

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 38

V-101 (Supp.)

No. of Printed Pages – 7

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-X) पूरक 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 ।

खण्ड – (क)

1. किसी बहुभुज के सभी बाहरी कोणों का योग होता है : (½)
- (अ) 180° (ब) 360°
- (स) 270° (द) 120°
2. मृदु इस्पात (माइल्ड स्टील) में कार्बन की मात्रा होती है : (½)
- (अ) 0.15% से 0.30% तक (ब) 0.4% से 0.6% तक
- (स) 0.7% से 1.2% तक (द) 0.1% से 0.15% तक
3. ऑक्सीजन और एसीटिलीन गैसों का मिश्रण जब ज्वलित होता है तो कितना उच्चतम तापमान प्राप्त होता है ? (½)
- (अ) 2200 डिग्री सेल्सियस (ब) 2700 डिग्री सेल्सियस
- (स) 3000 डिग्री सेल्सियस (द) 1800 डिग्री सेल्सियस
4. इंजन के सिलेंडर के व्यास को क्या कहते हैं ? (½)
- (अ) स्ट्रोक (ब) इंजन (केपेसिटी) क्षमता
- (स) टॉप डेड सेन्टर (द) बोर

5. चेसिस का प्रयोग किस लिए होता है ? (½)
- (अ) नट को चढ़ाने (ब) भार खोलने
- (स) बोल्ट को ले जाने (द) ऑटो बॉडी को आरुढ़ करने
6. छोटी दूरी की परिशुद्ध माप हेतु किस मापन यंत्र का प्रयोग किया जाता है ? (½)
- (अ) आउट साइड कैलीपर (ब) स्क्रूगेज (माइक्रोमीटर)
- (स) स्टील रूल (द) ट्राई स्क्वॉयर (गुनिया)
7. वाहन द्वारा कितनी दूरी तय करने के पश्चात् इंजन तेल (ऑयल) बदलना चाहिए ? (½)
- (अ) 5000 किलोमीटर (ब) 10000 किलोमीटर
- (स) 20000 किलोमीटर (द) 15000 किलोमीटर
8. वाहनों के अधिविक्रेता/डीलर का मुख्य कार्य क्या है ? (½)
- (अ) वाहनों का विक्रय करना (ब) वाहनों का निर्माण करना
- (स) वाहन खरीदना (द) वाहन की मरम्मत करना

9. कारों में एयर बैग को पहली बार कब मानक बनाया गया ? (½)
- (अ) 1992 में (ब) 1978 में
- (स) 1988 में (द) 1998 में
10. शीर्षक ब्लॉक (टाइटल ब्लॉक) ड्राइंग शीट में किस स्थान पर बनाया जाता है ? (½)
- (अ) ऊपर बायीं ओर (ब) ऊपर दायीं ओर
- (स) नीचे दायीं ओर (द) नीचे बायीं ओर

खण्ड – (ख)

निम्नलिखित वाक्य सही हैं या गलत, लिखिए :

11. एक समबाहु त्रिभुज की दो भुजाएँ बराबर होती हैं ? (½)
12. ड्राइंग पेपर पर दृश्यों के बीच की दूरी अत्यंत महत्त्वपूर्ण है । (½)
13. वाहनों के पिस्टन बनाने में एल्यूमीनियम का प्रयोग होता है । (½)
14. शीतलक का प्रयोग इंजन के चल भागों में घर्षण कम करने के लिए होता है । (½)
15. थर्मोस्टेट का प्रयोग इंजन और रेडिएटर के बीच में होता है । (½)

16. अभिकर्तक (स्निप) का प्रयोग रिबेट करने में होता है। (½)
17. टूल बॉक्स स्पेयर पार्ट्स संग्रहित करने में प्रयोग होता है। (½)
18. मल्टीमीटर का उपयोग करेण्ट (current) मापन के लिए होता है। (½)
19. वाहन की नियमित जाँच सेवा नियम पुस्तिका के अनुसार नहीं होनी चाहिए। (½)
20. वाहन की सेवा नियम पुस्तिका में वाहन के रखरखाव सम्बन्धी जानकारी होती है। (½)

खण्ड – (ग)

रिक्त स्थानों में उपयुक्त शब्द लिखिए :

21. प्लास्टिक हल्के भार के होते हैं जिसके कारण ऊर्जा की बचत होती है तथा _____ भी कम होता है। (½)
22. दुनिया के प्राकृतिक रबड़ उत्पादन का लगभग _____ प्रतिशत वाहनों के टायर बनाने के लिए प्रयोग किया जाता है। (½)
23. टायर की बाहरी सतह जो सड़क पर रोल करती है _____ रबड़ से बनाई जाती है। (½)
24. बैटरी को पूरा करने के लिए एक आवश्यक संघटक _____ है। (½)
25. हथौड़े के एक सपाट सिरे को _____ तथा दूसरे सिरे को _____ कहते हैं। (½)
26. धातु की चादर को काटने वाले हस्त औजार को _____ कहते हैं। (½)

27. तरल पदार्थ के विशिष्ट गुरुत्व को _____ द्वारा नापा जाता है। (½)
28. वाहन की खिड़कियों की सफाई के लिए _____ के टुकड़ों का उपयोग करें। (½)
29. एयर फिल्टर _____ से साफ किया जाता है। (½)
30. ऑटोमोबाइल का _____ वाहन की बिक्री और विपणन में एक महत्वपूर्ण व्यक्ति है। (½)

खण्ड – (घ)

31. मृदु इस्पात (माइल्ड स्टील) के उपयोग लिखिए। (½)
32. तीसरा कोण प्रक्षेपण से आप क्या समझते हैं, संक्षेप में लिखिए। (½)
33. एक 45° कोण को स्केल और परकार की सहायता से चित्र सहित समझाइए। (½)
34. वाहनों में टैकोमीटर का क्या उपयोग है ? (½)
35. शीतलक (कूलेंट) से क्या अभिप्राय है ? वाहन में शीतलक बदलने के लिए प्रयोग किए जाने वाले औजारों का नाम लिखिए। (½)
36. वाहन निर्माता वाहन के अनुसंधान और विकास में निवेश क्यों करते हैं ? (½)

खण्ड – (ड)

37. वाहन में ईंधन प्रदाय प्रणालियों को विस्तार से समझाइए ।

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

अथवा

शीतलन प्रणाली से आप क्या समझते हैं ? यह कैसे काम करती है ?

(1+2=3)

38. ऑटोमोबाइल में वाहन के चेसिस के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए ।

(3)
