

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Training Officer's Selection Test : 2016

8th November 2016, 03:00 PM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

What is M-Shiksha-Mitra, launched by the Govt. of Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश सरकार द्वारा शुरू की गई एम-शिक्षा-मित्र क्या है?

- Curriculum / पाठ्यक्रम
- Teacher's Diary / शिक्षक की डायरी
- Student Academic standard / छात्र शैक्षिक स्तर
- Mobile App for Teachers / शिक्षकों के लिये मोबाइल ऐप

Correct Answer :-Mobile App for Teachers / शिक्षकों के लिये मोबाइल ऐप

2)

Question Stimulus :-

Madhya Pradesh holds the largest reserves of _____ in India. / मध्य प्रदेश में भारत का सबसे बड़ा _____ भंडार है।

- Coal / कोयला
- Manganese / मैंगनीज
- Dolomite / डोलोमाइट
- Copper / ताम्बा

Correct Answer :-Copper / ताम्बा

3)

Question Stimulus :-

Which of the following rivers do NOT originate in Madhya Pradesh? / निम्न नदियों में से कौन सी नदी मध्य प्रदेश में आरंभ नहीं होती है?

- Chambal / चम्बल
- Banas / बनास

- Wainganga / वैनगंगा
- Shipra / शिप्रा

Correct Answer :-Banas / बनास

4)

Question Stimulus :-

Kalaripayattu is an ancient form of martial arts that originated in which state? / कलरीपायट्टु मार्शल आर्ट का एक प्राचीन रूप है, इसका उदय किस राज्य में हुआ?

- Tamil Nadu / तमिलनाडु
- Kerala / केरल
- Maharashtra / महाराष्ट्र
- Telangana / तेलंगाना

Correct Answer :-Kerala / केरल

5)

Question Stimulus :-

Dr. Radhakrishnan was the President of India during / डा. राधाकृष्णन किस समय में भारत के राष्ट्रपति थे?

- 1957-1962
- 1962-1967
- 1952-1957
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-1962-1967

6)

Question Stimulus :-

Which instrument does the Gwalior-born musician Amjad Ali Khan play? / ग्वालियर में जन्मे संगीतकार अमज़द अली खान, कौन सा वाद्ययंत्र बजाते हैं?

- Sarod / सरोद

- Sarangi / सारंगी
- Tabla / तबला
- Jal tarang / जल तरंग

Correct Answer :-Sarod / सरोद

7)

Question Stimulus :-

When was the Khajuraho Group of Monuments declared as World Heritage site by the UNESCO? / कब खजुराहो के स्मारकों को यूनेस्को द्वारा विश्व विरासत स्थल घोषित किया गया?

- 1985
- 1986
- 1983
- 1887

Correct Answer :-1986

8)

Question Stimulus :-

Which European country owned the Nicobar island from 1756 to 1868? / 1756 से 1868 तक निकोबार द्वीप पर किस यूरोपीय देश का स्वामित्व था?

- Portugal / पुर्तगाल
- France / फ्रांस
- The Netherlands / नीदरलैंड
- Denmark / डेनमार्क

Correct Answer :-Denmark / डेनमार्क

9)

Question Stimulus :-

Who is the author of the book “Driven: The Virat Kohli Story”? / पुस्तक 'ड्रिवेन: दि विराट कोहली स्टोरी' के लेखक कौन हैं?

- Samir Chopra / समीर चोपड़ा

- Suvam Pal / सुवम पाल
- Vijay Lokapally / विजय लोकपल्ली
- Ayaz Memon / अयाज मेमन

Correct Answer :-Vijay Lokapally / विजय लोकपल्ली

10)

Question Stimulus :-

What is Kaimur, Maikala, Mahadeo in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में कैमूर, मैकला, महादेव क्या हैं?

- Forests / वन
- Mountains / पहाड़
- Valley / घाटी
- Rivers / नदियाँ

Correct Answer :-Mountains / पहाड़

11)

Question Stimulus :-

Where is National Law Institute University situated? / राष्ट्रीय विधि संस्थान विश्वविद्यालय कहाँ स्थित है?

- Ujjain / उज्जैन
- Bhopal / भोपाल
- Gwalior / ग्वालियर
- Hoshangabad / होशंगाबाद

Correct Answer :-Bhopal / भोपाल

12)

Question Stimulus :-

Spot the odd one out. / एक विषम को ज्ञात करें।

- Roundworm / गोलकृमि
- Pinworm / पिनकृमि

- Ringworm / दाद
- Tapeworm / फीताकृमि

Correct Answer :-Ringworm / दाद

13)

Question Stimulus :-

Which of the following is a lake in Madhya Pradesh? / निम्न में से कौन सी मध्य प्रदेश में स्थित एक झील है?

- Chilka / चिल्का
- Shiv Sagar / शिव सागर
- Tawa / तवा
- Loktak / लोकटक

Correct Answer :-Tawa / तवा

14)

Question Stimulus :-

Alirajpur of Madhya Pradesh is known as _____ of Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश के अलीराजपुर को, मध्य प्रदेश का _____ कहा जाता है।

- Darjeeling / दार्जीलिंग
- Gateway / गेट-वे
- Jaisalmer / जैसलमेर
- Cherrapunji / चेरापूंजी

Correct Answer :-Cherrapunji / चेरापूंजी

15)

Question Stimulus :-

The U.N day is observed on / संयुक्त राष्ट्र दिवस कब मनाया जाता है?

- October 24 / अक्टूबर 24
- January 24 / जनवरी 24

- September 24 / सितम्बर 24
- June 24 / जून 24

Correct Answer :-October 24 / अक्टूबर 24

16)

Question Stimulus :-

What is the Anglo Oriental College established in the 19th century by Sir Syed Ahmed Khan is better known as? / 19वीं सदी में, सर सैयद अहमद खान द्वारा स्थापित एंग्लो ओरिएंटल कॉलेज को किस नाम से जाना जाता है?

- Aligarh Muslim University / अलीगढ़ मुस्लिम यूनिवर्सिटी
- Central University, Hyderabad / सेंट्रल यूनिवर्सिटी, हैदराबाद
- Jamia Milia Islamia / जामिया मिलिया इस्लामिया
- Lucknow University / लखनऊ यूनिवर्सिटी

Correct Answer :-Aligarh Muslim University / अलीगढ़ मुस्लिम यूनिवर्सिटी

17)

Question Stimulus :-

Where in the body is cholesterol mainly produced? / शरीर के किस भाग में कोलेस्ट्रॉल का उत्पादन मुख्य रूप से होता है?

- Adrenal glands / अधिवृक्क ग्रंथि
- Pituitary glands / पीयूष ग्रंथि
- Liver / यकृत
- Islets of Langerhans / लांगेरहान्स कोशिकाएँ

Correct Answer :-Liver / यकृत

18)

Question Stimulus :-

After whose assassination did "Harivansh Rai Bachchan" write his last poem, 'Ek November 1984'? / किसकी हत्या के बाद "हरिवंश राय बच्चन" ने अपनी अंतिम कविता "एक नवम्बर 1984" लिखी?

- Rajv Gandhi / राजीव गाँधी

- Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी
- Indira Gandhi / इंदिरा गाँधी
- Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री

Correct Answer :-Indira Gandhi / इंदिरा गाँधी

19)

Question Stimulus :-

Which of these is the highest civilian honour given to an Indian? / निम्न में से कौन सा सर्वोच्च असैनिक सम्मान, एक भारतीय को दिया जाता है?

- Param Vir Chakra / परम वीर चक्र
- Padma Shri / पद्मश्री
- Padma Vibhushan / पद्म विभूषण
- Bharat Ratna / भारत रत्न

Correct Answer :-Bharat Ratna / भारत रत्न

20)

Question Stimulus :-

With which sport is the Rangaswamy Cup associated? / रंगास्वामी कप किस खेल से संबंधित है?

- Hockey / हॉकी
- Cricket / क्रिकेट
- Badminton / बैडमिंटन
- Tennis / टेनिस

Correct Answer :-Hockey / हॉकी

21)

Question Stimulus :-

The 'Greenhouse effect' is mainly due to increase in atmospheric / पर्यावरण में मुख्यतः किसके बढ़ने से 'ग्रीनहाउस प्रभाव' होता है?

- Ozone / ओज़ोन

- Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- Nitrogen / नाइट्रोजन
- Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड

Correct Answer :-Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

22)

Question Stimulus :-

The original name of Mahabharata is / महाभारत का मूल नाम है

- Bharath Katha / भारत कथा
- Jai Samhita / जय संहिता
- Rajtarangini / राजतरंगिणी
- Kathasaritsagar / कथासरित्सागर

Correct Answer :-Jai Samhita / जय संहिता

23)

Question Stimulus :-

Bharatanatyam originated in / भरतनाट्यम आरंभ हुआ

- Kerala / केरल में
- Tamil Nadu / तमिलनाडु में
- Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश में
- Karnataka / कर्नाटक में

Correct Answer :-Tamil Nadu / तमिलनाडु में

24)

Question Stimulus :-

'Hindola palace' also called 'Swinging palace' is located in which district of Madhya Pradesh? / 'हिंडोला महल' जिसे 'झूला महल' भी कहते हैं, मध्य प्रदेश के कौन से जिले में स्थित है?

- Dhar / धार
- Chhatarpur / छतरपुर

- Alirajpur / अलीराजपुर
- Jhabua / झाबुआ

Correct Answer :-Dhar / धार

25)

Question Stimulus :-

Which of the following is NOT a saree made in Madhya Pradesh? / निम्न में से कौन सी साड़ी है जो मध्य प्रदेश में निर्मित नहीं होती है?

- Chanderi / चंदेरी
- Maheswari / महेश्वरी
- Bagh print / बाघ प्रिंट
- Pochampalli / पोचम्पल्ली

Correct Answer :-Pochampalli / पोचम्पल्ली

Topic:- Mechanic Diesel

1)

Question Stimulus :-

Name the instrument used to check a piston ring gap. / पिस्टन वलय अंतराल को जांचने के लिए प्रयुक्त यंत्र का नाम बताइए।

- Feeler gauge / फीलर गेज
- Dial gauge / डायल गेज
- Height gauge / ऊँचाई गेज
- Inside micrometer / आन्तरिक सूक्ष्ममापी

Correct Answer :-Feeler gauge / फीलर गेज

2)

Question Stimulus :-

The power developed in an engine due to burning of air-fuel mixture is called _____ power. / वायु ईंधन मिश्रण के दहन के कारण इंजन में विकसित शक्ति _____ कहलाती है।

- true / सत्य

- absolute / पूर्ण
- indicated / सूचित
- mechanical / यांत्रिक

Correct Answer :-indicated / सूचित

3)

Question Stimulus :-

Air filters clean the air before it goes inside the cylinder. What will happen if unfiltered air enters the engine continuously? / वायु फिल्टर वायु को सिलिण्डर के अन्दर जाने से पहले साफ करते हैं। क्या होगा यदि अनफ़िल्टर्ड हवा इंजन में निरंतर प्रवेश करती है?

- Engine noise will increase / इंजन की आवाज में वृद्धि होगी
- Engine will overheat / इंजन अतितापित हो जाएगा
- Engine parts will wear out faster / इंजन के भाग तेजी से घिसेंगे
- Oil consumption will increase / तेल की खपत में वृद्धि होगी

Correct Answer :-Engine parts will wear out faster / इंजन के भाग तेजी से घिसेंगे

4)

Question Stimulus :-

Valve clearance is given to ensure that the valve closes fully. Where is the valve clearance given in an overhead valve operating mechanism? / वाल्व क्लीयरेंस यह सुनिश्चित करने के लिए दिए जाते हैं कि वाल्व पूर्ण रूप से बंद है। ऊपरी वाल्व परिचालन कार्यविधि में वाल्व क्लीयरेंस कहाँ दिया जाता है।

- Between valve tip and rocker arm finger / वाल्व टिप और रॉकरआर्म फिंगर के बीच
- Between cam hole and tappet / कैम छिद्र और टेपटि के बीच
- Between push rod and tappet / पुश छड़ और टेपटि के बीच
- Between valve and valve seat / वाल्व और वाल्व सीट के बीच

Correct Answer :-Between valve tip and rocker arm finger / वाल्व टिप और रॉकरआर्म फिंगर के बीच

5)

Question Stimulus :-

Name the tool used to take out the leftovers of a gasket between two assembled parts. / उस उपकरण का नाम बताइए जो दो संकलित भागों के बीच से गैसकेट के शेष भाग को निकालने के लिए प्रयुक्त होता है।

- Scrapper / अपघर्षक
- Chisel / छेनी
- Knife / चाकू
- Hacksaw / लोहा आरी

Correct Answer :-Scrapper / अपघर्षक

6)

Question Stimulus :-

Battery in a vehicle is charged by _____ / वाहन की बैटरी _____ द्वारा आवेशित होती है।

- Electrolyte / विद्युत अपघट्य
- Dynamo / डायनेमो
- Self starter / स्व आरंभक
- Inverter / इन्वर्टर

Correct Answer :-Dynamo / डायनेमो

7)

Question Stimulus :-

The lower part of piston is called the _____. / पिस्टन का निचला भाग _____ कहलाता है।

- piston crown / पिस्टन क्राउन
- piston ring section / पिस्टन रिंग भाग
- piston skirt / पिस्टन स्कर्ट
- piston boss / पिस्टन बॉस

Correct Answer :-piston skirt / पिस्टन स्कर्ट

8)

Question Stimulus :-

Tab washers are used for _____. / टैब वाशर _____ के लिए प्रयुक्त होते हैं।

- preventing vibrations / कंपन को रोकने

- self locking / स्व अभिबन्धन
- fastening structural fabrication work / संरचनात्मक निर्माण कार्य बंधन
- locking the nuts / नट के अभिबन्धन

Correct Answer :-locking the nuts / नट के अभिबन्धन

9)

Question Stimulus :-

Which of the following airless injection system has fuel injection pump and fuel injector in one unit? ./
निम्न में से कौन सी वायुरहित अंतक्षेपण प्रणाली की एक इकाई में ईंधन अंतक्षेपण पंप और ईंधन अंतक्षेपक होता है?

- Inline fuel injection system / इनलाइन ईंधन अंतक्षेपण प्रणाली
- Distributor system / वितरण प्रणाली
- Unit injector system / इकाई अंतक्षेपक प्रणाली
- Individual pump system / विशिष्ट पंप प्रणाली

Correct Answer :-Unit injector system / इकाई अंतक्षेपक प्रणाली

10)

Question Stimulus :-

_____ is the distance between the centres of the front wheels. / _____ अग्र पहियों के केन्द्रों के बीच की दूरी है

- Wheel track / व्हील ट्रैक
- Wheel base / व्हील बेस
- Wheel length / व्हील लेंथ
- Front over hang / फ्रंट ओवर हैंग

Correct Answer :-Wheel track / व्हील ट्रैक

11)

Question Stimulus :-

In which engine will the crank shaft length be the maximum? / किस इंजन में क्रैंक शाफ्ट की लम्बाई अधिकतम होगी?

- Radial engine / रेडियल इंजन
- Opposed engine / विरोध इंजन
- V engine / वी इंजन
- Inline engine / इनलाइन इंजन

Correct Answer :-Inline engine / इनलाइन इंजन

12)

Question Stimulus :-

_____, a type of nut is used where frequent adjustment, removing and refitting are required. / जहां लगातार समायोजन, हटाने और पुनः स्थापना की आवश्यकता होती है वहां _____ प्रकार के नट का प्रयोग किया जाता है।

- Wing nut / विंग नट
- Thumb nut / थम्ब नट
- Castle nut / केसल नट
- Chuck nut / चक नट

Correct Answer :-Wing nut / विंग नट

13)

Question Stimulus :-

The power developed in an engine due to burning of air-fuel mixture is called _____. / इंजन में वायु ईंधन मिश्रण के दहन के कारण विकसित शक्ति _____ कहलाती है।

- IHP
- BHP
- FHP
- HP

Correct Answer :-IHP

14)

Question Stimulus :-

Each cell in a lead acid battery develops a voltage of _____ / सीसा अम्ल बैटरी में प्रत्येक सेल _____ का वोल्टेज विकसित करता है।

- 1.5 volts / वोल्ट
- 1.8 volts / वोल्ट
- 2.1 volts / वोल्ट
- 2.5 volts / वोल्ट

Correct Answer :-2.1 volts / वोल्ट

15)

Question Stimulus :-

Lack of lubrication in main bearing is due to _____. / मुख्य बीयरिंग में स्नेहक की कमी _____ के कारण होती है।

- oil holes in the crank shaft blocked / क्रैंक शाफ्ट में अवरूध तेल छिद्र
- oil holes in the camshaft blocked / कैमशाफ्ट में अवरूध तेल छिद्र
- oil holes in the connecting rod blocked / संयोजित छड़ में अवरूध तेल छिद्र
- oil holes in the cylinder block are blocked / सिलेण्डर खण्ड में अवरूध तेल छिद्र

Correct Answer :-oil holes in the crank shaft blocked / क्रैंक शाफ्ट में अवरूध तेल छिद्र

16)

Question Stimulus :-

The point angle of twist drill for general purposes is _____ / सामान्य उद्देश्य के लिए घुमाव प्रवेधनी का बिन्दु कोण है _____

- 135 degree / डिग्री
- 90 degree / डिग्री
- 60 degree / डिग्री
- 118 degree / डिग्री

Correct Answer :-118 degree / डिग्री

17)

Question Stimulus :-

Identify the type of floating of gudgeon pin provided with Circlip. / क्रिकलिप के साथ प्रदान गजन पिन के फ्लोटिंग के प्रकार को पहचानिए

- Three quarter floating / तीन चौथाई फ्लोटिंग
- Semi floating / अर्ध फ्लोटिंग
- Full floating / पूर्ण फ्लोटिंग
- Non floating / गैर फ्लोटिंग

Correct Answer :- Full floating / पूर्ण फ्लोटिंग

18)

Question Stimulus :-

Excess carbon depositions in the exhaust system will _____. / निकास तंत्र पर अत्यधिक कार्बन के निक्षेपण से _____

- reduce back pressure / पश्च दाब कम होगा
- increase back pressure / पश्च दाब में वृद्धि होगी
- result in fluctuating pressure / दाब में अस्थिरता आएगी
- have no effect on back pressure / पश्च दाब पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा

Correct Answer :- increase back pressure / पश्च दाब में वृद्धि होगी

19)

Question Stimulus :-

Surface plate is made of _____ / पृष्ठ प्लेट _____ से निर्मित होती है।

- Red stone. / लाल पत्थर
- Marble. / संगमरमर
- Granite. / ग्रेनाइट
- Quartz. / क्वार्ट्ज

Correct Answer :- Granite. / ग्रेनाइट

20)

Question Stimulus :-

Vibration Damper is used in front of crankshaft for _____ / क्रैंकशाफ्ट के आगे कंपन अवमंदक _____ के लिए प्रयुक्त होता है

- Store energy / ऊर्जा संग्रहण
- Reduce engine noise / इंजन शोर को कम करने
- Reduce torsional vibration / तनाव मूलक कंपन को कम करने
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Reduce torsional vibration / तनाव मूलक कंपन को कम करने

21)

Question Stimulus :-

Which is the instrument used to measure tappet clearance? / कौन सा उपकरण चूड़ीदार क्लीयरेंस को मापने के लिए प्रयुक्त होता है?

- Telescope gauge / दूरबीन गेज
- Feeler gauge / फीलर गेज
- Dial gauge / डायल गेज
- Depth gauge / गहराई गेज

Correct Answer :-Feeler gauge / फीलर गेज

22)

Question Stimulus :-

Which one of the following works in conjunction with the governor? / निम्न में से कौन गवर्नर के साथ संयोजन में कार्य करेगा?

- Fuel injector / ईंधन अंतक्षेपक
- Fuel feed pump / ईंधन भरण पंप
- Fuel injection pump / ईंधन अंतक्षेपी पंप
- Fuel filters / ईंधन फिल्टर

Correct Answer :-Fuel injection pump / ईंधन अंतक्षेपी पंप

23)

Question Stimulus :-

When an engine stops functioning due to some fault, and is beyond the control of the operator, it is called _____ maintenance. / जब कोई इंजन किसी त्रुटि के कारण कार्य करना बन्द कर देता है और ये प्रचालक के नियंत्रण से बाहर हो जाता है तब इसे _____ रखरखाव कहते हैं।

- advance / अग्रिम
- break-down / भंजन
- daily / दैनिक
- preventive / निवारक

Correct Answer :-break-down / भंजन

24)

Question Stimulus :-

In petrol engines, combustion takes place at _____. / पेट्रोल इंजनों में दहन _____ पर होता है।

- constant temperature / स्थिर तापमान
- constant volume / स्थिर आयतन
- constant pressure/ स्थिर दाब
- both B and C / दोनों B और C

Correct Answer :-constant volume / स्थिर आयतन

25)

Question Stimulus :-

The point angle of scriber is _____ / स्क्राइबर का बिन्दु कोण _____ है

- 30 degree / डिग्री
- 12 to 15 degree / 12 से 15 डिग्री
- 60 degree / 60 डिग्री
- 5 to 10 degree / 5 से 10 डिग्री

Correct Answer :-12 to 15 degree / 12 से 15 डिग्री

26)

Question Stimulus :-

What are piston rings made of? / पिस्टन वलय किससे निर्मित होते हैं?

- Steel / इस्पात
- Aluminium / ऐलुमिनियम
- Copper / तांबा
- Cast iron / ढलवां लोहा

Correct Answer :-Cast iron / ढलवां लोहा

27)

Question Stimulus :-

What is the function of the oil cooler in an engine? / इंजन में तेल शीतलित्र का क्या कार्य है?

- To increase the temperature of oil / तेल के तापमान में वृद्धि करना
- To lower the viscosity of oil / तेल की श्यानता को निम्न करना
- To maintain the temperature of oil / तेल के तापमान को बनाए रखना
- To reduce the temperature of water / जल के तापमान को घटाना

Correct Answer :-To maintain the temperature of oil / तेल के तापमान को बनाए रखना

28)

Question Stimulus :-

The main function of a fly wheel is to _____ / गतिपालक चक्र का प्रमुख कार्य है _____

- store energy during power stroke & supply it in Idle strokes / शक्ति स्ट्रोक के दौरान ऊर्जा संग्रह और इसकी आपूर्ति निष्क्रिय स्ट्रोक को करना
- increase the weight of crank shaft & prevent vibrations. / क्रेक शाफ्ट के वजन में वृद्धि करना और कंपन को रोकना
- mark the timing / समय का अंकन करना
- rotate the wheels / पहियों का घूर्णन करना

Correct Answer :-store energy during power stroke & supply it in Idle strokes / शक्ति स्ट्रोक के दौरान ऊर्जा संग्रह और इसकी आपूर्ति निष्क्रिय स्ट्रोक को करना

29)

Question Stimulus :-

An engine has a clearance volume of 100cm^3 and a swept volume of 900cm^3 . The compression ratio is _____./ एक इंजन का अस्पर्शी आयतन 100 सेमी³ है और स्वेप्ट आयतन 900 सेमी³ है। संपीडन अनुपात है _____

- 10:1
- 9:1
- 8:1
- 11:1

Correct Answer :-10:1

30)

Question Stimulus :-

_____ is used to limit the maximum pressure of the oil. / _____ का उपयोग तेल के अधिकतम दाब की सीमा तय करने में होता है।

- Pressure relief valve / दाब रिलीफ वाल्व
- Oil pump / तेल पंप
- Oil gallery / तेल गैलरी
- Drilled passages / प्रवेधित मार्ग

Correct Answer :-Pressure relief valve / दाब रिलीफ वाल्व

31)

Question Stimulus :-

Throw is the distance between the centre of the crank pin to the centre of the main journal. The piston stroke is _____ the throw. / थ्रो, कैंकपिन के केन्द्र से मुख्य जरनल के केन्द्र के बीच की दूरी है। पिस्टन स्ट्रोक थ्रो का _____ है।

- Half / आधा
- equal / समान

- double / दुगना
- one-fourth / एक चौथाई

Correct Answer :-double / दुगना

32)

Question Stimulus :-

What is the reason for excessive chain noise in timing case? / टाइमिंग केस में अत्यधिक चेन शोर का क्या कारण है?

- Changing RPM of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट का परिवर्तनीय RPM
- Excessive smoke / अत्यधिक धुआं
- Excessive wear of sprocket / चक्रदंत की अत्यधिक घिसाई
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Excessive wear of sprocket / चक्रदंत की अत्यधिक घिसाई

33)

Question Stimulus :-

The fuel tanks are provided with baffles. What is the purpose of providing baffles? / ईंधन टंकियों को रोध के साथ प्रदान किया जाता है। रोध को प्रदान करने का उद्देश्य क्या है?

- To avoid corrosion of fuel tank / ईंधन टंकी को संक्षारण से बचाने के लिए
- To keep the fuel cool / ईंधन को शीतल रखने के लिए
- To avoid slushing of fuel during movement / संचलन के दौरान ईंधन के विपंजन को रोकने के लिए
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-To avoid slushing of fuel during movement / संचलन के दौरान ईंधन के विपंजन को रोकने के लिए

34)

Question Stimulus :-

The current flowing in a circuit is measured in _____ / परिपथ में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा _____ में मापी जाती है।

- Volts / वोल्ट

- Ampere / ऐम्पियर
- Ohms / ओम
- Mhos / मो

Correct Answer :-Ampere / ऐम्पियर

35)

Question Stimulus :-

A battery stores electrical energy in the form of _____ / बैट्री विद्युत ऊर्जा को _____ के रूप में संचित करती है।

- Magnetic energy / यांत्रिक ऊर्जा
- Chemical energy / रासायनिक ऊर्जा
- Physical energy / भौतिक ऊर्जा
- Electro static energy / विद्युत स्थैतिक ऊर्जा

Correct Answer :-Chemical energy / रासायनिक ऊर्जा

36)

Question Stimulus :-

What will happen if the setting in the voltage regulator is too high? / यदि वोल्टेज नियंत्रक का विन्यास बहुत उच्च हो जाए तो क्या होगा?

- Charging of battery will be at low rate / बैट्री का आवेशन निम्न दर पर होगा
- Charging of battery will be at high rate / बैट्री का आवेशन उच्च दर पर होगा
- Charging of battery will not happen / बैट्री का आवेशन नहीं होगा
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Charging of battery will be at high rate / बैट्री का आवेशन उच्च दर पर होगा

37)

Question Stimulus :-

A four stroke petrol engine has suction, compression, power and exhaust strokes. During which stroke will the pressure inside the cylinder be below atmospheric pressure? / एक चार स्ट्रोक इंजन में चार चूषण,

संपीडन, शक्ति और निकास स्ट्रोक हैं। किस स्ट्रोक के दौरान सिलेण्डर के अन्दर का दाब वायुमण्डलीय दाब से निम्न हो जाएगा?

- Suction stroke / चूषण स्ट्रोक
- Compression stroke / संपीडन स्ट्रोक
- Power stroke / शक्ति स्ट्रोक
- Exhaust stroke / निकास स्ट्रोक

Correct Answer :-Suction stroke / चूषण स्ट्रोक

38)

Question Stimulus :-

Dynamo is used to charge battery in a vehicle, which is driven by a belt from the _____. / डायनेमो का उपयोग वाहन में बैट्री आवेशित करने के लिए किया जाता है जो कि _____ से पट्टे द्वारा चलता है।

- crank shaft / क्रैंक शाफ्ट
- cam shaft / कैम शाफ्ट
- battery / बैट्री
- piston / पिस्टन

Correct Answer :-crank shaft / क्रैंक शाफ्ट

39)

Question Stimulus :-

The H₂SO₄ (sulphuric acid) percentage in lead acid battery is _____. / सीसा अम्ल बैट्री में H₂SO₄ (सल्फ्यूरिक अम्ल) का प्रतिशत _____ है।

- 10%
- 20%
- 30%
- 50%

Correct Answer :-30%

40)

Question Stimulus :-

In a modern day vehicle, the starting system consists of _____. / आधुनिक समय के वाहनों में, प्रारम्भ प्रणाली में _____ होते हैं।

- a battery, a switch & a dynamo / एक बैट्री, एक स्विच और एक डायनेमो
- a battery, a switch & a starter motor / एक बैट्री, एक स्विच और एक स्टार्टर मोटर
- a battery, a switch & a distributor / एक बैट्री, एक स्विच और एक वितरक
- none of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :- a battery, a switch & a starter motor / एक बैट्री, एक स्विच और एक स्टार्टर मोटर

41)

Question Stimulus :-

The purpose of water pump bypass hole in the engine cooling system is to _____. / इंजन की शीतलन प्रणाली में जल पंप बायपास छिद्र का उद्देश्य _____ है।

- prevent collapsing of radiator hoses / रेडियेटर पाइप को गिरने से रोकना
- allow coolant to flow within the engine while thermostat is closed/ जब तापस्थापी बंद हो तब इंजन के अन्दर शीतलक के प्रवाह की अनुमति देना
- allow normal water circulation from engine to radiator / इंजन से रेडियेटर तक सामान्य जल परिचलन की अनुमति देना
- not to serve any purpose / किसी भी उद्देश्य को पूरा नहीं करना

Correct Answer :- allow coolant to flow within the engine while thermostat is closed/ जब तापस्थापी बंद हो तब इंजन के अन्दर शीतलक के प्रवाह की अनुमति देना

42)

Question Stimulus :-

Which material is used for making inlet valves? / कौन सा पदार्थ प्रवेश कपाट को निर्मित करने के लिए प्रयुक्त होता है?

- Nickel chromium steel / निकिल क्रोमियम इस्पात
- Silicon chrome steel / सिलिकॉन क्रोम इस्पात
- Stainless steel / स्टेनलेस इस्पात
- High carbon steel / उच्च कार्बन स्टील

Correct Answer :-Nickel chromium steel / निकिल क्रोमियम इस्पात

43)

Question Stimulus :-

What is the primary function of hydraulic oil in any hydraulic system? / किसी भी द्रवचालित तंत्र में द्रवचालित तेल का क्या कार्य होता है?

- Lubrication / स्नेहन
- Reduces heat / ऊष्मा की कमी
- Reduces friction / घर्षण की कमी
- Transmits power / शक्ति संचरण

Correct Answer :-Transmits power / शक्ति संचरण

44)

Question Stimulus :-

Which among the following materials can be cut by the rasp cut file? / निम्न में से कौन से पदार्थ मोटी काट रेती से काटे जा सकते हैं?

- Cast iron / ढलवां लोहा
- Brass / पीतल
- Wood / लकड़ी
- Steel / इस्पात

Correct Answer :-Wood / लकड़ी

45)

Question Stimulus :-

The compression ratio of a diesel engine is in the range from _____ / डीज़ल इंजन का संपीड़न अनुपात _____ परास में होता है।

- 7:1 to 11:1
- 9:1 to 14:1
- 16:1 to 22:1

- 4:1 to 9:1

Correct Answer :-16:1 to 22:1

46)

Question Stimulus :-

The firing order of a four cylinder engine is _____. / फ़ोर सिलेण्डर इंजन का अग्नि क्रम है

- 1,2,3,4
- 1,3,4,2
- 4,3,2,1
- 1,4,3,2

Correct Answer :-1,3,4,2

47)

Question Stimulus :-

Worn-out cam lobes will lead out to one of these. / घिसे हुए कैम लोब के कारण इनमें से क्या होगा?

- Decrease in engine life / इंजन की आयु में कमी
- Increase in engine life / इंजन की आयु में वृद्धि
- Decrease in volumetric efficiency / आयतनात्मक दक्षता में कमी
- Increase in valve clearance / वाल्व क्लीयरेंस में वृद्धि

Correct Answer :-Decrease in volumetric efficiency / आयतनात्मक दक्षता में कमी

48)

Question Stimulus :-

The manually operated jack is called a _____. / हाथ से संचालित जैक _____ कहलाती है।

- Hydraulic jack / द्रवचालित जैक
- Screw jack / स्क्रू जैक
- Pneumatic jack / वायुचालित जैक
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Screw jack / स्कू जैक

49)

Question Stimulus :-

Three resistances of 6, 10 & 15 ohm connected in parallel. What is the total resistance of the circuit? / 6, 10 और 15 ओम के तीन प्रतिरोध समांतर क्रम में संयोजित हैं। परिपथ का कुल प्रतिरोध क्या होगा?

- 21ohm / ओम
- 15 ohm / ओम
- 6 ohm / ओम
- 3 ohm / ओम

Correct Answer :-3 ohm / ओम

50)

Question Stimulus :-

According to the 20 hour rate, a battery that can deliver 5A for 20 hour with a cell voltage remaining above 1.75V would be rated at _____. / 20 घंटे की दर के अनुसार, एक बैट्री 20 घंटे के लिए 5 एम्पीयर प्रदत्त कर सकती है। इसके बाद उसमें 1.75 वोल्टेज शेष रहता है। तब बैट्री की दर _____ होगी?

- 6Ah
- 8.75Ah
- 35Ah
- 100Ah

Correct Answer :-100Ah

51)

Question Stimulus :-

Why is the pressure cap fitted in a radiator? / रेडियेटर में दाब कैप क्यों जुड़ी रहती है?

- To provide water spilling from radiator. / रेडियेटर से जल अधिप्लावन प्रदान करने के लिए
- To decrease boiling point of water and allow engine to operate at low temperature. / जल के क्वथनांक को कम करने के लिए और इंजन को निम्न तापमान पर संचालित करने के लिए
- To increase boiling point of water and enable's engine to operate at high temperature. / जल के क्वथनांक में वृद्धि करने के लिए और इंजन को उच्च तापमान पर सक्षम करने के लिए

- None of the above. / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-To increase boiling point of water and enable's engine to operate at high temperature. / जल के क्वथनांक में वृद्धि करने के लिए और इंजन को उच्च तापमान पर सक्षम करने के लिए

52)

Question Stimulus :-

In comparison to 2-stroke engines, a four-stroke engine has _____ / 2 स्ट्रोक इंजन की तुलना में, 4 स्ट्रोक इंजन में _____ है

- lighter fly wheel / हल्का गतिपालक चक्र
- same weight fly wheel / समान गतिपालक चक्र
- heavier fly wheel / भारी गतिपालक चक्र
- none of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-heavier fly wheel / भारी गतिपालक चक्र

53)

Question Stimulus :-

The percentage of oxygen in atmosphere is approximately_____. / वायुमण्डल में ऑक्सीजन का प्रतिशत लगभग _____ है।

- 8.75%
- 16.85%
- 20.95%
- 12.85%

Correct Answer :-20.95%

54)

Question Stimulus :-

Checking and adjusting an FIP for equal interval between starting and ending of the diesel injection is known as _____. / डीजल अंतक्षेपण के प्रारम्भ और समापन के बीच के समान अंतराल के लिए एफआईपी कर जांच और समायोजन _____ कहलाता है।

- calibration / अंशशोधन
- phasing / फेजिंग

- injection pressure adjusting / अंतक्षेपण दाब समायोजन
- fuel regulation / ईंधन नियंत्रण

Correct Answer :-phasing / फेजिंग

55)

Question Stimulus :-

Oily floor of the diesel workshop should be cleaned by using_____. / डीजल कार्यशाला का तेलीय फर्श _____ के उपयोग द्वारा साफ किया जाना चाहिए।

- Sand / रेत
- Water / जल
- Carbon-di-oxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Sand / रेत

56)

Question Stimulus :-

Oily floor of the diesel workshop should be cleaned by using_____. / डीजल कार्यशाला का तेलीय फर्श _____ के उपयोग द्वारा साफ किया जाना चाहिए।

- Sand. / रेत
- Water / जल
- Carbon-di-oxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Sand. / रेत

57)

Question Stimulus :-

“Viscosity” is a very important property of lubricant .Viscosity of a lubricant is defined as _____ / “श्यानता” स्नेहकों का बहुत आवश्यक गुण है। स्नेहक की श्यानता _____ के रूप में परिभाषित है।

- foaming and flowing / झाग और प्रवाह

- body and penetration / निकाय और प्रवेश
- resistance to flow of oil / तेल के प्रवाह के प्रतिरोध
- ease to flow and fluidity / प्रवाह और तरलता को आसान करना

Correct Answer :-resistance to flow of oil / तेल के प्रवाह के प्रतिरोध

58)

Question Stimulus :-

When the electrolyte levels in a battery is less than the required amount, it is compensated by adding _____ / जब बैटरी में विद्युत अपघट्य स्तर आवश्यक मात्रा से कम हो जाता है, तब _____ को मिलाकर इसकी आपूर्ति की जाती है।

- sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
- distilled water / आसुत जल
- drinking water / पेय जल
- none of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-distilled water / आसुत जल

59)

Question Stimulus :-

Name the instrument used to check the specific gravity of electrolyte in Lead acid battery. / उस यंत्र का नाम बताएं जिसका प्रयोग सीसा अम्ल बैटरी में विद्युत अपघट्य के विशिष्ट घनत्व को जांचने के लिए किया जाता है।

- Voltmeter / वोल्टमीटर
- Barometer / वायुदाबमापी
- Ammeter / एमीटर
- Hydrometer / हाइड्रोमापी

Correct Answer :-Hydrometer / हाइड्रोमापी

60)

Question Stimulus :-

What is the chemical combination of diesel fuel? / डीज़ल ईंधन का रासायनिक सम्मिश्रण क्या है?

- Carbon & hydrogen / कार्बन और हाइड्रोजन
- Carbon & nitrogen / कार्बन और नाइट्रोजन
- Hydrogen & oxygen / हाइड्रोजन और ऑक्सीजन
- Hydrogen & nitrogen / हाइड्रोजन और नाइट्रोजन

Correct Answer :-Carbon & hydrogen / कार्बन और हाइड्रोजन

61)

Question Stimulus :-

'V' block is used to hold round bars. It has a 'V' groove which is equal to _____. / 'V' खंड गोल छड़ को धारण करने के लिए प्रयुक्त होते हैं। इनके पास 'V' खांचे हैं जो _____ के समान है।

- 90 degrees / डिग्री
- 60 degrees / डिग्री
- 120 degrees / डिग्री
- 30 degrees / डिग्री

Correct Answer :-90 degrees / डिग्री

62)

Question Stimulus :-

Turbo charger is used to increase the air inflow to the cylinder. From where does the turbocharger gets the drive? / टर्बो चार्जर का उपयोग सिलेण्डर में वायु के प्रवाह में वृद्धि करने के लिए किया जाता है। टर्बो चार्जर को ड्राइव कहां से मिलता है?

- Battery / बैटरी से
- Exhaust gasses from exhaust manifold / निर्वातक नली से निर्वातक गैस से
- Air fuel mixture getting inside the cylinder / सिलेण्डर के अन्दर वायु ईंधन मिश्रण से
- Muffler / मफलर से

Correct Answer :-Exhaust gasses from exhaust manifold / निर्वातक नली से निर्वातक गैस से

63)

Question Stimulus :-

The distance a drill advances into the job in one complete revolution is known as _____. / किसी कार्य के पूर्ण परिक्रमण में प्रवेधनी द्वारा तय की गई दूरी को _____ कहते हैं।

- Feed / भरण
- Cutting speed / कटाई गति
- RPM / आरपीएम
- Machine speed / मशीन गति

Correct Answer :-Feed / भरण

64)

Question Stimulus :-

What is likely to happen if the thermostat is struck in an open position? / क्या होगा यदि तापस्थापी खुली स्थिति में फंसा हो?

- Starts slowly warming up of the engine / इंजन का गर्म होना धीरे शुरू होगा
- Gets overheating of engine / इंजन अतितापित हो जाएगा
- Difficulty in starting / शुरू होने में कठिनाई होगी
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Starts slowly warming up of the engine / इंजन का गर्म होना धीरे शुरू होगा

65)

Question Stimulus :-

The operation where in external threads are cut is known as _____ / वह प्रचालन जिसमें बाह्य थ्रेड कटते हैं _____ के रूप में जाना जाता है।

- Tapping / टेपिंग
- Dyeing / डाइंग
- Reaming / छिद्रवर्धन
- Drilling / प्रवेधन

Correct Answer :-Dyeing / डाइंग

66)

Question Stimulus :-

Where are the injectors heater plugs located in? / अंतक्षेपक तापक प्लग कहां स्थित होते हैं?

- Valve door / वाल्व डोर
- Cylinder head / सिलेण्डर हेड
- Cylinder block / सिलेण्डर ब्लॉक
- Crank case / क्रैंक केस

Correct Answer :-Cylinder head / सिलेण्डर हेड

67)

Question Stimulus :-

In a Four stroke diesel engine with firing order of 1342 has cylinders paired as _____. / चार स्ट्रोक इंजन में 1342 के अग्नि क्रम के साथ सिलेण्डर _____ के रूप में युग्मित होते हैं।

- Cylinders 1&2 paired and 3&4 paired. / सिलेण्डर 1 एवं 2 युग्मित और 3 एवं 4 युग्मित
- Cylinders 1&3 paired and 2&4 paired / सिलेण्डर 1 एवं 3 युग्मित और 2 एवं 4 युग्मित
- Cylinders 1&4 paired and 2&3 paired / सिलेण्डर 1 एवं 4 युग्मित और 2 एवं 3 युग्मित
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Cylinders 1&4 paired and 2&3 paired / सिलेण्डर 1 एवं 4 युग्मित और 2 एवं 3 युग्मित

68)

Question Stimulus :-

Name the instrument used to remove and refit piston rings. / उस यंत्र का नाम बताइए जो पिस्टन वलय को हटाने और फिर से दुरुस्त करने के लिए उपयोग होता है।

- Piston ring compressor / पिस्टन वलय संपीडक
- Piston ring expander / पिस्टन वलय विस्तारक
- Piston ring groove cleaner / पिस्टन वलय खांचा शोधित्र
- Piston ring grinder / पिस्टन वलय पेषक

Correct Answer :-Piston ring expander / पिस्टन वलय विस्तारक

69)

Question Stimulus :-

Why is petroleum jelly smeared on battery terminals? / बैट्री सिरों पर पेट्रोलियम जैली क्यों लेपित की जाती है?

- To prevent sulphation / सल्फेशन को रोकने के लिए
- To make it look pretty / इसे आकर्षक दिखाने के लिए
- To prevent arcing / आर्कन रोकने के लिए
- To prevent overheating / अति तापन रोकने के लिए

Correct Answer :-To prevent sulphation / सल्फेशन को रोकने के लिए

70)

Question Stimulus :-

Which one of the following is NOT a heat treatment process? / निम्न में कौन ऊष्मा उपचार विधि नहीं है?

- Annealing / अभितापन
- Normalizing / प्रसामान्यीकरण
- Machining / मशीनन
- Tempering / टैम्परन

Correct Answer :-Machining / मशीनन

71)

Question Stimulus :-

The cylinder head is generally made of _____ / सिलिण्डर का सिरा सामान्यतः _____ से निर्मित होता है।

- steel / इस्पात
- cast iron / ढलवाँ लोहा
- brass / पीतल
- wrought iron / रॉट आयरन

Correct Answer :-cast iron / ढलवाँ लोहा

72)

Question Stimulus :-

The graphical representation of Opening and Closing of Valves is known as _____ / वॉल्वों के खुलने एवं बंद होने का ग्राफीय निरूपण _____ कहलाता है।

- Valve operating system / वॉल्व प्रचालन तंत्र
- Valve overlapping diagram / वॉल्व अतिव्यापन आरेख
- Valve timing diagram / वॉल्व काल मापन आरेख
- Valve functioning diagram / वॉल्व कार्य पद्धति आरेख

Correct Answer :-Valve timing diagram / वॉल्व काल मापन आरेख

73)

Question Stimulus :-

What is the purpose of turbo charging in a diesel engine? / डीज़ल इंजन में टर्बो आवेशन का क्या उद्देश्य है?

- To make the engine smooth / इंजन को चिकना बनाना
- To cool the engine / इंजन को शीतल बनाना
- To lubricate the engine / इंजन को स्नेहक देना
- To increase the power output of the engine / इंजन की शक्ति उत्पादन में वृद्धि करना

Correct Answer :-To increase the power output of the engine / इंजन की शक्ति उत्पादन में वृद्धि करना

74)

Question Stimulus :-

Which of the following grades of oil is the thickest? / निम्न में से किस श्रेणी का तेल सर्वाधिक गाढ़ा है।

- SAE 5
- SAE10
- SAE20
- SAE 30

Correct Answer :-SAE 30

75)

Question Stimulus :-

What type of nozzle is used in heavy diesel engines? / भारी डीजल इंजन में किस प्रकार की तुंड प्रयुक्त होती है?

- Single hole nozzle / एकल छिद्र तुंड
- Multi hole nozzle / बहु छिद्र तुंड
- Pintle nozzle / पिंटल तुंड
- Pintaux nozzle / पिंटॉक्स तुंड

Correct Answer :-Multi hole nozzle / बहु छिद्र तुंड