्टिन
8. लोहारी कार्य के लिए सामान्यतः \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया जाता है। (½)
- (अ) बैच बांक (बैच वाइस) (ब) हस्त बांक (हैंड वाइस)
- (स) लेग बांक (लेग वाइस) (द) यांत्रिक बांक (मशीनिस्ट वाइस)

9. एयर फिल्टर को किससे साफ किया जाता है ? (½)
- (अ) पानी से (ब) तेल से
- (स) रसायन से (द) एयर ब्लोअर से
10. मंजिल पर पहुँचाने के लिए वाहन में दिशा सूचक के लिए निम्न में से कौन सी प्रणाली काम में ली जाती है ? (½)
- (अ) ऐन्टीलॉक ब्रेकिंग सिस्टम (ब) इलेक्ट्रॉनिक स्थिरता प्रणाली
- (स) नेविगेशन सिस्टम (द) हाइब्रिड सिस्टम

### भाग – (ख)

निम्नलिखित वाक्य सही हैं या गलत, लिखिए :

11. तीसरा कोण प्रक्षेपण (थर्ड एंगल प्रोजेक्शन) में शीर्ष दृश्य (प्लान) को अग्र दृश्य (ऐलिवेशन) के नीचे बनाया जाता है । (½)
12. शीर्षक ब्लॉक (टाइटल ब्लॉक) को ड्राईंग शीट के नीचे दाएं हाथ के कोने में बनाया जाता है । (½)
13. मृदु इस्पात (माइल्ड स्टील) में कार्बन की मात्रा 0.15 से 0.3 % तक होती है । (½)
14. A4 कागज का आमाप  $297 \times 420$  मि.मी. होता है । (½)

V-101

15. रिंग स्पैर के आंतरिक फलक पर 12 खांचे कटे रहते हैं। (½)
16. छैनियां (चीजल) मृदु इस्पात से निर्मित की जाती हैं। (½)
17. स्क्रूगेज (माइक्रोमीटर) एक पेच (चूड़ी) के सिद्धांत पर कार्य करता है। (½)
18. ग्राहक सेवा केन्द्र में वाहनों की खरीद या रखरखाव सम्बंधी सहायता उपलब्ध करवाई जाती है। (½)
19. वाहन की सेवा नियम पुस्तिका में वाहन के रखरखाव सम्बन्धित जानकारी का विस्तार से उल्लेख होता है। (½)
20. वाहन की आवश्यक जाँच में देरी करने पर यात्रा में बाधा उत्पन्न नहीं होती है। (½)

### भाग – (ग)

रिक्त स्थानों में उपयुक्त शब्द लिखिए :

21. ढलाई (कास्टिंग) में पिघली धातु को \_\_\_\_\_ में उडेल कर वांछित आकार की कास्टिंग प्राप्त की जाती है। (½)
22. गैस वेल्डन में \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ गैसों का प्रयोग किया जाता है। ( $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ )
23. इंजन के सिलेंडरों के अंदर उत्पन्न शक्ति \_\_\_\_\_ कहलाती है। (½)
24. बी.डी.सी. का पूर्ण रूप \_\_\_\_\_ है। (½)

25. नट और बोल्टों को कसने एवं ढीले करने के लिए \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया जाता है। (½)
26. कर्तन औजारों को तेज करने (धार लगाने) के लिए \_\_\_\_\_ मशीन का प्रयोग किया जाता है। (½)
27. वाहनों के इंजन की गति चक्र प्रति मिनट (rpm) में नापने के लिए \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया जाता है। (½)
28. वाहन को धोने के लिए डिटर्जेंट, साबुन का प्रयोग \_\_\_\_\_ करना चाहिए। (½)
29. एयर फिल्टर \_\_\_\_\_ से बना होता है। (½)
30. वाहन का विक्रय \_\_\_\_\_ में \_\_\_\_\_ द्वारा किया जाता है। (¼ + ¼ = ½)

### भाग – (घ)

31. प्रथम कोण प्रक्षेपण (फर्स्ट एंगल प्रोजेक्शन) से आप क्या समझते हैं ? संक्षिप्त में लिखिए। (1½)
32. एक मानक शीर्षक ब्लॉक में कौन-कौन सी आवश्यक जानकारी होनी चाहिए ? (1½)
33. ढलवाँ लोहे के उपयोग बताइए। (1½)
34. वाहन में टूल बॉक्स के उपयोग को समझाइए। (1½)

35. वाहन में तेल को बदलना क्यों आवश्यक है ? (1½)

36. ऑटोमोबाइल में प्रयोग की जाने वाली विभिन्न प्रकार की नवीनताएँ क्या हैं ? नाम लिखिए । (1½)

**भाग – (ड)**

37. शीतलन प्रणाली से आप क्या समझते हैं । यह कैसे काम करती है ? (1 + 2 = 3)

38. ऑटोमोबाइल में वाहन की बॉडी के विभिन्न अवयवों को संक्षेप में समझाइए । (3)

---

