नामांक Roll No.

No. of Questions – **38**

No. of Printed Pages – **7**

V-101 (Supp.)

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा–X) पूरक परीक्षा, 2018

लेवल – द्वितीय

विषय – ऑटोमोबाइल

समय : 2 घण्टे 15 मिनिट **पूर्णांक : 30**

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

(1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न–पत्र पर नामांक अनिवार्यत: 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 ।

Downloaded from www.cclchapter.com

खण्ड – (क)

1. किसी बहुभुज के सभी बाहरी कोणों का योग होता है : **(½)**

(अ) 180º (ब) 360º

(स) 270º (द) 120º

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 सेल्यियस

(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

Downloaded from www.cclchapter.com

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 रुल (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

Downloaded from www.cclchapter.com

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. ड्रॉइंग 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)**

Downloaded from www.cclchapter.com

16. अभिकर्तक (स्निप) का प्रयोग रिवेट 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. टॉयर 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)

Downloaded from www.cclchapter.com

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 महत्त्वपूर्ण व्यक्ति है । (½)

खण्ड – (घ)

31. मृदु इस्पात (माइल्ड स्टील) के उपयोग लिखिए । (1½)

32. तीसरा कोण प्रक्षेपण से आप क्या समझते हैं, संक्षेप में लिखिए । (1½)

33. एक 45° कोण को स्केल और परकार की सहायता से चित्र सहित समझाइए । (1½)

34. वाहनों में टैकोमीटर का क्या उपयोग है ? (1½)

35. शीतलक (कूलेंट) से क्या अभिप्राय है ? वाहन में शीतलक बदलने के लिए प्रयोग किए जाने वाले औज़ारों का नाम लिखिए । (1½)

36. वाहन निर्माता वाहन के अनुसंधान और विकास में निवेश क्यों करते हैं ? (1½)

Downloaded from www.cclchapter.com

खण्ड – (ङ)

37. वाहन में ईंधन प्रदाय प्रणालियों को विस्तार से समझाइए। **(½+½+½+½+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)**

Downloaded from www.cclchapter.com

Downloaded from www.cclchapter.com