



Bihar Technical Service Commission

बिहार तकनीकी सेवा आयोग

Roll No	
Applicant Name	
Test Center Name	
Test Date	07/09/2023
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Post name	Mechanic Diesel_16/2023

Section : Domain Knowledge

Q.1 _____ सामान्यतः ड्राइंग शीट के निचले दाएं कोने में स्थित होता/होती है।

- Ans
- 1. ड्राइंग का पैमाना
 - 2. बाह्य रेखा
 - 3. उपांत रेखा
 - 4. टाइटल ब्लॉक

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352499

Chosen Option : 1

Q.2 दो-स्ट्रोक इंजन में, प्रवेश (intake) और निकास (exhaust) के लिए वाल्व के स्थान पर _____ का उपयोग किया जाता है।

- Ans
- 1. कैविटी
 - 2. चैम्बर
 - 3. एयर चेस्ट
 - 4. पोर्ट

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352474

Chosen Option : 4

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा घटक रेचन गैस रव को कम करता है?

- Ans
- 1. विसर्जन पाइप
 - 2. इनलेट मैनिफोल्ड
 - 3. मफलर
 - 4. रेचन पाइप

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352481
Chosen Option : 3

Q.4 फ्यूज एलिमेंट (fuse element) के लिए कौन-सी सामग्री उपयुक्त होती है?

- Ans
- 1. टंगस्टन
 - 2. सीसा और टिन
 - 3. ताँबा
 - 4. नाइक्रोम

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352485
Chosen Option : 2

Q.5 रेडिएटर, इंजन शीतनल तंत्र का एक महत्वपूर्ण भाग है। रेडिएटर कोर को _____ साफ करें।

- Ans
- 1. ऊपर से नीचे के कोर तक
 - 2. ऊपर के होज़ से नीचे के होज़ तक
 - 3. बाहर से पंखों की ओर
 - 4. रिवर्स फ्लशिंग द्वारा

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352477
Chosen Option : 4

Q.6 यदि कोई द्रव विराम की स्थिति में है और उसे खुली हवा में रखा गया है, तो उसके पृष्ठ पर उपलब्ध दाब _____ के बराबर होता है।

- Ans
- 1. शून्य दाब
 - 2. वायुमंडलीय दाब
 - 3. गेज दाब
 - 4. आपेक्षिक दाब

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352510
Chosen Option : 3

Q.7 _____ को कम करने के लिए IC इंजन में एग्जॉस्ट गैस री-सर्कुलेशन (EGR) को नियोजित किया जाता है।

- Ans
- 1. रव
 - 2. कठोरता
 - 3. कंपन
 - 4. उत्सर्जन

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352482
Chosen Option : 4

Q.8 स्टार्टर मोटर को इंजन के केसिंग पर लगाया जाता है और स्टार्टर मोटर शेफ्ट के अंत में एक पिनियन, फ्लाइव्हील के दांतों के साथ जुड़ा होता है। पिनियन और फ्लाइव्हील के बीच गियर अनुपात लगभग _____ होता है।

- Ans
- 1. 5 : 1
 - 2. 10 : 1
 - 3. 2 : 1
 - 4. 1 : 1

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352459
Chosen Option : 3

Q.9 यदि इंजन RPM, बोर, स्ट्रोक की लंबाई, सिलिंडरों की संख्या और सिलिंडर में औसत प्रभावी दाब ज्ञात हैं, तो हम _____ की गणना कर सकते हैं।

- Ans
- 1. सूचित अश्वशक्ति {Indicated Horsepower (IHP)}
 - 2. घर्षणी अश्वशक्ति {Frictional Horsepower (FHP)}
 - 3. फॉरेस्ट अश्वशक्ति (Forest Horsepower)
 - 4. ब्रेक अश्वशक्ति {Brake Horsepower (BHP)}

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352470
Chosen Option : 2

Q.10 विद्युत धारा मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. हाइड्रोमीटर
 - 2. वोल्टमीटर
 - 3. ओममीटर
 - 4. ऐमीटर

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352507
Chosen Option : 4

Q.11 किसी मशीन की इनपुट ऊर्जा और आउटपुट ऊर्जा के बीच के अनुपात को इसकी _____ दक्षता कहा जाता है।

- Ans
- 1. धनात्मक
 - 2. आयतनिक
 - 3. शून्य त्रुटि
 - 4. यांत्रिक

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352516

Chosen Option : 4

Q.12 किसी इंजन के द्वारा अधिक मात्रा में NO_x उत्सर्जन उत्पन्न करने का क्या कारण है?

- Ans
- 1. इंजन में निम्न दहन तापमान
 - 2. वायु में नाइट्रोजन की अधिक मात्रा की उपस्थिति
 - 3. इंजन में उच्च दहन तापमान
 - 4. दहन के दौरान ऑक्सीजन की अपर्याप्त उपलब्धता

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352454

Chosen Option : 3

Q.13 आसपास के वातावरण के घनत्व से अधिक घनत्व पर, डीजल इंजन सिलिंडर को अन्तर्गामी वायु की आपूर्ति करने के प्रक्रम को _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- 1. अत्यावेशन (supercharging)
 - 2. अधिस्फोटन (detonation)
 - 3. अपमार्जन (scavenging)
 - 4. टर्बो आवेशन (turbocharging)

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352478

Chosen Option : 4

Q.14 SI इंजनों से होने वाले उत्सर्जन को कम करने का सबसे अच्छा तरीका _____ है।

- Ans
- 1. ईंधन में योजक मिलाना
 - 2. ईंधन में कुछ स्नेहक द्रव्य मिलाना
 - 3. कुछ विशेष शीतलक
 - 4. उत्प्रेरक कनवर्टर

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352492

Chosen Option : 1

Q.15 एक सेकंड में एक पद पर कार्यरत 550 पाउंड के बल द्वारा किया गया कार्य, जो एक मिनट के दौरान 33,000 पाउंड के बल को बहिर्वेशित करता है, _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans 1. न्यूटन

2. अश्वशक्ति

3. वॉट

4. किलोवॉट

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352519

Chosen Option : 1

Q.16 वायु शोधक, अन्तर्ग्राही वायु के दहन कक्ष में प्रवेश करने से पहले उसे फिल्टर करता है। तेल निमज्जन वायु शोधकों में तेल क्यों मिलाया जाना चाहिए?

Ans 1. इंजन को त्वरित करने के लिए

2.

अन्तर्ग्राही वायु से धूल और गंदगी को अवशोषित करने के लिए

3. अन्तर्ग्राही वायु पर दाब डालने के लिए

4. अन्तर्ग्राही वायु को चिकना करने के लिए

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352493

Chosen Option : 3

Q.17 Name the class of lever to which a tong belongs.

Ans 1. Class IV type of lever

2. Class III type of lever

3. Class II type of lever

4. Class I type of lever

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352503

Chosen Option : 3

Q.18 A fuel injector can also be called a/an _____.

Ans 1. hydrometer

2. economiser

3. discharger

4. atomiser

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352453

Chosen Option : 3

Q.19 In the water cooling system of a multi cylinder engine, for effective cooling, the cylinder is surrounded by _____.

- Ans
- 1. air fins
 - 2. sealing rings
 - 3. water jackets
 - 4. air cells

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352462

Chosen Option : 3

Q.20 एक विद्युत परिपथ में, ऐमीटर _____ संयोजन में जुड़ा होता है।

- Ans
- 1. समांतर क्रम
 - 2. श्रेणी-समांतर
 - 3. श्रेणीक्रम
 - 4. समांतर-श्रेणी

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352508

Chosen Option : 4

Q.21 स्पार्क प्लग के केंद्रीय इलेक्ट्रोड और अर्थ इलेक्ट्रोड के बीच वायु अंतराल को _____ गेज की सहायता से मापा जा सकता है।

- Ans
- 1. वर्नियर
 - 2. स्क्रू
 - 3. फीलर
 - 4. डायल

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352465

Chosen Option : 3

Q.22 लेड एसिड बैटरी के विद्युत अपघट्य स्तर की नियमित रूप से निगरानी की जानी चाहिए। यदि स्तर निम्न है तो बैटरी को _____ से भरा जाना चाहिए।

- Ans
- 1. सल्फ्यूरिक अम्ल
 - 2. तनु अम्ल
 - 3. नल के जल
 - 4. आसुत जल

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352467

Chosen Option : 4

Q.23 निम्नलिखित में से किस चालन क्रियातंत्र का उपयोग तब किया जाता है जब कैमशैफ्ट और क्रैंकशैफ्ट एक दूसरे के बहुत निकट होते हैं?

Ans

- 1. श्रृंखला चालन
- 2. पट्टा चालन
- 3. गियर चालन
- 4. स्प्रॉकेट चालन

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352471

Chosen Option : 4

Q.24 अल्टरनेटर का उपयोग बैटरी को आवेशित करने के लिए किया जाता है, अल्टरनेटर इंजन के _____ द्वारा संचालित होता है।

Ans

- 1. तनावक (tensioner)
- 2. क्रैंकशैफ्ट (crankshaft)
- 3. v-बेल्ट (v-belt)
- 4. कैमशैफ्ट (camshaft)

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352458

Chosen Option : 4

Q.25 बैटरी विद्युत तंत्र का हृदय है, _____ के लिए बैटरी में वायुमार्ग (vent holes) प्रदान किए जाते हैं।

Ans

- 1. बैटरी को आवेशित करने
- 2. विद्युत अपघट्य डालने
- 3. आवेशन और अनावेशन के दौरान गैसों को बाहर निकलने देने
- 4. बैटरी को अनावेशित करने

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352489

Chosen Option : 3

Q.26 लेड एसिड बैटरी के विद्युत अपघट्य का विशिष्ट गुरुत्व 1.280 है। यह इंगित करता है कि बैटरी _____ है।

Ans

- 1. तीन चौथाई आवेशित
- 2. अर्ध आवेशित
- 3. पूर्णतः आवेशित
- 4. चौथाई आवेशित

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352466

Chosen Option : 2

Q.27 निम्नलिखित में से किस प्रक्रम में इंजन के भीतर अत्यधिक दाब उत्पन्न होने से रोकने के लिए इंजन के क्रैंककेस से ब्लो-बाय (blow-by) को हटा दिया जाता है?

Ans

- 1. ब्लो बाय प्रभाव (Blow by effect)
- 2. क्रैंककेस तनुकरण (Crankcase dilution)
- 3. क्रैंककेस वेंटिलेशन (Crankcase ventilation)
- 4. क्रैंककेस स्लज (Crankcase sludge)

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352450

Chosen Option : 3

Q.28 निम्नलिखित में से किस चरण के परिणामस्वरूप स्ट्रोक की लंबाई बढ़ जाएगी?

Ans

- 1. क्रैंकशैफ्ट थ्रो में वृद्धि होने पर
- 2. संयोजी छड़ (Connecting rod) के लंबे हो जाने पर
- 3. पिस्टन को छोटा कर देने पर
- 4. गजन पिन के क्रैंकशैफ्ट के निकट जाने पर

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352473

Chosen Option : 1

Q.29 दहन कक्ष में तप्त स्थलों के कारण स्पार्किंग से पहले IC इंजन में ईंधन का दहन (जलना) _____ कहलाता है।

Ans

- 1. उत्तर-प्रज्वलन (Post-ignition)
- 2. पूर्व-प्रज्वलन (Pre-ignition)
- 3. प्रज्वलन (Ignition)
- 4. विलंबित-प्रज्वलन (Delay-Ignition)

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352451

Chosen Option : 2

Q.30 ट्विस्ट ड्रिल के कर्तन कोर (cutting edge) के अटढ़ होने का क्या कारण है?

- Ans
- 1. लिप एंगल (Lip angle) बहुत बड़ा है
 - 2. लिप एंगल (Lip angle) बहुत छोटा है
 - 3. अवकाशी कोण (क्लीयरेंस एंगल) बहुत बड़ा है
 - 4. अवकाशी कोण (क्लीयरेंस एंगल) बहुत छोटा है

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352446

Chosen Option : --

Q.31 पिस्टन द्वारा उत्पन्न शक्ति को फ्लाइंघील में संग्रहित किया जाता है। एक आंतरिक दहन इंजन का फ्लाइंघील _____ का व्यावहारिक अनुप्रयोग है।

- Ans
- 1. जड़त्व के नियम
 - 2. ओम के नियम
 - 3. न्यूटन के तृतीय नियम
 - 4. न्यूटन के द्वितीय नियम

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352475

Chosen Option : 3

Q.32 मल्टीमीटर का उपयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. धारा, वोल्टता और प्रतिरोध
 - 2. वोल्टता
 - 3. धारा
 - 4. प्रतिरोध

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352447

Chosen Option : 4

Q.33 रास्प कट फाइल (Rasp cut file) _____ आकृति में उपलब्ध होती है।

- Ans
- 1. गोल
 - 2. समतल
 - 3. त्रिकोणीय
 - 4. अर्ध गोल

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352483
Chosen Option : 4

Q.34 उदाहरण के लिए, माध्य समुद्र तल पर, गणना प्रयोजनों के लिए वायुमंडल द्वारा डाला गया दाब सदैव _____ माना जाता है।

- Ans
- 1. 10 kg/cm²
 - 2. 1 kg/cm²
 - 3. 1 kg/m²
 - 4. 1.2 kg/m²

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352511
Chosen Option : 3

Q.35 ईंधन के केवल अपने ही भार के कारण, इसे _____ नामक क्रियांत्र (मैकेनिज्म) के माध्यम से कार्बुरेटर तक भेजा जाता है।

- Ans
- 1. दाब भरण तंत्र (pressure feed system)
 - 2. पूर्ण प्रवाह भरण तंत्र (full flow feed system)
 - 3. निर्वात भरण तंत्र (vacuum feed system)
 - 4. गुरुत्व भरण तंत्र (gravity feed system)

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352460
Chosen Option : 1

Q.36 उत्तोलन को बढ़ाने के लिए खनती (crowbar) का उपयोग किया जाता है। उत्तोलक के उस वर्ग का नाम बताइए जिससे खनती (crowbar) संबंधित है।

- Ans
- 1. वर्ग 4
 - 2. वर्ग 3
 - 3. वर्ग 1
 - 4. वर्ग 2

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352504
Chosen Option : 4

Q.37 BIS (भारतीय मानक ब्यूरो) _____ के टाइटल ब्लॉक आकार की अनुशंसा करता है।

- Ans
- 1. 190 mm × 70 mm
 - 2. 148 mm × 210 mm
 - 3. 185 mm × 65 mm
 - 4. 210 mm × 297 mm

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352498

Chosen Option : 1

Q.38 एक स्वस्थ व्यक्ति के शरीर का तापमान औसतन 37°C होता है, जो _____ के बराबर होता है।

- Ans
- 1. 100°F
 - 2. 98.2°F
 - 3. 98.6°F
 - 4. 98.4°F

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352520

Chosen Option : 3

Q.39 सिलिंडर स्लीव (cylinder sleeve) के निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री _____ है।

- Ans
- 1. ढलवाँ इस्पात
 - 2. वैनेडियम
 - 3. अपकेंद्री रूप से ढाला गया ढलवाँ लोहा
 - 4. ऐलुमिनियम मिश्रधातु

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352515

Chosen Option : 3

Q.40 किसी वाहन में ओडोमीटर का क्या उपयोग है?

- Ans
- 1. यह किसी वाहन द्वारा तय की गई दूरी को दर्शाता है
 - 2. यह वाहन की चाल km/h में मापता है
 - 3. यह द्रव की तरलता को मापता है
 - 4. यह गैसों का तापमान मापता है

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352496

Chosen Option : 2

Q.41 छिद्रकों (Punches) को सामान्यतः _____ के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है।

- Ans
- 1. उनकी बाँडी
 - 2. उनके भार
 - 3. उनकी नॉक (पाइंट) के आकार
 - 4. उनकी लंबाई

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352442
Chosen Option : 3

Q.42 _____ के द्वारा किसी परिपथ को खोलना और बंद करना संभव हो पाता है।

- Ans
- 1. स्विच
 - 2. सोलेनॉइड
 - 3. रिले
 - 4. फ्यूज़

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352486
Chosen Option : 1

Q.43 बहुसिलिंडरी इंजन (multi-cylinder engine) में, फायर क्रम उस क्रम को संदर्भित करता है जिसमें प्रत्येक सिलिंडर का _____ स्ट्रोक होता है।

- Ans
- 1. संपीड़न (compression)
 - 2. रेचन (exhaust)
 - 3. शक्ति (power)
 - 4. चूषण (suction)

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352468
Chosen Option : 2

Q.44 आप कैसे पहचानेंगे कि किसी इंजन में CRDI ईंधन पूर्ति व्यवस्था है या नहीं?

Ans

✗ 1. इनलाइन पंप लगा हुआ है

✗ 2. ड्राई टाइप एयर क्लीनर फिल्टर

✗ 3. स्क्वायर सेक्शन डीजल टैंक

✓ 4.

सेंसर, एक्सेलेरेटर पेडल और इनटेक मैनिफोल्ड के नीचे लगा हुआ है

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352491

Chosen Option : 4

Q.45 हाइड्रोमीटर निम्नलिखित में से किस नियम/सिद्धांत पर आधारित होता है?

Ans

✗ 1. चार्ल्स के नियम

✗ 2. बर्नौली के सिद्धांत

✗ 3. बॉयल के नियम

✓ 4. आर्किमिडीज़ के सिद्धांत

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352512

Chosen Option : 4

Q.46 प्रथम कोण प्रक्षेपण स्कीमा में (First Angle Projection schema) _____ चतुर्थांश में वस्तु की कल्पना की जाती है।

Ans

✗ 1. चतुर्थ

✓ 2. प्रथम

✗ 3. तृतीय

✗ 4. द्वितीय

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352500

Chosen Option : 1

Q.47 यदि किसी एकल सिलिंडर इंजन को क्रैंकशैफ्ट के प्रत्येक दो चक्करों में शक्ति स्ट्रोक प्राप्त होता है तो इसे _____ पर कार्य करना माना जाता है।

- Ans
- 1. दो स्ट्रोक इंजन
 - 2. एकल स्ट्रोक इंजन
 - 3. तीन स्ट्रोक इंजन
 - 4. चार स्ट्रोक इंजन

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352472

Chosen Option : 4

Q.48 परिनालिका की धारा के संबंध में चुंबकीय क्षेत्र की दिशा _____ होती है।

- Ans
- 1. अनिश्चित नहीं
 - 2. समान
 - 3. लंबवत
 - 4. विपरीत

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352487

Chosen Option : 4

Q.49 प्रणाली में एग्जॉस्ट गैस री-सर्कुलेशन (EGR) की क्या भूमिका होती है?

- Ans
- 1. NO_x उत्सर्जन कम करता है
 - 2. कठोरता कम करता है
 - 3. रव कम करता है
 - 4. कंपन कम करता है

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352455

Chosen Option : 1

Q.50 निम्नलिखित में से कौन-सा मल्टीपॉइंट कटिंग टूल है?

- Ans
- 1. स्निप (Snip)
 - 2. चिज़ल (Chisel)
 - 3. फ़ाइल (File)
 - 4. स्क्रैपर (Scrapper)

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352445
Chosen Option : 2

Q.51 रैस्प कट फाइल (Rasp cut file) का उपयोग _____ की फाइलिंग के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. लकड़ी
 - 2. उच्च कार्बन इस्पात
 - 3. इस्पात
 - 4. औजारी इस्पात

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352484
Chosen Option : 1

Q.52 निम्नलिखित में से क्या AC जनरेटर द्वारा उत्पन्न प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करता है?

- Ans
- 1. स्टेटर असेंबली
 - 2. वोल्टेज रेगुलेटर
 - 3. रोटर असेंबली
 - 4. डायोड असेंबली

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352456
Chosen Option : 4

Q.53 वह पदार्थ जिसमें विद्युत धारा प्रवाहित नहीं होती है, उसे _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- 1. मृदु चालक
 - 2. सुचालक
 - 3. चालक
 - 4. विद्युतरधी

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352506
Chosen Option : 4

Q.54 निम्नलिखित में से क्या टाइटल ब्लॉक ड्राइंग शीट में शामिल नहीं होता है?

- Ans
- ✓ 1. शीट का आकार
 - ✗ 2. कंपनी का नाम
 - ✗ 3. स्केल के उपयोग वाली ड्राइंग
 - ✗ 4. प्रोजेक्शन की विधि

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352497
Chosen Option : 1

Q.55 ढलवाँ लोहा, लोहे का एक मिश्र धातु है जिसमें कुछ अन्य तत्वों के साथ लगभग _____ कार्बन होता है।

- Ans
- ✗ 1. 0.5% से 1% तक
 - ✗ 2. 1% से 1.5% तक
 - ✗ 3. 0.5% तक
 - ✓ 4. 2% से 4% तक

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352514
Chosen Option : 1

Q.56 ईंधन टैंक में ईंधन की मात्रा निर्धारित करने के लिए डैशबोर्ड पर कौन-सा गेज संस्थापित किया जाता है?

- Ans
- ✗ 1. वाँयर गेज
 - ✓ 2. फ्यूल गेज
 - ✗ 3. ऑयल गेज
 - ✗ 4. फ्रीलर गेज

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352461
Chosen Option : 2

Q.57 यदि थर्मामीटर 122°F पाठ्यांक लेता है तो तापमान डिग्री सेल्सियस में _____ होगा।

- Ans
- ✗ 1. 122°C
 - ✓ 2. 50°C
 - ✗ 3. 32°C
 - ✗ 4. 82°C

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352502
Chosen Option : 2

Q.58 ऑटोमोबाइल में किस प्रकार की बैटरी का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. लेड एसिड बैटरी
 - 2. मैग्नीशियम आयन सेल
 - 3. ऐल्युमिनियम सेल
 - 4. इन्वर्टर सेल

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352488
Chosen Option : 1

Q.59 संपीडन अनुपात _____ का अनुपात होता है।

- Ans
- 1. अवकाशी आयतन और प्रसर्पित आयतन
 - 2. कुल आयतन और प्रसर्पित आयतन
 - 3. कुल आयतन और अवकाशी आयतन
 - 4. प्रसर्पित आयतन और अवकाशी आयतन

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352517
Chosen Option : 3

Q.60 ईएफआई (EFI) प्रणाली में निम्नलिखित में से किस घटक द्वारा, सेंसर के विस्तृत परिसर से प्राप्त संकेतों के आधार पर इंजेक्ट किए जाने वाले ईंधन की मात्रा तय की जाती है?

- Ans
- 1. गवर्नर
 - 2. कार्बुरेटर
 - 3. इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रित इकाई
 - 4. थ्रॉटल

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352479
Chosen Option : 3

Q.61 स्टार्टर मोटर की आपूर्ति के लिए एक मोटी केबल की आवश्यकता होती है क्योंकि _____।

Ans 1.

मोटर को बहुत अधिक तनन सामर्थ्य की आवश्यकता होती है

2.

कंपन को रोकने के लिए अतिरिक्त सामर्थ्य की आवश्यकता होती है

3.

शॉर्ट सर्किट को रोकने के लिए मोटे इन्सुलेशन की आवश्यकता होती है

4.

मोटर को बहुत अधिक मात्रा में धारा की आवश्यकता होती है

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352457

Chosen Option : 4

Q.62 ऐसे कई कारण हैं जिनकी वजह से इंजन अधिक गर्म हो सकता है। निम्नलिखित में से कौन-सा उन अनेक कारणों में से एक है?

Ans

1. स्नेहक तेल का उच्च दाब वाला होना

2. अत्यधिक वाल्व टैपेट क्लीयरेंस

3. रेडिएटर कोर उपरोधित होना

4. निष्क्रिय चाल समायोजन कम होना

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352476

Chosen Option : 3

Q.63 किसी वस्तु पर औसत दाब को कैसे परिभाषित किया जा सकता है?

Ans

1. औसत दाब = बल + क्षेत्रफल

2. औसत दाब = बल \times क्षेत्रफल

3. औसत दाब = बल - क्षेत्रफल

4. औसत दाब = बल/क्षेत्रफल

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352509

Chosen Option : 4

Q.64 किसी पिंड को एक निश्चित दिशा में धकेलना या खींचना 'पिंड पर बल लगाना' कहलाता है, और इसे _____ नामक इकाई में मापा जाता है।

Ans

- 1. हर्ट्ज़
- 2. न्यूटन मीटर
- 3. न्यूटन
- 4. पास्कल

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352518

Chosen Option : 4

Q.65 किसी भी डीजल इंजन में, पिस्टन का व्यास, सिलिंडर के व्यास _____ होता है।

Ans

- 1. के बराबर
- 2. से कम
- 3. का 2 गुना
- 4. का 1.5 गुना

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352448

Chosen Option : 2

Q.66 एक साधारण मशीन का वेग अनुपात, मशीन में _____ के द्वारा तय की गई दूरी और _____ के द्वारा तय की गई दूरी का अनुपात होता है।

Ans

- 1. लोड; लोड
- 2. आयास; आयास
- 3. लोड; आयास
- 4. आयास; लोड

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352505

Chosen Option : 3

Q.67 4-स्ट्रोक SOHC इंजन के कैमशैफ्ट पर कैम लोब की संख्या _____ होती है।

Ans

- 1. सिलिंडरों की संख्या के बराबर
- 2. सिलिंडरों की संख्या की दोगुनी
- 3. सिलिंडरों की संख्या की तीन गुनी
- 4. सिलिंडरों की संख्या की चार गुनी

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352469

Chosen Option : 1

Q.68 वाहन के स्पीडोमीटर का उपयोग _____ में वाहन की चाल मापने के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. cm/s
 - 2. km/h
 - 3. m/m
 - 4. km/l

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352495

Chosen Option : 2

Q.69 किसी वाहन में बैटरी की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। बैटरी का मुख्य कार्य क्या होता है?

- Ans
- 1. इंजन को क्रैंक करना
 - 2. धारा उत्पन्न करना
 - 3. वोल्टता को स्थिर करना
 - 4. धारा को स्थिर करना

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352490

Chosen Option : 2

Q.70 धातुकर्म में चिह्नित करने के लिए स्क्राइबर नामक एक तेज-नुकीले औजार का उपयोग किया जाता है। स्क्राइबर को इंजीनियरिंग _____ के रूप में भी जाना जाता है।

- Ans
- 1. स्क्वायर
 - 2. स्क्रू ड्राइवर
 - 3. पेंसिल
 - 4. ड्राफ्ट

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352441

Chosen Option : 2

Q.71 जल शीतलन प्रणाली में, रेडिएटर में जल परिसंचरण _____ में होता है।

- Ans
- 1. इंजन से निचले टैंक
 - 2. इंजन से जल पंप
 - 3. ऊपरी टैंक से निचले टैंक
 - 4. निचले टैंक से ऊपरी टैंक

Question Type : MCQ

Question ID : 630680352463

Chosen Option : 3

Q.72 ड्रिल बिट का कौन-सा भाग ड्रिलिंग मशीन स्पिंडल के स्लॉट में फिट होता है?

- Ans
- 1. फ्लूट
 - 2. टैंग
 - 3. बाँडी
 - 4. पाइंट

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352443
Chosen Option : 2

Q.73 किसी माइक्रोमीटर को कभी-कभी _____ गेज के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- 1. स्क्रू
 - 2. डायल
 - 3. वायर
 - 4. फीलर

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352464
Chosen Option : 4

Q.74 पिस्टन टीडीसी (TDC) से बीडीसी (BDC) तक जाता है और फिर वापस आता है, पिस्टन द्वारा सिलिंडर में एक मिनट में तय की गई दूरी को पिस्टन _____ कहा जाता है।

- Ans
- 1. स्लैप (slap)
 - 2. रॉक (rock)
 - 3. चाल (speed)
 - 4. अवकाश (clearance)

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352449
Chosen Option : 3

Q.75 धातुओं को हैक्सॉ ब्लेड से काटा जाता है; यदि हां, तो इसमें TPI निम्न में से किसके लिए प्रयुक्त होता है?

- Ans
- 1. Thread Per Inch (थ्रेड पर इंच)
 - 2. True Per Inch (ट्रू पर इंच)
 - 3. Teeth Per Inch (टीथ पर इंच)
 - 4. Total Teeth Per Inch (टोटल टीथ पर इंच)

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352444
Chosen Option : 1

Q.76 आवृत्ति का SI मात्रक _____ होता है।

- Ans
- 1. डाइन
 - 2. न्यूटन
 - 3. गॉस
 - 4. हर्टज़

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352513
Chosen Option : 4

Q.77 1 kgf का बल _____ के बराबर होता है।

- Ans
- 1. 98.1 N
 - 2. 9.81 N
 - 3. 1 N
 - 4. 0.98 N

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352501
Chosen Option : 1

Q.78 जब इंजन बहुत ठंडा होता है तो _____ मुख्य वाल्व को बंद कर देता है, रेडिएटर में शीतलक के प्रवाह को रोक देता है और इसे गर्म कर देता है।

- Ans
- 1. थर्मोस्टैटिक स्विच (thermostatic switch)
 - 2. रेडिएटर स्विच (radiator switch)
 - 3. प्रेशर कैप (pressure cap)
 - 4. थर्मोस्टेट वाल्व (thermostat valve)

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352452
Chosen Option : 4

Q.79 डीजल इंजेक्टर का कार्य डीजल इंजन में _____ है।

- Ans
- 1. वायु ईंधन मिश्रण को प्रज्वलित करना
 - 2. प्रज्वलन के लिए ज्वालाग्र प्रदान करना
 - 3. ईंधन और वायु को मिलाना
 - 4. सिलिंडर में कणित ईंधन को स्प्रे करना

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352494
Chosen Option : 4

Q.80 एक टर्बोचार्जर को _____ की सहायता से चलाया जाता है।

- Ans
- 1. गतिपालक चक्र
 - 2. क्रैंकशैफ्ट गियर
 - 3. रेचन गैसों
 - 4. कैमशैफ्ट गियर

Question Type : MCQ
Question ID : 630680352480
Chosen Option : 4

Section : General Awareness

Q.1 _____ वह मधुर ध्वनि है जो किसी भौतिक वस्तु (मुंह या किसी अन्य पदार्थ) से प्राप्त की जाती है और भौतिक पदार्थ (ठोस, तरल या गैस) के माध्यम से कानों तक पहुंचती है।

- Ans
- 1. स्वर
 - 2. नाद
 - 3. श्रुत
 - 4. वर्ण

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350557
Chosen Option : 1

Q.2 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने _____ में LVM3-M3/Onweb India-2 मिशन लॉन्च किया।

- Ans
- 1. श्रीहरिकोटा
 - 2. दीव
 - 3. कवायी
 - 4. माजुली

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350522
Chosen Option : 1

Q.3 मानव विकास रिपोर्ट 2021-22 के अनुसार, मानव विकास सूचकांक में भारत _____ स्थान पर है।

- Ans
- 1. 132
 - 2. 99
 - 3. 144
 - 4. 111

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350564
Chosen Option : 2

Q.4 भारतीय संविधान के किस संशोधन ने लोकसभा और विधानसभाओं में एंग्लो-इंडियन के नामांकन को समाप्त कर दिया है?

- Ans
- ✓ 1. 104वां संशोधन अधिनियम
 - ✗ 2. 101वां संशोधन अधिनियम
 - ✗ 3. 107वां संशोधन अधिनियम
 - ✗ 4. 99वां संशोधन अधिनियम

Question Type : MCQ

Question ID : 630680350597

Chosen Option : 3

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा के नवीकरणीय संसाधन का उदाहरण नहीं है?

- Ans
- ✗ 1. भूतापीय ऊर्जा
 - ✗ 2. सौर ऊर्जा
 - ✗ 3. पवन ऊर्जा
 - ✓ 4. प्राकृतिक गैस

Question Type : MCQ

Question ID : 630680350569

Chosen Option : 4

Q.6 भारत, उत्तर पश्चिम में पाकिस्तान, उत्तर में नेपाल और पूर्व में _____ से घिरा है।

- Ans
- ✗ 1. भूटान
 - ✗ 2. बांग्लादेश
 - ✗ 3. चीन
 - ✓ 4. म्यांमार

Question Type : MCQ

Question ID : 630680350545

Chosen Option : 2

Q.7 2011 की जनगणना द्वारा प्रकाशित आंकड़ों के अनुसार, भारत 2011 में _____ की प्रभावी साक्षरता दर हासिल करने में कामयाब रहा है।

- Ans
- ✗ 1. 56.08%
 - ✓ 2. 74.04%
 - ✗ 3. 45.76%
 - ✗ 4. 67.70%

Question Type : MCQ

Question ID : 630680350577

Chosen Option : 1

Q.8 हड़प्पाकालीन नगरों को बस्ती के पृथक भागों में दीवार वाले क्षेत्रों में विभाजित किया गया था, जिन्हें _____ और पूर्वी टीले के रूप में जाना जाता था।

- Ans
- 1. भंडारगृह
 - 2. दुर्ग
 - 3. विशाल स्नानागार
 - 4. मुख्य-द्वार

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350549
Chosen Option : 4

Q.9 संसाधन मुख्यतः 3 प्रकार के होते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उनमें से एक नहीं है?

- Ans
- 1. पूंजी
 - 2. भूमि
 - 3. श्रम
 - 4. आय

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350571
Chosen Option : 4

Q.10 पवन और सौर ऊर्जा सहित ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों का, जीवाश्म ईंधनों के साथ प्रतिस्पर्धा में, _____ उत्पादन में बड़ा भाग होगा।

- Ans
- 1. जीवाश्म
 - 2. बल
 - 3. ईंधन
 - 4. बिजली

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350585
Chosen Option : 4

Q.11 भारत के युवा मामले और खेल के मंत्री, अनुराग सिंह ठाकुर ने नई दिल्ली में _____ IBA महिला विश्व मुक्केबाजी चैंपियनशिप का उद्घाटन किया, जो मुक्केबाजी जगत में एक बहुप्रतीक्षित कार्यक्रम की शुरुआत है।

- Ans
- 1. 12वीं
 - 2. 13वीं
 - 3. 15वीं
 - 4. 11वीं

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350529
Chosen Option : 4

Q.12 नवीनतम FIFA रैंकिंग के अनुसार, भारतीय पुरुष फुटबॉल टीम पांच स्थान ऊपर पहुँच गई है और अब _____ स्थान पर है और इसका श्रेय त्रिकोणीय टूर्नामेंट के दौरान म्यांमार और किर्गिजस्तान के खिलाफ इसकी हाल की जीत को दिया जा सकता है।

- Ans
- ✓ 1. 101
 - ✗ 2. 99
 - ✗ 3. 100
 - ✗ 4. 88

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350533
Chosen Option : 3

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा बंदरगाह पूर्वी तट पर सबसे गहरा स्थलरूढ़ और अच्छी तरह से संरक्षित बंदरगाह है?

- Ans
- ✗ 1. चेन्नई
 - ✓ 2. विशाखापत्तनम
 - ✗ 3. पारादीप
 - ✗ 4. तूतीकोरिन

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350581
Chosen Option : 2

Q.14 लगभग 800 ई. में दक्षिण में _____ राजवंश सत्ता में आया।

- Ans
- ✗ 1. गुर्जर-प्रतिहार
 - ✗ 2. पाल
 - ✓ 3. राष्ट्रकूट
 - ✗ 4. विजयनगर

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350541
Chosen Option : 3

Q.15 केंद्रीय गृह मंत्री और सहकारिता मंत्री, अमित शाह ने बेंगलुरु, कर्नाटक में राज्य विधानसभा परिसर में _____ की मूर्तियों का अनावरण किया।

- Ans
- ✓ 1. भगवान वासवेश्वर और नादप्रभु केम्पेगौड़ा
 - ✗ 2. भगवान विष्णु और भगवान शिव
 - ✗ 3. भगवान राम और हनुमान
 - ✗ 4. भगवान ब्रह्मा और भगवान महेश

Question Type : MCQ
Question ID : 630680350521
Chosen Option : 1

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सा संविधान संशोधन अधिनियम नागरिकों को सहकारी समितियाँ बनाने का मौलिक अधिकार प्रदान करता है?

- Ans
- 1. 99 वाँ
 - 2. 91 वाँ
 - 3. 97 वाँ
 - 4. 92 वाँ

Question Type : MCQ

Question ID : 630680350594

Chosen Option : 4

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा 'वाणिज्यिक बैंक' का एक प्रकार नहीं है?

- Ans
- 1. सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक
 - 2. निजी क्षेत्र के बैंक
 - 3. ग्रामीण बैंक
 - 4. विदेशी बैंक

Question Type : MCQ

Question ID : 630680350561

Chosen Option : 3

Q.18 13 अप्रैल को, डॉ. बाबासाहेब अम्बेडकर की 131वीं जयंती से एक दिन पहले महाराष्ट्र के लातूर शहर में उनकी _____ ऊँची प्रतिमा का अनावरण किया गया।

- Ans
- 1. 50-फुट
 - 2. 90-फुट
 - 3. 70-फुट
 - 4. 80-फुट

Question Type : MCQ

Question ID : 630680350537

Chosen Option : 2

Q.19 तमिलनाडु में किस लोक नृत्य को फाल्स लेग डांस के रूप में जाना जाता है, जहाँ तर्क विशेष पोशाक पहनते हैं और घोड़े की तरह अभिनय करते हैं, जो एक लोकप्रिय शासक 'राजा सेडिंगु' की विषयवस्तु पर आधारित होता है?

- Ans
- 1. पोइकल कुदिराई अट्टम
 - 2. चारुकला
 - 3. होजागिरी
 - 4. थेरू कोथू

Question Type : MCQ

Question ID : 630680350553

Chosen Option : 4

Q.20 मांस कई विटामिन और पोषक तत्वों का अच्छा स्रोत है। निम्नलिखित में से कौन सा उनमें से एक नहीं है?

- Ans
- ✗ 1. विटामिन B6
 - ✗ 2. विटामिन B12
 - ✓ 3. विटामिन B9
 - ✗ 4. नियासिन

Question Type : MCQ

Question ID : 630680350589

Chosen Option : 4

WWW.ITIEDUCATION.COM