

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 38

V-101

No. of Printed Pages – 7

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-IX) परीक्षा, 2018

लेवल – प्रथम वर्ष

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) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका 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 30 तक एक पंक्ति में उत्तर लिखें ।
- (6) प्रश्न संख्या 31 से 36 तक तीन से चार पंक्तियों में उत्तर लिखें ।
- (7) प्रश्न संख्या 37 एवं 38 के अधिकतम दो पृष्ठों तक उत्तर लिखें ।

V-101

[Turn over

खण्ड – अ

सही विकल्प चुनें :

1. सर्वप्रथम भारत में कारों का आयात किस सन् में हुआ ? (½)

(अ) 1942	(ब) 1920
(स) 1944	(द) 1951

2. भारत सरकार ने 1983 में जापान की किस कम्पनी के सहयोग से मारुति उद्योग आरम्भ किया ? (½)

(अ) माजदा	(ब) मिट्सुबीशी
(स) सुजुकी	(द) टोयोटा

3. निम्नलिखित में से यात्री वाहन नहीं है : (½)

(अ) कार	(ब) जीप
(स) ट्रक	(द) टैम्पो (ऑटोरिक्शा)

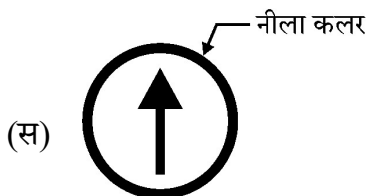
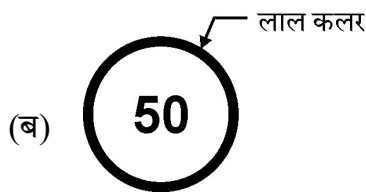
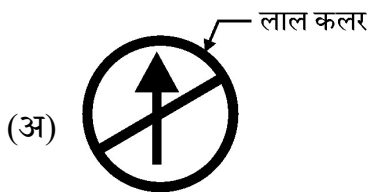
4. निम्नलिखित में कृषि वाहन है : (½)

(अ) स्कूटर	(ब) कम्बाइन हर्वेस्टर
(स) रोड़ रोलर	(द) कार

5. निम्नलिखित में से कम्प्रेसन इग्निशन इंजन में प्रयुक्त (उपयोग) नहीं होता है : (½)

(अ) स्पार्क प्लग	(ब) इनलैट मैनीफोल्ड
(स) इंजेक्टर	(द) क्रैंक शाफ्ट

6. स्पार्क इग्निशन इंजन में स्पार्क प्लग किस स्ट्रोक के अन्त में मिश्रण को इगनाईट करता है ? (½)
- (अ) सक्शन (ब) कम्प्रेशन (संपीडन)
(स) पॉवर (द) एग्जास्ट
7. क्रैंक शॉफ्ट किस धातु की बनाई जाती है ? (½)
- (अ) कास्ट आयरन (ब) स्टील की ढलाई (कास्ट स्टील)
(स) माइल्ड स्टील (द) हाई कार्बन स्टील
8. निम्नलिखित में से ट्रांसमिशन सिस्टम का हिस्सा नहीं है : (½)
- (अ) क्रैंक शॉफ्ट (ब) क्लच
(स) गियर बॉक्स (द) प्रोपेलर शाफ्ट
9. सिग्नल यातायात लाइटों में निम्नलिखित कलर नहीं होता है : (½)
- (अ) लाल (ब) हरा
(स) नीला (द) पीला
10. रोड़ संकेतों में निम्न में से प्रवेश प्रतिबन्धित हेतु संकेत है : (½)



खण्ड – ब

एक शब्द/पंक्ति में उत्तर दीजिये :

11. वाणिज्यिक वाहन ऐसे मोटर वाहन हैं जिन्हें वस्तुओं और _____ के परिवहन में इस्तेमाल किया जाता है। (½)
12. एक रेल (train) रोड़ पर नहीं बल्कि _____ पर चलती है। (½)
13. _____ एक ऐसा यंत्र है जो खेतों में फसलों की कटाई करता है। (½)
14. आई.सी. इंजन ईंधन की _____ ऊर्जा को _____ ऊर्जा में बदलता है। (½)
15. कम्प्रेसन इग्निशन इंजन में हवा को इतना अधिक कम्प्रेस किया जाता है कि उसका तापमान _____ डिग्री सेन्टीग्रेड से अधिक पहुँच जाता है। (½)
16. कनैक्टिंग रॉड का बड़ा हिस्सा (Big End), क्रैंक पिन द्वारा _____ से जोड़ा जाता है। (½)
17. गवर्नर के द्वारा इंजन की _____ नियंत्रित की जाती है। (गति/शक्ति) (½)

18. _____ क्रैंक शॉफ्ट पर लगाया गया व्हील है जिसमें पाँवर स्ट्रोक की ऊर्जा (एनर्जी) स्टोर की जाती है। (½)
19. लूब्रीकेशन का मुख्य उद्देश्य _____ में कमी लाना है। (½)
20. अधिकांश आई.सी. इंजनों में _____ कूलिंग अपनाई जाती है। (½)
21. वाहन चलाते समय चालक को वाहन के सामने सही निर्णय लेने के लिये जमीन पर _____ फीट की दूरी तक देखने में सक्षम होना चाहिये। (½)
22. आर.टी.ओ. वाहनों के _____ के लिये उपयोग होने वाला कार्यालय है। (½)
23. ऑटोमोबाइल्स वाहनों में जहरीली गैसों के उत्सर्जन को रोकने (कम करने) के लिये प्लैटिनम-प्लेडियम और रेडियम जैसी धातुओं से बने _____ लगाये जाते हैं। (½)
24. सी.एन.जी. का पूर्ण रूप _____ है। (½)
25. पी.यू.सी. का पूर्ण रूप _____ है। (½)

26. यूरो 2 मानकों में निर्धारित किया गया कि डीजल में सल्फर की मात्रा _____ पी.पी.एम. और पेट्रोल में _____ पी.पी.एम. से अधिक नहीं होनी चाहिए। (½)
27. कैटैलिटिक कन्वर्टर बिना जले हाइड्रोकार्बन को पानी तथा _____ में बदल देता है। (½)
28. लैड एसिड बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट का स्तर निश्चित रखने हेतु _____ प्रयुक्त (उपयोग) किया जाता है। (½)
29. _____ के पौधे से जैव ईंधन तैयार किया जाता है। (½)
30. ब्रेकिंग प्रणाली में ए.बी.एस. का पूर्ण रूप _____ है। (½)

खण्ड – स

तीन से चार पंक्तियों में उत्तर दीजिये :

31. ऑटोमोबाइल उद्योग से जुड़ी चार भारतीय कम्पनियों के नाम लिखिये। दुनिया की सबसे सस्ती कार निर्माता कम्पनी का नाम व कार का (मॉडल) नाम बताइये। (1½)
32. आई.सी. इंजन ब्लॉक के मुख्य भागों के नाम लिखिये। (1½)
33. हाईब्रिड वाहन का संक्षिप्त वर्णन कीजिये। (1½)

34. यातायात संकेतों को मुख्य कितनी श्रेणियों में बाँटा गया है। चित्र सहित उल्लेख कीजिये। (1½)

35. भारत में बनाये जाने वाले विभिन्न ड्राइविंग लाइसेन्सों के नाम लिखिये। (1½)

36. सड़क पर वाहन के किसी भी प्रकार की खराबी से बचने के लिये प्रतिदिन किन-किन बातों (युक्तियों) का निरीक्षण करना चाहिए ? (1½)

खण्ड – द

अधिकतम दो पृष्ठ में उत्तर दीजिये।

37. आई.सी. इंजन से क्या समझते हैं ? कम्प्रेशन इग्निशन इंजन की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिये एवं चित्र बनाइये। (½ + 1½ + 1 = 3)

या

पहिये व टायर के कार्य का वर्णन करिये एवं ब्रेक के प्रकार बताइये। (1½ + 1½ = 3)

38. एक ऑटोमोबाइल वाहन के बेहतर (अच्छे) रखरखाव हेतु दैनिक जीवन में किन-किन बिन्दुओं का ध्यान रखना चाहिये ? (3)

