



## GENERAL APTITUDE

---

1. How does light normally travel?  
A) In concentric circles  
B) In a straight line  
C) Always towards a dark area  
D) In a curved line
2. First Country to undergo industrial revolution:  
A) France  
B) Britain  
C) Germany  
D) USA
3. A solar water heater can not be used to get hot water on  
A) A sunny day  
B) A cloudy day  
C) A hot day  
D) A windy day
4. In India, the first cotton mill was set up in  
A) Madras  
B) Bombay  
C) Kanpur  
D) Surat
5. Regur soil is the other name of  
A) Black soil  
B) Alluvial soil  
C) Arid soil  
D) Laterite soil
6. The different group of stars is known as  
A) Constellations  
B) Celestial bodies  
C) Asteroids  
D) Comet
7. Which country has two-party system?  
A) India  
B) Sri Lanka  
C) United Kingdom  
D) Nepal
8. Which of the following is a macro nutrient?  
A) Mn  
B) Mg  
C) Cu  
D) Zn
9. The process of evaporation causes  
A) Cooling  
B) Heating  
C) Dryness  
D) None of these
10. Place directly above focus on Earth's surface is known as  
A) Strike  
B) Comma  
C) Epicenter  
D) Origin
11. HCF of 84 & 270 is  
A) 8  
B) 6  
C) 4  
D) 2
12. The sum of first five multiples of 3 is:  
A) 45  
B) 65  
C) 75  
D) 90
13. 7:12 is equivalent to:  
A) 28 : 40  
B) 42 : 71  
C) 72 : 42  
D) 42 : 72
14. Find the simple interest on the Rs. 2000 at 25/4% per annum for the period from 4<sup>th</sup> Feb 2005 to 18<sup>th</sup> April 2005  
A) Rs. 35  
B) Rs. 30  
C) Rs. 25  
D) Rs. 40
15. The average of 20 numbers is Zero. Of them, at the most, how many may be greater than zero?  
A) 0  
B) 1  
C) 10  
D) 19
16. An athlete runs 200 meters in 24 seconds. His speed is?  
A) 10 km/hr  
B) 17 km/hr  
C) 27 km/hr  
D) 30 km/hr

17. Every rational number is  
 A) A natural number      B) An integer      C) A real number      D) A whole number
18. What decimal of an hour is a second?  
 A) .0025      B) .0256      C) .00027      D) .000126
19. A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had how many ?  
 A) 588 apples      B) 600 apples      C) 672 apples      D) 700 apples
20. A does a work in 10 days and B does the same work in 15 days. In how many days they will do the same work together?  
 A) 5 days      B) 6 days      C) 7 days      D) 8 days

### DOMAIN KNOWLEDGE

---

21. Power in a reciprocating engine is delivered to the rotating \_\_\_\_\_ by mechanical linkage with piston.  
 A) Camshaft      B) Fly wheel      C) Crank shaft      D) Starting gear
22. In a turbocharged engine, the air pressure is increased by turbine-compressor driven by  
 A) Crankshaft      B) Fan pulley      C) Starter motor      D) Exhaust gases
23. In a supercharged engine, the maximum absolute pressure at the inlet valve is typically around \_\_\_\_\_ the atmospheric pressure.  
 A) Two times      B) Five times      C) Eight times      D) Ten times
24. Crankcase compressed air intake is used in  
 A) Four-stroke engines      B) Two-stroke engines  
 C) Both four-stroke and two-stroke engines      D) Neither four-stroke nor two-stroke engines
25. When the piston is at the top of the cylinder and is descending with the inlet valve open, it is  
 A) Intake stroke      B) Compression stroke      C) Power stroke      D) Exhaust stroke
26. When the piston is at the bottom of the of the stroke and starts moving upwards with both the valve close. It is  
 A) Intake      B) Compression stroke      C) Power stroke      D) Exhaust stroke
27. In a SI engine, the spark plug fires  
 A) Just before the piston reached the top      B) Just after the piston reaches the top  
 C) Just before the piston reaches the bottom      D) Just after the piston reaches the bottom
28. The compression ratio in a diesel engine can be as high as  
 A) 8 : 1      B) 12 : 1      C) 14 : 1      D) 25 : 1
29. In a reciprocating engine, the reciprocating motion of the pistons has to be converted into rotary motion. This is achieved by  
 A) Crankshaft      B) Camshaft      C) Connecting rod      D) Flywheel
30. Which one of the following engine components operates the valves?  
 A) Crankshaft      B) Camshaft      C) Flywheel      D) Piston

31. A wrist pin connects  
 A) Piston to the connecting rod  
 B) Connecting rod to the crank shaft  
 C) Crankshaft to the camshaft  
 D) Camshaft to the push rod
32. An engine uses a metal timing chain, or a flexible toothed timing belt to rotate the  
 A) Vibration damper  
 B) Camshaft  
 C) Starting motor  
 D) Flywheel
33. A spark plug is a \_\_\_\_\_ device that fits into the cylinder head of internal combustion engines and ignites compressed air/fuel mixture.  
 A) Hydraulic  
 B) Pneumatic  
 C) Electrical  
 D) Mechanical
34. The combustion chamber is the area between  
 A) Top of piston and TDC  
 B) TDC and BDC  
 C) Top of piston and BDC  
 D) None of the above
35. Which component is present in a reciprocating engine to smooth out the power delivery over each rotation of the crankshaft?  
 A) Piston  
 B) Crankshaft  
 C) Connecting rod  
 D) Flywheel
36. A choke adjusts richness of the fuel mixture required to start a /an  
 A) Cold engine  
 B) Old engine  
 C) Hot engine  
 D) Big engine
37. All petrol engines have a \_\_\_\_\_ valve to control the volume of intake air.  
 A) Choke  
 B) Throttle  
 C) Float  
 D) Venture
38. Which one of the following devices dissipates heat which the coolant has absorbed from the engine?  
 A) Radiator  
 B) Water jacket  
 C) Hose  
 D) Ventilator
39. During normal running, the necessary heat to ignite the fuel in a diesel engine is obtained by using  
 A) Heater plugs  
 B) Manifold heater  
 C) A high compression ratio  
 D) An un-cooled cylinder head
40. In a C.I. engine the fuel is injected when the piston  
 A) Is approaching T.D.C. at the end of compression  
 B) Has just passed T.D.C. at the start of power stroke  
 C) Is approaching B.D.C. at the end of induction stroke  
 D) Has just passed B.D.C. at the start of the compression stroke
41. In diesel cycle combustion takes place at  
 A) Constant pressure  
 B) Constant volume  
 C) Constant temperature  
 D) Constant temperature and pressure
42. To which one of the following parts of diesel engine injector delivers fuel?  
 A) Fuel tank  
 B) Fuel filter  
 C) Engine cylinder  
 D) Governor
43. Which one of the following statements is NOT true?  
 A) Solid fuels are used in internal combustion engines  
 B) The diesel fuel should be light and have low viscosity  
 C) Volatility is the ability of gasoline to evaporate  
 D) Fuel of lower viscosity will flow more easily than that of higher viscosity

44. In diesel engine, the fuel is ignited by  
 A) A glow plug  
 C) An injector  
 B) A spark plug  
 D) Virtue of temperature of compressed air
45. In a diesel engine, fuel and air mix together in the  
 A) Carburetor  
 B) Injector  
 C) Combustion chamber  
 D) Inlet port
46. Shallow depth combustion chamber has a cavity  
 A) In the cylinder head  
 C) In the crown of the piston  
 B) On the side of the cylinder  
 D) Outside the cylinder
47. A glow plug is  
 A) A compression device  
 C) Fitted in the inlet manifold  
 B) A decompression device  
 D) Screwed in the in the combustion chamber
48. Ignition in an engine should occur at  
 A) TDC at the start of the compression stroke  
 C) BDC at the start of the power stroke  
 B) TDC at the end of the compression stroke  
 D) BDC at the end of the induction stroke
49. To ensure combustion occurs at the correct time when the engine speed is increased, the spark should be  
 A) Advanced  
 B) Retarded  
 C) Less intense  
 D) More intense
50. The three components of primary ignition circuit are  
 A) Contact breaker, condenser and distributor cap  
 C) Contact breaker, ignition switch and condenser  
 B) Contact breaker, ignition coil and spark plug  
 D) Contact breaker, ignition switch and rotor
51. The components of the secondary ignition circuit include the secondary winding of ignition coil, distributor rotor, distributor cap and  
 A) Condenser  
 B) Spark plugs  
 C) Ignition switch  
 D) Distributor drive gear
52. The ignition condenser  
 A) Reduces arcing at contacts  
 C) Protects plugs from load  
 B) Reduces secondary spark  
 D) Increases contact arcing
53. The two firing orders used on four-cylinder in-line engines are  
 A) 1 3 4 2 and 1 4 2 3  
 B) 1 4 2 3 and 1 3 2 4  
 C) 1 3 2 4 and 1 2 4 3  
 D) 1 2 4 3 and 1 3 4 2
54. What is happening below the piston of a two stroke the instance when spark occurs?  
 A) New gas is being compressed  
 C) New gas is flowing in through the inlet port  
 B) Transfer port has just opened  
 D) Inlet port is closed and depression is being formed
55. Two factors, which would increase the voltage to produce spark at the sparking plug are  
 A) Wider electrode gap and higher cylinder pressure  
 C) Narrow electrode gap and higher cylinder pressure  
 B) Wider electrode gap and lower cylinder pressure  
 D) Narrow electrode gap and lower cylinder pressure
56. Contact breaker points are generally made of  
 A) Plastic  
 B) Steel  
 C) Copper  
 D) Tungsten
57. The dwell is  
 A) The time for which the points remain closed  
 C) The angle at which the heel contacts the cam  
 B) The distance between cam lobes  
 D) None of the above

58. The component of the ignition system which transforms the voltage from 12 V to more than 9000. V is the  
 A) Contact breaker      B) Capacitor      C) Distributor      D) Coil
59. The rotor arm of a coil ignition system fitted to a four-cylinder four-stroke engine is driven at  
 A) Twice engine speed      B) Engine speed      C) Half engine speed      D) Quarter engine speed
60. Excessive contact breaker gap results in  
 A) Rapid burning of points      B) Advanced timing      C) Increased dwell      D) All of the above
61. The spark occurs when  
 A) Points close      B) Points open      C) Ignition switch is on      D) None of the above
62. The contact breaker points are opened by the cam and closed by the  
 A) Same came      B) Centrifugal force      C) Magnetic force      D) Spring tension
63. The function of a capacitor in a coil-ignition system is to  
 A) Transform the voltage      B) Act as a mechanical switch  
 C) Prevent arcing at the contact-breaker      D) Direct the current to the appropriate plug
64. In the engines having automatic advance devices in coil ignition, which mechanism advances the spark to suit the engine speed?  
 A) Vacuum      B) Air bleed      C) Centrifugal      D) Volume control
65. The dwell on a six-cylinder engine compared to four-cylinder engine is  
 A) More      B) Less      C) Same      D) May be more or less
66. The secondary winding of ignition coil has  
 A) Many turns of heavy wire      B) Many turns of fine wire  
 C) Few turns of heavy wire      D) Few turns of fine wire
67. The centrifugal advance mechanism provides ignition advance proportional to  
 A) Engine load      B) Engine speed      C) Both A and B      D) None of the above
68. A spark plug is fouled by  
 A) Petrol      B) Oil      C) Lead      D) All of the above
69. The ignition coil in an electronic ignition system is triggered on and off by means of a  
 A) Contact breaker      B) Diode      C) Permanent magnet      D) Timer
70. A pulse generator consists of  
 A) Permanent magnet, reluctor and timer coil  
 B) Ignition coil, reluctor and electronic control unit  
 C) Permanent magnet, reluctor and electronic control unit  
 D) Permanent magnet, ignition coil and electronic control unit
71. Which one of the following in a diesel engine fuel system is located just before the injector?  
 A) Fuel tank      B) Fuel tank      C) Fuel filter      D) Lift pump
72. To which one of the following parts of the diesel engine injector delivers fuel?  
 A) Fuel tank      B) Fuel filter      C) Engine cylinder      D) Governor

73. The special feature of pintle type nozzle is that it  
 A) Has a single hole  
 B) Has an extended stem to form a pin  
 C) Is suitable for cold weather  
 D) Is designed for easy starting
74. What is used in a diesel engine for spraying fuel at high pressure in the cylinder?  
 A) A vacuum pump  
 B) An air pump  
 C) A fuel injection pump  
 D) An oil pump
75. The fuel injection timing in a distributor type pump is controlled by  
 A) Changing plunger stroke  
 B) Changing speed of rotor  
 C) Rotating the cam ring  
 D) Changing the number of cams on the ring
76. The advantage of the pintle nozzle is that the pintle prevents \_\_\_\_\_ in the hole.  
 A) Formation of oil  
 B) Formation of steam  
 C) Deposit of carbon  
 D) Formation of water
77. The purpose of the injector provided on a diesel engine is to inject  
 A) Lubricant in the cylinder  
 B) Lubricants in the bearings  
 C) Fuel in the cylinder  
 D) Coolant in the cylinder jacket
78. The fuel injection timing in the jerk type fuel injection pump of a diesel engine can be adjusted by adjusting  
 A) Delivery valve  
 B) Rotation of the plunger  
 C) Pump camshaft  
 D) Tappets
79. The drive for the diesel fuel feed pump is taken from the  
 A) Fuel injection camshaft  
 B) Engine camshaft  
 C) Timing gears  
 D) Crankshaft
80. A governor is a  
 A) Temperature-sensitive device  
 B) Pressure-sensitive device  
 C) Speed-sensitive device  
 D) Vacuum-sensitive device
81. Which one of the following works in conjunction with the governor?  
 A) Coolant pump  
 B) Fuel injection pump  
 C) Lubricant pump  
 D) Fuel feed pump
82. Which one of the following governors is meant to maintain any desired engine speed from idling to maximum speed, regardless of load changes?  
 A) Constant-speed governor  
 B) Variable-speed governor  
 C) Speed-limiting governor  
 D) Load limiting governor
83. A governor, which provides perfect speed regulation with zero speed drop is called  
 A) Isobar governor  
 B) Isotherm governor  
 C) Isocline governor  
 D) Isochronous governor
84. Which one of the following types of governors is also called spring-loaded centrifugal governor?  
 A) Mechanical  
 B) Hydraulic  
 C) Pneumatic  
 D) Servo
85. Venturi unit and diaphragm unit are the two main parts of which of the following governors?  
 A) Mechanical  
 B) Hydraulic  
 C) Pneumatic  
 D) Servo
86. In this type of governor, the fuel controlling mechanism is actuated by hydraulic action. It reduces the effort required to move the fuel control device. Which type of governor is this?  
 A) Mechanical  
 B) Hydraulic  
 C) Pneumatic  
 D) Servo
87. The operation of this governor can only be effective if the system is airtight. Which type of governor is this?  
 A) Mechanical  
 B) Hydraulic  
 C) Pneumatic  
 D) Servo

88. When compared with mechanical governors, which one of the following characteristics is NOT true about hydraulic governor?  
 A) It is more sensitive      B) It has greater power      C) It is isochronous      D) It is cheaper
89. In the case of pneumatic governor the resultant movement of the control rack is determined by  
 A) Centrifugal force only      B) Centrifugal and vacuum force  
 C) Vacuum force and spring force      D) Centrifugal and spring force
90. The function of a governor in a diesel engine is to  
 A) Increase the speed of the engine on full load      B) Decrease the speed of the engine on no load  
 C) Maintain constant load when the speed changes      D) Maintain intermediate speed irrespective of load
91. The lubricating oil pump outlet is connected to  
 A) Oil passage in rocker shaft      B) Oil gallery in cylinder block  
 C) Timing case inlet union      D) Filter inlet pipe
92. The lubricating oil pumps are generally driven by  
 A) Camshaft      B) Crankshaft      C) Damper pulley      D) Rocker shaft
93. A relief valve is fitted to the main oil gallery of an engine. The purpose of this valve is to  
 A) Limit the maximum oil pressure  
 B) Open when the oil is hot  
 C) Maintain the supply if the gallery becomes blocked  
 D) Stop the oil flow to the bearings when the pressure is low
94. What term is used to describe the type of lubrication given to an engine piston?  
 A) Boundary      B) Pressure      C) Pumped      D) Full-film
95. Water sludge is formed in the crankcase due to mixing of  
 A) Fuel and oil      B) Water and fuel      C) Water and oil      D) Water and air
96. The two types of lubricating systems used in engines are  
 A) High and low pressure      B) Pressure and vacuum      C) Pump and gravity      D) Splash and pressure
97. The primary function of lubrication is to  
 A) Provide cooling effect      B) Provide sealing action      C) Provide cleaning action      D) Reduce wear
98. The most important characteristic of a lubricating oil is its  
 A) Viscosity      B) Physical stability  
 C) Chemical stability      D) Resistance against corrosion
99. The most commonly used lubrication system in automobile is  
 A) Petrol system      B) Splash system      C) Pressure system      D) None of the above
100. Maximum oil pressure in the lubrication system is controlled by  
 A) Oil filter      B) Pump rotor      C) Pressure relief valve      D) Pressure switch

## GENERAL APTITUDE

1. प्रकाश समान्यतया कैसे चलता है?  
A) केंद्राभिमुख वृत्त में      B) एक सीधी रेखा में      C) हमेशा एक अंधेरे क्षेत्र में      D) एक घुमावदार रेखा में
2. वह पहला देश जहां औद्योगिक क्रांति हुई :  
A) फ्रांस      B) ब्रिटेन      C) जर्मनी      D) यू एस ए
3. एक सौर जल हीटर का प्रयोग पानी गरम करने के लिए नहीं कर सकते हैं  
A) धूप वाले दिन में      B) बादल वाले दिन में      C) एक गरम दिन में      D) हवादार दिन में
4. भारत में, पहला सूती कारखाना स्थापित हुआ था  
A) मद्रास में      B) बॉम्बे में      C) कानपुर में      D) सूरत में
5. रिगर मिट्टी इसका दूसरा नाम है  
A) काली मिट्टी      B) चिकनी मिट्टी      C) एरिड मिट्टी      D) लेटेराइट मिट्टी
6. तारों के विभिन्न समूह कहलाते हैं  
A) तारामंडल      B) आकाशीय पिंड      C) क्षुद्रग्रह      D) धूमकेतु
7. किस देश में दो दलीय प्रणाली है?  
A) भारत      B) श्री लंका      C) यूनाइटेड किंगडम      D) नेपाल
8. निम्न में से कौन एक मैक्रो पोषक है?  
A) Mn      B) Mg      C) Cu      D) Zn
9. वाष्पीकरण की प्रक्रिया की कारण होता है  
A) शीतलन      B) तापन      C) शुष्कता      D) इनमें से कोई नहीं
10. पृथ्वी के सतह पर फोकस के ठीक ऊपर का स्थान कहलाता है  
A) स्ट्राइक      B) कोमा      C) एपिसेंटर      D) ओरिजिन
11. 84 & 270 का महत्तम समापवर्तक है  
A) 8      B) 6      C) 4      D) 2
12. 3 के प्रथम पाँच गुणजों का योग है :  
A) 45      B) 65      C) 75      D) 90
13. 7:12 बराबर है :  
A) 28 : 40      B) 42 : 71      C) 72 : 42      D) 42 : 72
14. रू. 2000 का 25/4% वार्षिक की दर से 4 फरवरी 2005 से 18 अप्रैल 2005 तक की अवधि का साधारण व्याज ज्ञात करें  
A) रू. 35      B) रू. 30      C) रू. 25      D) रू. 40
15. 20 संख्याओं का औसत शून्य है। इनमें से अधिक से अधिक कितनी संख्याएँ शून्य से अधिक होंगी?  
A) 0      B) 1      C) 10      D) 19

16. एक धावक 24 सेकेंड में 200 मीटर दौड़ता है। उसकी गति है?  
A) 10 किमी/घं B) 17 किमी/घं C) 27 किमी/घं D) 30 किमी/घं
17. प्रत्येक तार्किक संख्या है  
A) एक प्राकृतिक संख्या B) एक पूर्णांक C) एक वास्तविक संख्या D) एक पूर्ण संख्या
18. एक घंटे का कितना दशमलव एक सेकेंड है?  
A) .0025 B) .0256 C) .00027 D) .000126
19. एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब हैं। वह 40% सेब बेच देता है फिर भी उसके पास 420 सेब बच जाते हैं। उसके पास मूल रूप से कितने सेब थे?  
A) 588 सेब B) 600 सेब C) 672 सेब D) 700 सेब
20. A किसी काम को 10 दिनों में करता है और B उसी काम को 15 दिनों में करता है। वे साथ मिलकर उस काम को कितने दिनों में करेंगे?  
A) 5 दिन B) 6 दिन C) 7 दिन D) 8 दिन

## DOMAIN KNOWLEDGE

---

21. एक उत्परिवर्तनीय इंजन में पावर को यांत्रिक घोटाले के द्वारा घूर्णन \_\_\_\_\_ केमशफ्ट को दिया जाता है  
A) कैंषफ्ट B) फ्लाई व्हील C) क्रैंक शाफ्ट D) स्टार्टिंग गियर
22. टर्बोचार्ज्ड इंजन में, वायु दबाव टरबाइन-कंप्रेसर द्वारा संचालित होता है  
A) क्रैंकशाफ्ट B) फैन पुली C) स्टार्टर मोटर D) निकास गैसों
23. एक सुपरचार्ज्ड इंजन में, इनलेट वाल्व पर अधिकतम पूर्ण दबाव आमतौर पर लगभग \_\_\_\_\_ वायुमंडलीय दबाव होता है।  
A) दोगुना B) पाँचगुना C) आठ गुना D) दस गुना
24. क्रैंककेस संपीड़ित वायु सेवन उपयोग किया जाता है  
A) चार-स्ट्रोक इंजन में B) दो स्ट्रोक इंजन में  
C) चार-स्ट्रोक और दो-स्ट्रोक इंजन दोनों में D) चार स्ट्रोक या दो स्ट्रोक इंजन न तो में
25. जब पिस्टन सिलेंडर के शीर्ष पर लगा है और इनलेट वाल्व के साथ उतरता है, तो यह होता है  
A) इंटैक स्ट्रोक B) संपीड़न स्ट्रोक C) पावर स्ट्रोक D) निकास स्ट्रोक
26. जब पिस्टन स्ट्रोक के नीचे होता है और दोनों वाल्व बंद के साथ आगे बढ़ने लगता है। यह होता है  
A) इंटैक B) संपीड़न स्ट्रोक C) पावर स्ट्रोक D) निकास स्ट्रोक
27. एक SI इंजन में स्पार्क प्लग आग लगाती है  
A) पिस्टन के शीर्ष पर पहुंचने से पहले B) पिस्टन के शीर्ष पर पहुंचने के तुरंत बाद  
C) बस पिस्टन नीचे तक पहुंचता है D) पिस्टन के नीचे तक पहुंचने के बाद

28. डीजल इंजन में संपीड़न अनुपात अधिक से अधिक हो सकता है  
A) 8 : 1                      B) 12 : 1                      C) 14 : 1                      D) 25 : 1
29. एक पारस्परिक इंजन में, पिस्टन के परस्पर प्रस्ताव को रोटरी मोशन में परिवर्तित किया जाना चाहिए। यह प्राप्त किया जाता है  
A) क्रैंकशाफ्ट द्वारा              B) कैम्प्ट द्वारा              C) कनेक्टिंग रॉड द्वारा              D) फ्लाइंघील द्वारा
30. निम्नलिखित इंजन घटकों में से कौन सा वाल्व का संचालन करता है?  
A) क्रैंकशाफ्ट                      B) कैम्प्ट                      C) फ्लाइंघील                      D) पिस्टन
31. एक कलाई पिन जोड़ता है  
A) कनेक्टिंग रॉड के पिस्टन को                      B) क्रैंक शाफ्ट से कनेक्ट करना रॉड को  
C) कैम्प्ट तक क्रैंकशाफ्ट को                      D) कैम्प्ट धक्का रॉड के लिए
32. एक इंजन एक धातु का टाइमिंग श्रृंखला का उपयोग करता है, या लचीला दांतेदार टाइमिंग बेल्ट का उपयोग करता है घूमने के लिए  
A) स्पंज डंपर                      B) कैम्प्ट                      C) मोटर शुरू करने के लिए                      D) फ्लाइंघील
33. एक स्पार्क प्लग एक \_\_\_\_\_ डिवाइस है जो आंतरिक दहन इंजन के सिलेंडर हेड में फिट बैठता है और संपीड़ित वायु / ईंधन मिश्रण को उगलता है।  
A) हाइड्रोलिक                      B) वायवीय                      C) विद्युत                      D) मैकेनिकल
34. दहन कक्ष क्षेत्र होता है  
A) पिस्टन और TDC के ऊपर                      B) टीडीसी और BDC के बीच में  
C) पिस्टन और BDC के ऊपर                      D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
35. क्रैंकशाफ्ट के प्रत्येक रोटेशन पर बिजली वितरण को सुचारू करने के लिए कौन सा घटक एक पारस्परिक इंजन में मौजूद होता है?  
A) पिस्टन                      B) क्रैंकशाफ्ट                      C) कनेक्टिंग छड़                      D) फ्लाइंघील
36. एक चोक शुरू करने के लिए आवश्यक ईंधन मिश्रण की समृद्धि समायोजित करता है  
A) शीत इंजन                      B) पुराने इंजन                      C) हॉट इंजन                      D) बिग इंजन
37. इंटेक वायु की मात्रा को नियंत्रित करने के लिए सभी पेट्रोल इंजनों में एक \_\_\_\_\_ वाल्व होता है।  
A) चोक                      B) थ्रोटल                      C) फ्लोट                      D) वेंचर
38. निम्न में से कौन सी डिवाइस गर्मी को निकालता जिसे शीतलक ने इंजन से अवशोषित किया है?  
A) रेडिएटर                      B) वाटर जैकेट                      C) होज                      D) वेंटीलेटर
39. सामान्य चलने के दौरान, डीजल इंजन में ईंधन को प्रज्वलित करने के लिए आवश्यक गर्मी प्राप्त की जाती है  
A) हीटर प्लग से                      B) मैनिफोल्ड हीटर से  
C) एक उच्च संपीड़न अनुपात से                      D) एक अन-कूल्ड सिलेंडर हेड से

40. CI इंजन में जब पिस्टन को इंजेक्ट किया जाता है  
 A) T.D.C. के पास आता है संपीड़न के अंत में  
 B) शक्ति स्ट्रोक की शुरुआत में ही T.D.C. को पास किया है  
 C) B.D.C. आता है प्रेरण स्ट्रोक के अंत में  
 D) संपीड़न स्ट्रोक की शुरुआत में ही B.D.C. को पास किया है
41. डीजल चक्र दहन होता है  
 A) लगातार दबाव में  
 B) निरंतर मात्रा में  
 C) लगातार तापमान में  
 D) लगातार तापमान और दबाव में
42. डीजल इंजन इंजेक्टर के निम्नलिखित भागों में से कौन सा ईंधन बचाता है?  
 A) ईंधन टैंक  
 B) ईंधन फिल्टर  
 C) इंजन सिलेंडर  
 D) गवर्नर
43. निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है?  
 A) आंतरिक दहन इंजनों में ठोस ईंधन का उपयोग किया जाता है  
 B) डीजल ईंधन हल्का होना चाहिए और कम चिपचिपाहट वाला होना चाहिए  
 C) गसोलीन की वाष्पशीलता की क्षमता की अस्थिरता  
 D) कम चिपचिपाहट का ईंधन अधिक चिपचिपाहट की तुलना में अधिक आसानी से प्रवाह करेगा
44. डीजल इंजन में, ईंधन को प्रज्वलित किया जाता है  
 A) एक ग्लो प्लग  
 B) एक स्पार्क प्लग  
 C) एक इंजेक्टर  
 D) संपीड़ित हवा के तापमान के गुण
45. डीजल इंजन, ईंधन और वायु मिश्रण एक साथ होता है  
 A) कार्बोरिटर में  
 B) इंजेक्टर में  
 C) दहन कक्ष में  
 D) इनलेट पोर्ट में
46. उथला गहराई दहन कक्ष में गुहा होता है  
 A) सिलेंडर सिर में  
 B) सिलेंडर के किनारे पर  
 C) पिस्टन के मुकुट में  
 D) सिलेंडर के बाहर
47. एक ग्लो प्लग होता है  
 A) एक संपीड़न डिवाइस  
 B) एक असंकुचन डिवाइस  
 C) प्रवेश बहुविध में फिट  
 D) दहन कक्ष में खराब हो जाना
48. इंजन में इग्निशन होना चाहिए  
 A) संपीड़न स्ट्रोक की शुरुआत में TDC पर  
 B) संपीड़न स्ट्रोक के अंत में TDC पर  
 C) पावर स्ट्रोक की शुरुआत में BDC पर  
 D) प्रेरण स्ट्रोक के अंत में BDC पर
49. यह सुनिश्चित करने के लिए कि दहन सही समय पर होता है जब इंजन की गति बढ़ जाती है, स्पार्क होता है  
 A) उन्नत  
 B) मंद  
 C) कम तीव्र  
 D) अधिक तीव्र
50. प्राथमिक इग्निशन सर्किट के तीन घटक होते हैं  
 A) संपर्क ब्रेकर, कंडेनसर और डिस्ट्रीब्यूटर कैप  
 B) संपर्क ब्रेकर, इग्निशन कॉइल और स्पार्क प्लग  
 C) संपर्क ब्रेकर, इग्निशन स्विच और कंडेनसर  
 D) संपर्क ब्रेकर, इग्निशन स्विच और रोटार
51. द्वितीयक इग्निशन सर्किट के घटकों में इग्निशन कॉइल, वितरक रोटार, डिस्ट्रीब्यूटर कैप, द्वितीयक घुमाव शामिल है और  
 A) सोंडेंसर  
 B) स्पार्क प्लग  
 C) इग्निशन स्विच  
 D) वितरक ड्राइव गियर

52. इग्निशन कंडेनसर  
 A) संपर्कों पर दबाव बढ़ता है  
 B) सेकेन्डरी स्पार्क को कम करता है  
 C) लोड से प्लग को सुरक्षित करता है  
 D) संपर्क अर्किंग को बढ़ता है
53. चार सिलेंडर इन-लाइन इंजनों पर उपयोग किए जाने वाले दो फायरिंग ऑर्डर होते हैं हैं  
 A) 1 3 4 2 और 1 4 2 3 B) 1 4 2 3 और 1 3 2 4 C) 1 3 2 4 और 1 2 4 3 D) 1 2 4 3 और 1 3 4 2
54. जब एक चिंगारी पैदा होती है तो दो स्ट्रोक के पिस्टन के नीचे क्या हो रहा होता है?  
 A) नई गैस को संकुचित किया जा रहा होता है  
 B) ट्रांसफर पोर्ट ने अभी खोला होता है  
 C) नई गैस इनलेट पोर्ट के माध्यम से बह रही होती है  
 D) प्रवेश पोर्ट बंद होता है और अवसाद का गठन किया जा रहा होता है
55. स्पार्किंग प्लग में स्पार्क पैदा करने के लिए वोल्टेज में वृद्धि करने वाले दो कारक होते हैं  
 A) चौड़ा इलेक्ट्रोड अंतर और उच्च सिलेंडर दबाव  
 B) चौड़ा इलेक्ट्रोड अंतर और निचले सिलेंडर दबाव  
 C) संकीर्ण इलेक्ट्रोड अंतर और उच्च सिलेंडर दबाव  
 D) संकीर्ण इलेक्ट्रोड अंतर और कम सिलेंडर दबाव
56. संपर्क ब्रेकर अंक आम तौर पर से बना होता है  
 A) प्लास्टिक B) स्टील C) कॉपर D) टंगस्टन
57. ड्रिफ्ट होता है  
 A) जिस समय के लिए पॉइंट बंद रहता है  
 B) कैम लॉब के बीच की दूरी  
 C) कोण जिस पर हील कैम के संपर्क में अति है  
 D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
58. इग्निशन सिस्टम का घटक जो वोल्टेज 12 V को 9000 से अधिक में को बदलता है। V होता है  
 A) संपर्क ब्रेकर B) कैपिसीटर C) वितरक D) कुंडल
59. चार-सिलेंडर चार-स्ट्रोक इंजन के लिए लगाए जाने वाले कुंडल प्रज्वलन प्रणाली के रोटार हैंड को संचालित किया जाता है  
 A) इंजन की गति का दोगुना  
 B) इंजन की गति  
 C) इंजन की गति का आधा  
 D) इंजन की गति का एक तिहाई
60. अत्यधिक संपर्क ब्रेकर का अंतर का परिणाम होता है  
 A) पॉइंट का तेजी से जलता B) विकसित टाइमिंग C) बढ़ते रहने के लिए D) उपरोक्त सभी
61. चिंगारी तब होती है जब  
 A) बंद पॉइंट B) खुला पॉइंट C) इग्निशन स्विच चालू है D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
62. संपर्क ब्रेकर पॉइंट कैम द्वारा खोले जाते हैं और बंद किया जाता है  
 A) उसी कैम द्वारा B) केन्द्रापसारक बल द्वारा C) चुंबकीय बल द्वारा D) स्प्रिंग तनाव द्वारा
63. कुंडली-प्रज्वलन प्रणाली में एक संधारित्र का कार्य होता है  
 A) वोल्टेज को ट्रांसफॉर्म करना  
 B) एक यांत्रिक स्विच के रूप में कार्य करना  
 C) संपर्क-ब्रेकर पर दबाना रोकना  
 D) विद्युत को उचित प्लग में डालें

64. इंजन में कॉयल प्रज्वलन में स्वचालित विकसित उपकरणों वाले इंजन में, क्या तंत्र इंजन की गति के अनुरूप स्पार्क को बढ़ाता है?
- A) वैक्यूम                      B) एयर ब्लीड                      C) केन्द्रापसारक                      D) वॉल्यूम कंट्रोल
65. चार-सिलेंडर इंजन की तुलना में छह सिलेंडर इंजन पर ध्यान केन्द्रित करता है
- A) अधिक                      B) कम                      C) समान                      D) अधिक या कम हो सकता है
66. इग्निशन कॉइल का सेकेन्डरी वाईडिंग में होता है
- A) भारी तार के कई रिंग                      B) ठीक तार के कई रिंग                      C) भारी तार के कुछ रिंग                      D) ठीक तार के कुछ रिंग
67. केन्द्रापसारक अग्रिम तंत्र इग्निशन अग्रिम आनुपातिक प्रदान करता है
- A) इंजन लोड को                      B) इंजन की गति को                      C) दोनों A और B                      D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
68. एक स्पार्क प्लग फ़ाउल किया जाता है
- A) पेट्रोल द्वारा                      B) तेल द्वारा                      C) लीड द्वारा                      D) उपरोक्त सभी
69. इलेक्ट्रॉनिक इग्निशन सिस्टम में प्रज्वलन कुंडल किसके माध्यम से चालू और बंद होता है?
- A) संपर्क ब्रेकर                      B) डायोड                      C) स्थायी चुंबक                      D) टाइमर
70. एक पल्स जनरेटर होता है
- A) स्थायी चुंबक, रीलक्टर और टाइमर कॉयल  
B) इग्निशन कॉइल, रीलक्टर और इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल यूनिट  
C) स्थायी चुंबक, रीलक्टर और इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण इकाई  
D) स्थायी चुंबक, प्रज्वलन कुंडल और इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण इकाई
71. डीजल इंजन ईंधन प्रणाली में निम्नलिखित में से कौन सी इंजेक्टर के ठीक पहले स्थित होता है?
- A) ईंधन टैंक                      B) ईंधन टैंक                      C) ईंधन फिल्टर                      D) लिफ्ट पंप
72. डीजल इंजन इंजेक्टर के निम्नलिखित भागों में से कौन सा ईंधन डालता है?
- A) ईंधन टैंक                      B) ईंधन फिल्टर                      C) इंजन सिलेंडर                      D) गवर्नर
73. पिंटल प्रकार नोजल की विशेष सुविधा यह है कि
- A) इसमें एक छेद होता है                      B) इसमें एक पिन बनाने के लिए एक विस्तारित स्टेम होता है  
C) ठंड के मौसम के लिए उपयुक्त होता है                      D) आसानी से शुरू करने के लिए डिज़ाइन किया गया है
74. सिलेंडर में उच्च दबाव में ईंधन स्प्रे करने के लिए डीजल इंजन में क्या उपयोग किया जाता है?
- A) एक वैक्यूम पंप                      B) एक वायु पंप                      C) एक ईंधन इंजेक्शन पंप                      D) एक तेल पंप
75. एक वितरक प्रकार पंप में ईंधन इंजेक्शन समय नियंत्रित किया जाता है
- A) प्लांजर स्ट्रोक बदल कर                      B) रोटर की गति बदल कर  
C) कैम रिंग घूमा कर                      D) रिंग पर कैम्स की संख्या को बदल कर
76. पिंटल नोजल का लाभ यह है कि पिंटल छेद में \_\_\_\_\_ को रोकता है।
- A) तेल का निर्माण                      B) भाप का निर्माण                      C) कार्बन जमा                      D) पानी का निर्माण

77. डीजल इंजन पर प्रदान किए गए इंजेक्टर का उद्देश्य इंजेक्शन करना होता है  
 A) सिलेंडर में स्नेहक का B) वीयरिंगों में स्नेहक का  
 C) सिलेंडर में ईंधन को D) सिलेंडर जैकेट में शीतलक का
78. एक डीजल इंजन के जर्क प्रकार ईंधन इंजेक्शन पंप में ईंधन इंजेक्शन का समय समायोजित करके समायोजित किया जा सकता है  
 A) डिलिवरी वाल्व B) सवार की रोटेशन C) पम्प कैम्प्रेट D) टैपेट्स
79. डीजल ईंधन फीड पंप के लिए ड्राइव लिया जाता है  
 A) ईंधन इंजेक्शन कैम्प्रेट से B) इंजन कैम्प्रेट से C) समय गियर से D) क्रैंकशाफ्ट से
80. गवर्नर होता है एक  
 A) तापमान-संवेदनशील डिवाइस B) दबाव-संवेदनशील डिवाइस  
 C) स्पीड-संवेदनशील डिवाइस D) वैक्यूम-संवेदनशील डिवाइस
81. गवर्नर के साथ संयोजन में निम्नलिखित में से कौन सी कार्य होता है?  
 A) शीतलक पंप B) ईंधन इंजेक्शन पंप C) स्नेहक पंप D) ईंधन फीड पंप
82. निम्न में से किस एक गवर्नर का मतलब भार परिवर्तन की परवाह किए बिना अधिकतम गति से धीरे से किसी भी वांछित इंजन की गति को बनाए रखने के लिए होता है?  
 A) स्थिर गति वाले गवर्नर B) वैरिएबल-स्पीड गवर्नर C) गति-सीमित गवर्नर D) लोडिंग गवर्नर
83. एक गवर्नर, जो शून्य गति ड्रॉप के साथ परिपूर्ण गति विनियमन प्रदान करता है, कहा जाता है  
 A) इसोवर गवर्नर B) आइसोथर्म गवर्नर C) आइसोकलाइन गवर्नर D) आइसोक्रोनिंस गवर्नर
84. निम्न में से किस प्रकार के गवर्नर को स्प्रिंग-लोडेड सेंट्रप्रयुगल गवर्नर भी कहा जाता है?  
 A) मैकेनिकल B) हाइड्रोलिक C) वायवीय D) सर्वो
85. वेंचुरी इकाई और डायफ्राम इकाई निम्नलिखित गवर्नर में से किस मुख्य भाग के दो मुख्य हिस्से हैं?  
 A) मैकेनिकल B) हाइड्रोलिक C) वायवीय D) सर्वो
86. इस प्रकार के गवर्नर में, हाइड्रोलिक एक्शन द्वारा ईंधन नियंत्रण तंत्र को क्रियान्वित किया जाता है। यह ईंधन नियंत्रण डिवाइस को स्थानांतरित करने के लिए आवश्यक प्रयास को कम करता है। यह किस प्रकार का गवर्नर है?  
 A) मैकेनिकल B) हाइड्रोलिक C) वायवीय D) सर्वो
87. यह गवर्नर के संचालन केवल प्रभावी हो सकता है यदि सिस्टम वायुरोधी होता है यह किस प्रकार का राज्यपाल है?  
 A) मैकेनिकल B) हाइड्रोलिक C) वायवीय D) सर्वो
88. जब मैकेनिकल गवर्नर के साथ तुलना की जाती है, तो निम्न में से एक हाइड्रोलिक गवर्नर के बारे में सच नहीं है?  
 A) यह अधिक संवेदनशील होता है B) इसमें अधिक शक्ति होता है  
 C) यह आइसोक्रोनिंस होता है D) यह सस्ता होता है
89. न्यूमेटिक गवर्नर के मामले में नियंत्रण रैक का परिणामस्वरूप मूवमेंट निर्धारित किया जाता है  
 A) केवल केन्द्रापसारक बल द्वारा B) केन्द्रापसारक और वैक्यूम बल द्वारा  
 C) वैक्यूम बल और वसंत बल द्वारा D) केन्द्रापसारक और वसंत बल द्वारा

90. डीजल इंजन में एक गवर्नर का कार्य होता है  
 A) इंजन की गति को पूर्ण भार पर बढ़ाएं रखने के लिए B) कोई लोड नहीं होने पर इंजन की गति कम करने के लिए  
 C) गति बदलते समय लगातार लोड बनाए रखने के लिए D) लोड के बावजूद इंटरमीडिएट स्पीड बनाए रखने के लिए
91. स्नेहन तेल पंप आउटलेट जुड़ा हुआ होता है  
 A) घुमाव शाफ्ट में तेल मार्ग से B) सिलेंडर ब्लॉक में तेल गैलरी से  
 C) टाइमिंग केस इनलेट यूनिट से D) फिल्टर इनलेट पाइप से
92. स्नेहन तेल पंप आमतौर पर संचालित होता है  
 A) कैंशाफ्ट B) क्रैंकशाफ्ट C) दमक पुली D) घुमाव शाफ्ट
93. एक राहत वाल्व इंजन के मुख्य तेल गैलरी में लगाया जाता है। इस वाल्व का उद्देश्य होता है  
 A) अधिकतम तेल के दबाव को सीमित करना B) खोलें जब तेल गर्म होता है  
 C) गैलरी अवरुद्ध हो जाने पर आपूर्ति को बनाए रखना D) दबाव कम होने पर वीयरिंग में तेल के प्रवाह को रोकना
94. इंजन पिस्टन को दिए गए स्नेहन के प्रकार का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?  
 A) सीमा B) दबाव C) पंप D) पूर्ण-फिल्म
95. जल की चड़ क्रैंककेस में बन जाती किसके मिश्रण के कारण?  
 A) ईंधन और तेल B) पानी और ईंधन C) जल और तेल D) जल और वायु
96. इंजनों में प्रयुक्त दो प्रकार के स्नेहक सिस्टम होते हैं  
 A) उच्च और निम्न दबाव B) दबाव और वैक्यूम C) पंप और गुरुत्वाकर्षण D) स्पलैश और दबाव
97. स्नेहन का प्राथमिक कार्य होता है  
 A) शीतलन प्रभाव प्रदान करना B) सीलिंग कार्रवाई प्रदान करना  
 C) सफाई कार्य प्रदान करना D) पहनना कम करना
98. एक चिकनाई तेल की सबसे महत्वपूर्ण विशेषता होती है इसकी  
 A) चिपचिपापन B) शारीरिक स्थिरता C) रासायनिक स्थिरता D) जंग प्रतिरोध
99. ऑटोमोबाइल में सबसे अधिक इस्तेमाल किया स्नेहन सिस्टम होता है  
 A) पेट्रोल प्रणाली B) स्पलैश सिस्टम C) दबाव प्रणाली D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
100. स्नेहन प्रणाली में अधिकतम तेल का दबाव नियंत्रित होता है  
 A) तेल फिल्टर द्वारा B) पंप रोटर द्वारा C) दबाव राहत वाल्व द्वारा D) दबाव स्विच द्वारा

## GENERAL APTITUDE

1. ଆଲୋକ ସାଧାରଣତଃ କିପରି ଯାତ୍ରା କରିଥାଏ  
A) ସମକେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବୃତ୍ତାକାରରେ B) ସଳଖ ରେଖାରେ C) ସର୍ବଦା ଅନ୍ଧକାର ଆଡ଼କୁ D) ଏକ ବକ୍ର ରେଖାରେ
2. କେଉଁ ଦେଶରେ ପ୍ରଥମ ଥର କରି ଶିଳ୍ପ ବିପ୍ଳବ ହୋଇଥିଲା :  
A) ପ୍ରାନ୍ସ B) ବ୍ରିଟେନ୍ C) ଜର୍ମାନୀ D) ୟୁଏସ୍ଏ
3. ଏହି ଦିନରେ ସୌର ପାଣି ହିଟରକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଗରମ ପାଣି ଅଣାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ  
A) ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ଥିବା ଦିନରେ B) ମେଘୁଆ ଦିନରେ C) ଉତ୍ତମ ଦିନରେ D) ପବନ ବହୁଥିବା ଦିନରେ
4. ଭାରତରେ, ପ୍ରଥମ କପା ମିଲ କେଉଁଠାରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାଯାଇଥିଲା  
A) ମାଡ୍ରାସ୍ B) ବମ୍ବେ C) କାନ୍ପୁର D) ସୁରତ୍
5. ରିଗର ମୃତ୍ତିକାର ଅନ୍ୟ ନାମ ହେଉଛି  
A) କଳା ମୃତ୍ତିକା B) ଆଲୁମିନିୟମ ମୃତ୍ତିକା C) ଆରିଡ୍ ମୃତ୍ତିକା D) ଲାଟେରାଇଟ୍ ମୃତ୍ତିକା
6. ବିଭିନ୍ନ ଗୁପ୍ତ ତାରାକୁ କୁହାଯାଏ  
A) ନକ୍ଷତ୍ରପୁଞ୍ଜ B) ସେଲେଷ୍ଟିଆଲ୍ ବଡିସ୍ C) ଆଷ୍ଟେରଏଡ୍ସ D) ଧୂମକେତୁ
7. କେଉଁ ଦେଶର ଦୁଇ ପାର୍ଟି ସିଂସମ ରହିଛି?  
A) ଭାରତ B) ଶ୍ରୀଲଙ୍କା C) ୟୁନାଇଟେଡ୍ କିଙ୍ଗଡମ୍ D) ନେପାଳ
8. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମାକ୍ରୋ ପୋଷକ ଅଟେ?  
A) ଏମ୍‌ଏନ୍ B) ଏମ୍‌ଜି C) ସିୟୁ D) କେଡ୍‌ଏନ୍
9. ବାଷ୍ପୀକରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ଏହା ହୋଇଥାଏ  
A) କୁଲିଂ B) ହିଟିଂ  
C) ଶୁଷ୍କତା D) ଏଗ୍ଗ୍ରିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
10. ପୃଥିବୀର ପୃଷ୍ଠ ଭାଗରେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଭାବରେ ଫୋକସ୍ ଉପରେ ଥିବା ସ୍ଥାନକୁ ଏହା କୁହାଯାଏ  
A) ସ୍ତ୍ରାଇକ୍ B) କମା C) ଏପିସେଣ୍ଟର D) ଅରିଜିନ୍
11. ୮୪ ଓ ୨୭୦ର ଗସାଗୁ ହେଉଛି  
A) ୮ B) ୬ C) ୪ D) ୨
12. ୩ର ପ୍ରଥମ ପାଞ୍ଚଟି ଗୁଣିତକର ଯୋଗଫଳ ହେଉଛି :  
A) ୪୫ B) ୬୫ C) ୭୫ D) ୯୦
13. ୭:୧୨ ଏହା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ :  
A) ୨୮:୪୦ B) ୪୨:୭୧ C) ୭୨:୪୨ D) ୪୨:୭୨
14. ବାର୍ଷିକ ୨୫/୪% ହାରରେ ୪ ଫେବୃୟାରୀ ୨୦୦୫ ଠାରୁ ୧୮ ଏପ୍ରିଲ ୨୦୦୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଟ.୨୦୦୦ ଉପରେ ସରଳ ସୁଧ ବାହାର କରନ୍ତୁ।  
A) ଟ. ୩୫ B) ଟ. ୩୦ C) ଟ. ୨୫ D) ଟ. ୪୦
15. ୨୦ଟି ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି ହେଉଛି ଶୂନା ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେତୋଟି ସଂଖ୍ୟା ଶୂନ ଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ?  
A) ୦ B) ୧ C) ୧୦ D) ୧୯

16. ଜଣେ ଆଥଲେଟ୍ ୨୪ ସେକେଣ୍ଡରେ ୨୦୦ ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଯାତ୍ରା କରିବା ପାଇଁ ବେଗ ହେଉଛି ?  
 A) ୧୦ କିମି/ଘଣ୍ଟା      B) ୧୭ କିମି/ଘଣ୍ଟା      C) ୨୭ କିମି/ଘଣ୍ଟା      D) ୩୦ କିମି/ଘଣ୍ଟା
17. ପ୍ରତି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି  
 A) ଏକ ସ୍ୱାଭାବିକ ସଂଖ୍ୟା      B) ଏକ ଇଣ୍ଟେଜର      C) ଏକ ବାସ୍ତବିକ ସଂଖ୍ୟା      D) ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା
18. ସେକେଣ୍ଡ ହେଉଛି ଏକ ଘଣ୍ଟାର କେତେ ଡେସିମାଲ୍ ?  
 A) .୦୦୨୫      B) .୦୨୫      C) .୦୦୦୨୫      D) .୦୦୦୧୨୫
19. ଜଣେ ଫଳ ବିକାଳୀ କିଛି ସେଠାରେ ରଖିଛନ୍ତି। ସେ ୪୦% ସେଠାରେ ବିକ୍ରି କରିପାରିଛନ୍ତି ଓ ତଥାପି ୪୨୦ଟି ସେଠାରେ ରହିଛି। ମୂଳ ଭାବରେ ତାଙ୍କ ନିକଟରେ କେତୋଟି ସେଠା ରହିଥିଲା?  
 A) ୫୮୮ ଟି ସେଠା      B) ୬୦୦ ଟି ସେଠା      C) ୬୨୨ ଟି ସେଠା      D) ୭୦୦ ଟି ସେଠା
20. ଏ ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ୧୦ ଦିନରେ କରେ ଓ ବି ସେହି କାର୍ଯ୍ୟକୁ ୧୫ ଦିନରେ କରେ। ସେମାନେ ଏକାଠି କେତେ ଦିନରେ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଶେଷ କରିବେ?  
 A) ୫ ଦିନ      B) ୬ ଦିନ      C) ୭ ଦିନ      D) ୮ ଦିନ

## DOMAIN KNOWLEDGE

21. ଏକ ରେସିପ୍ରୋକେଟିଂ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ର ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ ଗୁଣାୟମାନ -----କୁ ପିଣ୍ଡନର ମେକାନିକାଲ୍ ଲିଙ୍କେଜ୍ ଦ୍ୱାରା ଡେଲିଭର ହୋଇଥାଏ।  
 A) କାମ୍‌ସାଫ୍ଟ      B) ଫ୍ଲାଏ ହୁଇଲ୍      C) କ୍ରାଙ୍କ ସାଫ୍ଟ      D) ସ୍କାର୍ଟିଂ ଗିୟର
22. ଏକ ଚର୍‌ବୋର୍ଡ଼ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ ଚର୍‌ବାଇନ୍-କମ୍ପ୍ରେସର ଦ୍ୱାରା ଏୟାର ପ୍ରେସର ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ଯାହାକି ଏହାଦ୍ୱାରା ଡ୍ରାଇଭ୍ ହୋଇଥାଏ।  
 A) କ୍ରାଙ୍କସାଫ୍ଟ      B) ଫ୍ୟାନ୍ ପୁଲି      C) ସ୍କାର୍ଟିଂ ମୋଟର      D) ଏକ୍‌ଜକ୍ଟ ଗ୍ୟାସେସ୍
23. ଏକ ସୁପରଚାର୍ଜିଂ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ, ଇନ୍‌ଲେଟ୍ ଭାଲ୍‌ଭରେ ଥିବା ସର୍ବାଧିକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଚାପ ସାଧାରଣତଃ ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ଚାପ ତୁଳନାରେ ----- ହୋଇଥାଏ।  
 A) ଦୁଇ ଗୁଣା      B) ପାଞ୍ଚ ଗୁଣା      C) ଆଠ ଗୁଣା      D) ଦଶ ଗୁଣା
24. କ୍ରାଙ୍କକେସ୍ କମ୍ପ୍ରେସର୍ ଏୟାର ଇନ୍‌ଟେକ୍ଟକୁ ଏଥିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ।  
 A) ଫୋର-ସ୍ଟୋକ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍      B) ଟୁ-ସ୍ଟୋକ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍  
 C) ଉଭୟ ଫୋର-ସ୍ଟୋକ୍ ଓ ଟୁ-ସ୍ଟୋକ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍      D) ଫୋର-ସ୍ଟୋକ୍ ବା ଟୁ-ସ୍ଟୋକ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍ ନୁହେଁ
25. ଯେତେବେଳେ ପିଣ୍ଡନଟି ସ୍ପୋକ୍‌ର ଉପର ଭାଗରେ ଥାଏ ଓ ଖୋଲା ଇନ୍‌ଲେଟ୍ ଭାଲ୍‌ଭ ସହିତ ଅବରୋହା ହୋଇଥାଏ ଏହା ହେଉଛି  
 A) ଇନ୍‌ଟେକ୍ଟ ସ୍ପୋକ୍      B) କମ୍ପ୍ରେସନ୍ ସ୍ପୋକ୍      C) ପାଠ୍ୟ ସ୍ପୋକ୍      D) ଏକ୍‌ଜକ୍ଟ ସ୍ପୋକ୍

26. ଯେତେବେଳେ ପିଷ୍ଟନ୍ଟି ସ୍ତୋକର ତଳ ଭାଗରେ ଥାଏ ଓ ଉଭୟ ଭାଲ୍‌ବ ବନ୍ଦ ଅବସ୍ଥାରେ ଉପର ଆଡ଼କୁ ଗତି କରିଥାଏ, ଏହା ହେଉଛି  
A) ଇନ୍‌ଟେକ୍ B) କମ୍ପ୍ରେସନ ସ୍ତୋକ୍ C) ପାଓ୍ଵାର ସ୍ତୋକ୍ D) ଏକ୍‌ଜଷ୍ଟ ସ୍ତୋକ୍
27. ଏକ ଏସ୍‌ଆଇ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ, ସ୍ଵାର୍କ୍ ପୁରୁ ପାୟାର ହୋଇଥାଏ  
A) ପିଷ୍ଟନ୍ ଟପ୍‌ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପୂର୍ବରୁ B) ପିଷ୍ଟନ୍ ଟପ୍‌ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ  
C) ପିଷ୍ଟନ୍ ବଟମ୍‌ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପୂର୍ବରୁ D) ପିଷ୍ଟନ୍ ବଟମ୍‌ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ
28. ଏକ ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ କମ୍ପ୍ରେସନ ଅନୁପାତ ସର୍ବାଧିକ ଏହା ହୋଇପାରେ  
A) ୮:୧ B) ୧୨:୧ C) ୧୪:୧ D) ୨୫:୧
29. ଏକ ରେସିପ୍ରୋକେଟିଂ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ, ପିଷ୍ଟନ୍ ରେସିପ୍ରୋକେଟିଂ ମୋସନ ରୋଟାରି ମୋସନକୁ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହେବାକୁ ଥାଏ। ଏହାକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦ୍ଵାରା ହାସଲ କରାଯାଇଥାଏ  
A) କ୍ରାଙ୍କସାଫ୍ଟ B) କାମ୍‌ସାଫ୍ଟ C) କନେକ୍ଟିଂ ରଡ୍ D) ପ୍ଲ୍ୟାଏ ହୁଇଲ୍
30. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଇଞ୍ଜିନ୍ ଉପାଦାନଟି ଭାଲ୍‌ବକୁ ଅପରେଟ୍ କରିଥାଏ?  
A) କ୍ରାଙ୍କସାଫ୍ଟ B) କାମ୍‌ସାଫ୍ଟ C) ପ୍ଲ୍ୟାଏହୁଇଲ୍ D) ପିଷ୍ଟନ୍
31. ଏକ ରିଷ୍ଟ ପିନ୍ ଏହାକୁ ସଂଯୋଗ କରିଥାଏ  
A) ପିଷ୍ଟନ୍‌କୁ କନେକ୍ଟିଂ ରଡ୍ ସହିତ B) କନେକ୍ଟିଂ ରଡ୍‌କୁ କ୍ରାଙ୍କ ସାଫ୍ଟ ସହିତ  
C) କ୍ରାଙ୍କସାଫ୍ଟକୁ କାମ୍‌ସାଫ୍ଟ ସହିତ D) କାମ୍‌ସାଫ୍ଟକୁ ପୁସ୍ ରଡ୍ ସହିତ
32. ଏକ ଇଞ୍ଜିନ୍ ମେଟାଲ୍ ଟାଇମିଂ ଟେନ୍ ବା ଫ୍ଲେକ୍ସିବଲ୍ ଦାକ୍ତୟୁକ୍ତ ଟାଇମିଂ ବେଲ୍‌ଟକୁ ଏହାକୁ ବୁଲାଇବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରିଥାଏ  
A) ଭାଇକ୍ରେସନ ଡାମ୍ପର B) କାମ୍‌ସାଫ୍ଟ C) ସ୍ଵାର୍ଟିଂ ମୋଟର D) ପ୍ଲ୍ୟାଏହୁଇଲ୍
33. ଏକ ସ୍ଵାର୍କ୍ ପୁରୁ ହେଉଛି ----- ଡିଭାଇସ୍ ଯାହା ଇଣ୍ଟରନାଲ୍ କମ୍ପସନ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ର ସିଲିଣ୍ଡର ହେଡ୍ ସହିତ ଫିଟ୍ ହୋଇଥାଏ ଓ କମ୍ପ୍ରେସଡ୍ ଏୟାର/ପ୍ଲ୍ୟୁଇ ମିକ୍ସଚରକୁ ଇନ୍‌ନାକ୍ଟ୍ କରେ।  
A) ହାଇଡ୍ରାଉଲିକ୍ B) ନ୍ୟୁମାଟିକ୍ C) ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକାଲ୍ D) ମେକାନିକାଲ୍
34. କମ୍ପସନ ଚାମ୍ବର ଏହା ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଏରିଆ ଅଟେ  
A) ପିଷ୍ଟନ୍‌ର ଉପରି ଭାଗ ଓ ଟିଡିସି B) ଟିଡିସି ଓ ବିଡିସି  
C) ପିଷ୍ଟନ୍‌ର ଉପରି ଭାଗ ଓ ବିଡିସି D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
35. କ୍ରାଙ୍କସାଫ୍ଟର ପ୍ରତି ପୁର୍ଣ୍ଣନର ପାଓ୍ଵାର ଡେଲିଭରିକୁ ଉପଯୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ରେସିପ୍ରୋକେଟିଂ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ କେଉଁ ଉପାଦାନ ରହିଥାଏ?  
A) ପିଷ୍ଟନ୍ B) କ୍ରାଙ୍କସାଫ୍ଟ C) କନେକ୍ଟିଂ ରଡ୍ D) ପ୍ଲ୍ୟାଏ ହୁଇଲ୍
36. ଏକ ଚୋକ୍ ଯାହା ପୁଏଲ୍ ମିକ୍ସଚରର ରିର୍‌ନେସକୁ ଆଡ୍‌ଜଷ୍ଟ୍ କରିଥାଏ ତାହା ସ୍ଵାର୍ଟି କରିବା ଆବଶ୍ୟକ  
A) କୋଲ୍ଡ ଇଞ୍ଜିନ୍ B) ପୁରୁଣା ଇଞ୍ଜିନ୍ C) ହର୍ ଇଞ୍ଜିନ୍ D) ବଡ଼ ଇଞ୍ଜିନ୍
37. ସମସ୍ତ ପେଟ୍ରୋଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ର ----- ଭାଲ୍‌ବ ରହିଛି ଯାହା ଇନ୍‌ଟେକ୍ ଏୟାରର ଭଲ୍ୟୁମ୍‌କୁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରିଥାଏ।  
A) ଚୋକ୍ B) ପ୍ରଟଲ୍ C) ଫ୍ଲୋର୍ D) ଭେଞ୍ଚର
38. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଡିଭାଇସ୍‌ଟି ଉତ୍ତାପ ପ୍ରଦାନ କରେ ଯାହାକି ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରୁ କୁଳାଣ୍ଟ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ?  
A) ରାଡିଏଟର B) ଓଓଟର ଜ୍ୟାକେଟ୍ C) ହୋସ୍ D) ଡେକ୍‌ଲେଟର
39. ସ୍ଵାଭାବିକ ରନିଂ ସମୟରେ, ଏକ ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ ପୁଏଲ୍‌କୁ ହିଟ୍ କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଉତ୍ତାପ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥାଏ  
A) ହିଟର ପୁରୁ B) ମାନିଫୋଲ୍ଡ ହିଟର  
C) ଏକ ହାଇ କମ୍ପ୍ରେସନ ଅନୁପାତ D) ଏକ ଅଣ-କୁଲ୍ଡ ସିଲିଣ୍ଡର ହେଡ୍

40. ଯେତେବେଳେ ପିଣ୍ଡନ୍ ଏହା ହୋଇଥାଏ ସେତେବେଳେ ସି.ଆଇ. ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ ଫୁଏଲ୍ ଇଞ୍ଜେକ୍ଟ କରାଯାଇଥାଏ  
 A) କମ୍ପ୍ରେସନ ଶେଷରେ ଟି.ଡି.ସି. ନିକଟକୁ ଆସୁଥାଏ B) ପାଠ୍ୟର ଷ୍ଟୋକ୍‌ର ଆରମ୍ଭ ସମୟରେ ଟି.ଡି.ସି. କୁ ଅତିକ୍ରମ କରିଛି  
 C) ଇଣ୍ଡକ୍ସନ ଷ୍ଟୋକ୍‌ର ଶେଷରେ ବି.ଡି.ସି. ନିକଟକୁ ଆସୁଅଛି D) କମ୍ପ୍ରେସନ ଷ୍ଟୋକ୍‌ର ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ବି.ଡି.ସି.କୁ ଅତିକ୍ରମ କରିଛି
41. ଏକ ଡିଜେଲ୍ ସାଇକେଲ୍ କମ୍ପସନ ଏଠାରେ ହୋଇଥାଏ  
 A) କମ୍ପ୍ରେସନ୍ ପ୍ରେସର B) କମ୍ପ୍ରେସନ୍ ଭଲ୍ୟୁମ୍  
 C) କମ୍ପ୍ରେସନ୍ ତାପମାତ୍ରା D) କମ୍ପ୍ରେସନ୍ ତାପମାତ୍ରା ଓ ପ୍ରେସର
42. ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ର କେଉଁ ଅଂଶକୁ ଇଞ୍ଜିନ୍ ଇଞ୍ଜେକ୍ଟର ଫୁଏଲ୍ ଡେଲିଭର କରିଥାଏ?  
 A) ଫୁଏଲ୍ ଟ୍ୟାକ୍ B) ଫୁଏଲ୍ ଫିଲ୍‌ଟର C) ଇଞ୍ଜିନ୍ ସିଲିଣ୍ଡର D) ଗଭର୍ଣ୍ଣର
43. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବାକ୍ୟଟି ଠିକ୍ ନୁହେଁ?  
 A) ଇଣ୍ଡରନାଲ୍ କମ୍ପସନ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ ସଲିଡ୍ ଫୁଏଲ୍‌କୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ  
 B) ଡିଜେଲ୍ ଫୁଏଲ୍ ହାଲୁକା ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଓ କମ୍ ଗାଢ଼ତ୍ୱ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ  
 C) ଭୋଲ୍ୟୁମିଟ୍ରି ହେଉଛି ବାଷ୍ପୀକୃତ ହେବା ପାଇଁ ଗ୍ୟାସୋଲିନ୍‌ର କ୍ଷମତା  
 D) କମ୍ ଗାଢ଼ତ୍ୱଯୁକ୍ତ ଇନ୍ଧନ ଅଧିକ ଗାଢ଼ତ୍ୱଯୁକ୍ତ ଇନ୍ଧନ ତୁଳନାରେ ସହଜରେ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ
44. ଏକ ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ ଫୁଏଲ୍ ଏହାଦ୍ୱାରା ଇନ୍‌ଜେକ୍ଟ ହୋଇଥାଏ  
 A) ଏକ ଗ୍ଲୋ ପୁର B) ଏକ ସ୍ପାର୍କ ପୁର  
 C) ଏକ ଇଞ୍ଜେକ୍ଟର D) କମ୍ପ୍ରେସନ୍ ଏୟାରର ତାପମାତ୍ରା
45. ଏକ ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ ଫୁଏଲ୍ ଓ ଏୟାର ଏକତ୍ର ଭାବରେ ଏଠାରେ ମିଶିଥାଏ  
 A) କାର୍ବୋରେଟର B) ଇଞ୍ଜେକ୍ଟର C) କମ୍ପସନ ଚାମର D) ଇନ୍‌ଲେଟ୍ ପୋର୍ଟ
46. ସାଲୋ ଡେପ୍‌ଥ କମ୍ପସନ ଚାମରରେ କାଉଟି ଏଠାରେ ରହିଥାଏ  
 A) ସିଲିଣ୍ଡର ହେଡ୍‌ରେ B) ସିଲିଣ୍ଡର ପାର୍ଟିରେ C) ପିଣ୍ଡନ୍‌ର କ୍ରାଉନ୍‌ରେ D) ସିଲିଣ୍ଡର ବାହାରେ
47. ଏକ ଗ୍ଲୋ ପୁର ହେଉଛି  
 A) ଏକ କମ୍ପ୍ରେସନ ଡିଭାଇସ୍ B) ଏକ ଡିକମ୍ପ୍ରେସନ ଡିଭାଇସ୍  
 C) ଇନ୍‌ଲେଟ୍ ମାନିଫୋଲ୍‌ଡରେ ଫିଟ୍ ହୋଇଥାଏ D) କମ୍ପସନ ଚାମରରେ ସ୍ଥିତ ହୋଇଥାଏ
48. ଏକ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ ଇନ୍‌ଜିନ୍‌ସନ ଏଠାରେ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ  
 A) ଟିଡିସି କମ୍ପ୍ରେସନ ଷ୍ଟୋକ୍‌ର ଆରମ୍ଭ ହେବା ସମୟରେ B) ଟିଡିସି କମ୍ପ୍ରେସନ ଷ୍ଟୋକ୍‌ର ଶେଷ ହେବା ସମୟରେ  
 C) ବିଡିସି ପାଠ୍ୟର ଷ୍ଟୋକ୍‌ର ଆରମ୍ଭ ହେବା ସମୟରେ D) ବିଡିସି ପାଠ୍ୟର ଷ୍ଟୋକ୍‌ର ଶେଷ ହେବା ସମୟରେ
49. ସଠିକ୍ ସମୟରେ କମ୍ପସନ ହେବାକୁ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ଯେତେବେଳେ ଇଞ୍ଜିନ୍ ସ୍ପିଡ୍ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ, ସ୍ପାର୍କ ଏହା ହେବା ଆବଶ୍ୟକ  
 A) ଆଡ଼ଭାନ୍‌ସଡ B) ଅବିକଶିତ C) କମ୍ ଡିଟାନ୍ସ D) ଅଧିକ ଡିଟାନ୍ସ
50. ପ୍ରାଇମେରି ଇନ୍‌ଜିନ୍‌ସନ ସର୍କିର ଡିନୋଟି ଉପାଦାନ ହେଉଛି  
 A) କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ବ୍ରେକର, କଣ୍ଟେନ୍‌ସର ଓ ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର କ୍ୟାପ୍ B) କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ବ୍ରେକର, ଇନ୍‌ଜିନ୍‌ସନ କଏଲ୍ ଓ ସ୍ପାର୍କ ପୁର  
 C) କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ବ୍ରେକର, ଇନ୍‌ଜିନ୍‌ସନ ସୁଇଚ୍ ଓ କଣ୍ଟେନ୍‌ସର D) କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ବ୍ରେକର, ଇନ୍‌ଜିନ୍‌ସନ ସୁଇଚ୍ ଓ ରୋଟର
51. ସେକେଣ୍ଡାରି ଇନ୍‌ଜିନ୍‌ସନ ସର୍କିର ଉପାଦାନରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ରହିଥାଏ ଇନ୍‌ଜିନ୍‌ସନ କଏଲ୍ ସେକେଣ୍ଡାରି ଡ୍ରାଇଭିଂ, ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର ରୋଟର, ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର କ୍ୟାପ୍ ଏବଂ  
 A) ସୋଲେନ୍‌ସର B) ସ୍ପାର୍କ ପୁରସ C) ଇନ୍‌ଜିନ୍‌ସନ ସୁଇଚ୍ D) ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର ଡ୍ରାଇଭ ଗିୟର

52. ଇଉନିସନ କଣ୍ଠେନ୍ସର ଏହା କରିଥାଏ  
 A) କଣ୍ଠାକୁରେ ଆର୍କିଂକୁ କମ୍ କରେ  
 B) ସେକେଣ୍ଡାରି ସ୍ଵାର୍କକୁ କମ୍ କରେ  
 C) ଲୋଡ଼ରୁ ପୁରୁକୁ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରେ  
 D) କଣ୍ଠାକୁ ଆର୍କିଂକୁ ବୃଦ୍ଧି କରେ
53. ଦୁଇଟି ପାୟାରୀଂ ଅର୍ଡ଼ର ଯାହାକି ଫୋର ସିଲିଣ୍ଡର ଇନ୍-ଲାଇନ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍ରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ତାହା ହେଉଛି  
 A) ୧ ୩ ୪ ୨ ଓ ୧ ୪ ୨ ୩ B) ୧ ୪ ୨ ୩ ଓ ୧ ୩ ୨ ୪ C) ୧ ୩ ୨ ୪ ଓ ୧ ୨ ୪ ୩ D) ୧ ୨ ୪ ୩ ଓ ୧ ୩ ୪ ୨
54. ଯେତେବେଳେ ସ୍ଵାର୍କ ହୋଇଥାଏ ସେତେବେଳେ ଟୁ ସ୍ଵୋକ୍ସର ପିଷ୍ଟନ୍ ତଳେ କଣ ହୋଇଥାଏ ?  
 A) ନୂଆ ଗ୍ୟାସ୍ କମ୍ପ୍ରେସ ହୋଇଥାଏ  
 B) ଟ୍ରାନ୍ସଫର ପୋର୍ଟ ଖୋଲିଥାଏ  
 C) ଇନ୍ଲେଟ୍ ପୋର୍ଟ ଜରିଆରେ ନୂଆ ଗ୍ୟାସ୍ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ  
 D) ଇନ୍ଲେଟ୍ ପୋର୍ଟ ବନ୍ଦ ହୋଇଥାଏ ଓ ଡିପ୍ରେସନ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ
55. ଦୁଇଟି କାରକ ଯାହା ସ୍ଵାର୍କିଂ ପୁରୁ ନିକଟରେ ଭୋଲଟେଜକୁ ବୃଦ୍ଧି କରି ସ୍ଵାର୍କ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ତାହା ହେଉଛି  
 A) ଡ୍ରାଇଡର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ଓ ହାଇଲର ସିଲିଣ୍ଡର ପ୍ରେସର  
 B) ଡ୍ରାଇଡର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ଓ ଲୋୟର ସିଲିଣ୍ଡର ପ୍ରେସର  
 C) ନ୍ୟାପୋ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ଓ ହାଇଲର ସିଲିଣ୍ଡର ପ୍ରେସର  
 D) ନ୍ୟାପୋ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ଓ ଲୋୟର ସିଲିଣ୍ଡର ପ୍ରେସର
56. କଣ୍ଠାକୁ ବ୍ରେକର ପଏଣ୍ଟ ସାଧାରଣତଃ ଏଥିରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଅଟେ  
 A) ପ୍ଲଷ୍ଟିକ୍ B) ଷ୍ଟିଲ୍ C) କପର D) ଟଙ୍ଗଷ୍ଟେନ୍
57. ଡେଲ୍ ହେଉଛି  
 A) ପଏଣ୍ଟ ବନ୍ଦ ରହିଥିବା ସମୟ B) କାମ୍ ଲୋଭ୍ସ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା  
 C) ଯେଉଁ କୋଣରେ ହିଲ୍ କାମ୍କୁ କଣ୍ଠାକୁ କରିଥାଏ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
58. ଇଉନିସନ ସିଷ୍ଟମର ଉପାଦାନ ଯାହା ଭୋଲଟେଜକୁ ୧୨ ଭିରୁ ୯୦୦୦ରୁ ଅଧିକ କରିଥାଏ ତାହା ହେଉଛି  
 A) କଣ୍ଠାକୁ ବ୍ରେକର B) କାପାସିଟର C) ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର D) କଏଲ୍
59. କଏଲ୍ ଇଉନିସନ ସିଷ୍ଟମର ରୋଟର ଆର୍ମ୍ ଯାହା ଫୋର-ସିଲିଣ୍ଡର ଫୋର ସ୍ଵୋକ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍ ସହିତ ଫିଟ୍ ହୋଇଥାଏ ତାହା ଡ୍ରାଇଭ୍ ହୋଇଥାଏ  
 A) ଇଞ୍ଜିନ୍ ସ୍ପିଡ଼ର ଦୁଇଗୁଣା ଭାବରେ B) ଇଞ୍ଜିନ୍ ସ୍ପିଡ଼  
 C) ଅଧା ଇଞ୍ଜିନ୍ ସ୍ପିଡ଼ D) କ୍ୱାର୍ଟର ଇଞ୍ଜିନ୍ ସ୍ପିଡ଼
60. ଅତିରିକ୍ତ ମାତ୍ରାରେ କଣ୍ଠାକୁ ବ୍ରେକର ଗ୍ୟାସ୍ ଦ୍ଵାରା ଏହା ହୋଇଥାଏ  
 A) ପଏଣ୍ଟର ଦୁଇ ବର୍ଣ୍ଣିଂ B) ଆଡ଼ଭାନ୍ସଡ ଟାଇମିଂ C) ବୃଦ୍ଧିପ୍ରାପ୍ତ ଡେଲ୍ D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
61. ସ୍ଵାର୍କ ହୋଇଥାଏ ଯେତେବେଳେ  
 A) ପଏଣ୍ଟ ବନ୍ଦ ହୋଇଥାଏ B) ପଏଣ୍ଟ ଖୋଲା ଥାଏ  
 C) ଇଉନିସନ ସୁଇଚ୍ ଅନ୍ ଥାଏ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
62. କଣ୍ଠାକୁ ବ୍ରେକର ପଏଣ୍ଟ କ୍ୟାମ୍ ଦ୍ଵାରା ଖୋଲିଥାଏ ଓ ଏହା ଦ୍ଵାରା ବନ୍ଦ ହୋଇଥାଏ  
 A) ସମାନ କାମ୍ B) ସେଣ୍ଟ୍ରିଫ୍ୟୁଗାଲ୍ ଫୋର୍ସିଂ C) ମାର୍ନେଟିକ୍ ଫୋର୍ସିଂ D) ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗ ଟେନ୍ସନ

63. ଏକ କଏଲ-ଇଗ୍ନିସନ ସିଷ୍ଟମରେ କାପାସିଟରର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ହେଉଛି  
 A) ଭୋଲଟେଜକୁ ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ମ କରିବା B) ଏକ ମେକାନିକାଲ୍ ସୁଇଚ୍ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ  
 C) କଣ୍ଟାକ୍ଟ-ବ୍ରେକର ନିକଟରେ ଆର୍କିଂକୁ ପ୍ରତିହତ କରେ D) କରେଣ୍ଟକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପୁରୁକୁ ପ୍ରେରଣ କରିଥାଏ
64. ଇଞ୍ଜିନ୍ ଯେଉଁଥିରେ କଏଲ ଇଗ୍ନିସନରେ ଅଟୋମେଟିକ୍ ଆଡ୍‌ଭାନ୍ସ ଡିଭାଇସ୍ ରହିଥାଏ, କେଉଁ ମେକାନିଜିମ୍ ଦ୍ଵାରା ଇଞ୍ଜିନ୍ ସ୍ପିଡ୍ ଅନୁସାରେ ସ୍ଵାକ୍ଷ୍ମ ସ୍ଵିଚ୍ ହୋଇଥାଏ ?  
 A) ଭାଲ୍ୟୁମ୍ B) ଏୟାର କ୍ରିଡ୍ C) ସେଣ୍ଟ୍ରିଫୁଗାଲ D) ଭଲ୍ୟୁମ୍ କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍
65. ଚାରି-ସିଲିଣ୍ଡର ଇଞ୍ଜିନ୍ ତୁଳନାରେ ଛଅ-ସିଲିଣ୍ଡର ଇଞ୍ଜିନ୍‌ର ଦେଖାଦେଉଥିବା ଡ୍ରେଲ୍  
 A) ଅଧିକ B) କମ୍ C) ସମାନ D) ଅଧିକ ବା କମ୍ ହୋଇପାରେ
66. ଇଗ୍ନିସନ କଏଲର ସେକେଣ୍ଡାରି ଫ୍ଲାଇଣ୍ଟିଂରେ ଏହା ରହିଥାଏ  
 A) ହେଭି ଓୟାରର ଅନେକ ଚର୍ଚ୍ଚସ B) ଫାଇନ୍ ଓୟାରର ଅନେକ ଚର୍ଚ୍ଚସ  
 C) ହେଭି ଓୟାରର କିଛି ଚର୍ଚ୍ଚସ D) ଫାଇନ୍ ଓୟାରର କିଛି ଚର୍ଚ୍ଚସ
67. ସେଣ୍ଟ୍ରିଫୁଗାଲ ଆଡ୍‌ଭାନ୍ସ ମେକାନିଜିମ୍ ଇଗ୍ନିସନ ଆଡ୍‌ଭାନ୍ସ ପ୍ରଦାନ କରେ ଯାହା ଏହା ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ  
 A) ଇଞ୍ଜିନ୍ ଲୋଡ୍ B) ଇଞ୍ଜିନ୍ ସ୍ପିଡ୍  
 C) ଉତ୍ତମ କ ଓ ଖ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
68. ଏକ ସ୍ଵାକ୍ଷ୍ମ ପୁରୁ ଏହା ଦ୍ଵାରା ଦୂଷିତ ହୋଇଥାଏ  
 A) ପେଟ୍ରୋଲ୍ B) ଅଏଲ୍ C) ଲିଡ୍ D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
69. ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ଇଗ୍ନିସନ ସିଷ୍ଟମରେ ଇଗ୍ନିସନ କଏଲ୍ ଏହାଦ୍ଵାରା ଟ୍ରିଗର ହୋଇ ଅନ୍ ଓ ଅଫ୍ ହୋଇଥାଏ  
 A) କଣ୍ଟାକ୍ଟ ବ୍ରେକର B) ତାଲୁକା C) ସ୍ଵାୟୀ ମାଗ୍ନେଟ୍ D) ଟାଇମର
70. ଏକ ପଲ୍ସ ଜେନେରେଟରରେ ରହିଥାଏ  
 A) ସ୍ଵାୟୀ ମାଗ୍ନେଟ୍, ରିଲକ୍ଟର ଓ ଟାଇମର କଏଲ୍  
 B) ଇଗ୍ନିସନ କଏଲ, ରିଲକ୍ଟର ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍  
 C) ସ୍ଵାୟୀ ମାଗ୍ନେଟ୍, ରିଲକ୍ଟର ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍  
 D) ସ୍ଵାୟୀ ମାଗ୍ନେଟ୍, ଇଗ୍ନିସନ କଏଲ୍ ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍
71. ଏକ ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍ ଫୁଏଲ୍ ସିଷ୍ଟମରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଇଞ୍ଜେକ୍ଟର ପଛ ପାଖରେ ରହିଥାଏ?  
 A) ଫୁଏଲ୍ ଟ୍ୟାକ୍ B) ଫୁଏଲ୍ ଟ୍ୟାକ୍ C) ଫୁଏଲ୍ ଫିଲ୍ଟର D) ଲିଫ୍ଟ ପମ୍ପ
72. ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍ ଇଞ୍ଜେକ୍ଟର କେଉଁ ଅଂଶକୁ ଫୁଏଲ୍ ଡେଲିଭର କରିଥାଏ?  
 A) ଫୁଏଲ୍ ଟ୍ୟାକ୍ B) ଫୁଏଲ୍ ଫିଲ୍ଟର C) ଇଞ୍ଜିନ୍ ସିଲିଣ୍ଡର D) ଗଭର୍ଣର
73. ପିଣ୍ଡିଲ ଟାଇପ୍ ନୋଜଲର ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଉଛି  
 A) ଏକ ସିଜିଲ୍ ହୋଇ ରହିଥାଏ B) ଏକ ପିନ୍ ଗଠନ କରିବା ପାଇଁ ସଂପ୍ରସାରିତ ଷ୍ଟେମ୍ ରହିଥାଏ  
 C) ଥଣ୍ଡା ଜଳବାୟୁ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ D) ସହଜିଆ ଷ୍ଟାର୍ଟିଂ ପାଇଁ ଡିଜାଇନ୍ କରାଯାଇଛି
74. ସିଲିଣ୍ଡରରେ ଉଚ୍ଚ ଚାପରେ ଫୁଏଲ୍‌କୁ ସ୍ତ୍ରୋ କରିବା ପାଇଁ ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ କଣ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?  
 A) ଏକ ଭାଲ୍ୟୁମ୍ ପମ୍ପ B) ଏକ ଏୟାର ପମ୍ପ C) ଏକ ଫୁଏଲ୍ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ ପମ୍ପ D) ଏକ ଅଏଲ୍ ପମ୍ପ
75. ଏକ ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର ଟାଇପ୍ ପମ୍ପରେ ଫୁଏଲ୍ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ ଟାଇମିଂ ଏହାଦ୍ଵାରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ  
 A) ପରିବର୍ତ୍ତିତ ପୁଙ୍ଗର ଷ୍ଟ୍ରୋକ୍ B) ରୋଟରର ପରିବର୍ତ୍ତିତ ବେଗ  
 C) କାମ୍ ରିଜର୍ ଗୁଣନ D) ରିଜର୍ ଉପରେ କାମ୍‌ର ସଂଖ୍ୟାର ପରିବର୍ତ୍ତନ

76. ପିଣ୍ଡିଲ ନୋଜଲର ସୁବିଧା ଏହା ଯେ ପିଣ୍ଡିଲ ହୋଇ -----କୁ ପ୍ରତିହତ କରେ  
 A) ଅଧଲର ସୃଷ୍ଟି B) ଝିମର ସୃଷ୍ଟି C) କାର୍ବନ୍ର ଜମା D) ପାଣିର ସୃଷ୍ଟି
77. ଡିଜେଲ ଇଞ୍ଜିନ୍ରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା ଇଞ୍ଜେକ୍ଟରର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଏହାକୁ ଇଞ୍ଜେକ୍ଟ କରିବା  
 A) ସିଲିଣ୍ଡର ମଧ୍ୟକୁ ଲୁବ୍ରିକାଣ୍ଟ B) ବିୟରିଂ ମଧ୍ୟକୁ ଲୁବ୍ରିକାଣ୍ଟ  
 C) ସିଲିଣ୍ଡର ମଧ୍ୟକୁ ଫୁଏଲ୍ D) ସିଲିଣ୍ଡର ଜ୍ୟାକେଟ୍ ମଧ୍ୟକୁ କୁଲାଣ୍ଟ
78. ଡିଜେଲ ଇଞ୍ଜିନ୍ର ଜର୍କ ଟାଇପ୍ ଫୁଏଲ୍ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ ପମ୍ପର ଫୁଏଲ୍ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ ଟାଇମିଂକୁ ଏହାକୁ ଆଡ୍ଜଷ୍ଟ କରି ଆଡ୍ଜଷ୍ଟ କରାଯାଇଥାଏ  
 A) ଡେଲିଭରି ଭାଲ୍ଭ B) ପୁଙ୍ଗରର ଘୂର୍ଣନ C) ପମ୍ପ କାମ୍ପାୟଟ୍ D) ଟାପେଟସ
79. ଡିଜେଲ ଫୁଏଲ୍ ଫିଡ୍ ପମ୍ପର ଭ୍ରାଉଇଂ ଏହାଠାରୁ ନିଆଯାଇଥାଏ  
 A) ଫୁଏଲ୍ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ କାମ୍ପାୟଟ୍ B) ଇଂଜିନ କାମ୍ପାୟଟ୍  
 C) ଟାଇମିଂ ଗିୟର D) କ୍ଲାକ୍ସାୟଟ୍
80. ଏକ ଗଭର୍ଣର ହେଉଛି  
 A) ତାପମାତ୍ରା-ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ଉପକରଣ B) ପ୍ରେସର-ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ଉପକରଣ  
 C) ସ୍ଥିତ୍-ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ଉପକରଣ D) ଭାଲ୍ୟୁମ୍-ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ଉପକରଣ
81. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଗଭର୍ଣର ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ?  
 A) କୁଲାଣ୍ଟ ପମ୍ପ B) ଫୁଏଲ୍ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ ପମ୍ପ C) ଲୁବ୍ରିକାଣ୍ଟ ପମ୍ପ D) ଫୁଏଲ୍ ଫିଡ୍ ପମ୍ପ
82. ଲୋଡ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟସମୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଗଭର୍ଣରଟି ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଡିଜେଲ୍ ସ୍ଥିତ୍ ଆଇଡ୍ଲିଂ ଠାରୁ ସର୍ବାଧିକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବଜାୟ ରଖୁଥାଏ?  
 A) କନ୍ସ୍ଟାଣ୍ଟ-ସ୍ଥିତ୍ ଗଭର୍ଣର B) ଭାରିଏବଲ୍-ସ୍ଥିତ୍ ଗଭର୍ଣର C) ସ୍ଥିତ୍-ଲିମିଟିଂ ଗଭର୍ଣର D) ଲୋଡ୍-ଲିମିଟିଂ ଗଭର୍ଣର
83. ଏକ ଗଭର୍ଣର ଯାହା ଜିରୋ ସ୍ଥିତ୍ ବ୍ରୁପ୍ ସହିତ ଉପଯୁକ୍ତ ସ୍ଥିତ୍ ରେଗୁଲେସନ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ତାହା ହେଉଛି  
 A) ଆଇସୋବାର ଗଭର୍ଣର B) ଆଇସୋଥର୍ମ ଗଭର୍ଣର C) ଆଇସୋକ୍ଲିନ୍ ଗଭର୍ଣର D) ଆଇସୋକ୍ରୋନସ୍ ଗଭର୍ଣର
84. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାର ଗଭର୍ଣରଟିକୁ ସ୍ଥିଜଲୋଡେଡ୍ ସେଣ୍ଟିଫୁଏଗାଲ୍ ଗଭର୍ଣର କୁହାଯାଏ?  
 A) ମେକାନିକାଲ୍ B) ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ C) ନ୍ୟୁମାଟିକ୍ D) ସର୍ଭୋ
85. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଗଭର୍ଣରର ଭେଣ୍ଟୁରି ଯୁନିଟ୍ ଓ ଡାଏସ୍ଟାଗ୍ରାମ୍ ଯୁନିଟ୍ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ପ୍ରମୁଖ ଅଂଶ?  
 A) ମେକାନିକାଲ୍ B) ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ C) ନ୍ୟୁମାଟିକ୍ D) ସର୍ଭୋ
86. ଏହି ପ୍ରକାର ଗଭର୍ଣରରେ ଫୁଏଲ୍ କଣ୍ଟ୍ରୋଲିଂ ମେକାନିଜିମ୍ ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ ଆକ୍ସନ ଦ୍ଵାରା ଆକ୍ଟୁଏଟ୍ ହୋଇଥାଏ ଏହା ଫୁଏଲ୍ କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଡିଭାଇସକୁ ଚଳନ କରିବାର ପ୍ରଚେଷ୍ଟାକୁ ହ୍ରାସ କରିଥାଏ ଏହା କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଗଭର୍ଣର ଅଟେ?  
 A) ମେକାନିକାଲ୍ B) ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ C) ନ୍ୟୁମାଟିକ୍ D) ସର୍ଭୋ
87. ଯଦି ସିଷ୍ଟମ୍ ସିଠିକ୍ ରହିଥାଏ ତେବେ କେବଳ ଏହି ଗଭର୍ଣରର ଅପରେସନ ଫଳପ୍ରସ୍ତ ହୋଇଥାଏ ଏହା କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଗଭର୍ଣର ଅଟେ?  
 A) ମେକାନିକାଲ୍ B) ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ C) ନ୍ୟୁମାଟିକ୍ D) ସର୍ଭୋ
88. ମେକାନିକାଲ୍ ଗଭର୍ଣର ସହିତ ତୁଳନା କରାଗଲେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଟି ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ ଗଭର୍ଣର କ୍ଷେତ୍ରରେ ସତ୍ୟ ନୁହେଁ?  
 A) ଏହା ଅଧିକ ସମ୍ବେଦନଶୀଳ B) ଏହାର ଶକ୍ତି ଅଧିକ C) ଏହା ଆଇସୋକ୍ରୋନସ୍ D) ଏହା ଶସ୍ତା

89. ନ୍ୟୁନାଟିକ୍ ଗଭର୍ଣର କ୍ଷେତ୍ରରେ କଣ୍ଠୋଲ ର୍ୟାକର ପରିଣାମୀ ଚଳନ ଏହାଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ହୋଇଥାଏ  
 A) କେବଳ ସେକ୍ସିଫୁ୍ୟଗାଲ୍ ଫୋର୍ସ ଦ୍ୱାରା  
 B) ସେକ୍ସିଫୁ୍ୟଗାଲ୍ ଓ ଭାକ୍ୟୁମ୍ ଫୋର୍ସ  
 C) ଭାକ୍ୟୁମ୍ ଫୋର୍ସ ଓ ସ୍ପିଙ୍ଗ ଫୋର୍ସ  
 D) ସେକ୍ସିଫୁ୍ୟଗାଲ୍ ଓ ସ୍ପିଙ୍ଗ ଫୋର୍ସ
90. ଏକ ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍ରେ ଏକ ଗଭର୍ଣରର ଫଙ୍କସନ ଏହା ହୋଇଥାଏ  
 A) ଫୁଲ୍ ଲୋଡ୍ରେ ଇଞ୍ଜିନ୍ର ସ୍ପିଡ୍କୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ  
 B) ଲୋଡ୍ ନଥିବା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଇଞ୍ଜିନ୍ର ସ୍ପିଡ୍କୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ  
 C) ସ୍ପିଡ୍ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହେବା ସହିତ ସ୍ଥିର ଲୋଡ୍କୁ ବଜାୟ ରଖିଥାଏ  
 D) ଲୋଡ୍ର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟକ୍ଷେତ୍ରରେ ଇଞ୍ଜିନ୍ରେଡିଏକ୍ଟ ସ୍ପିଡ୍କୁ ବଜାୟ ରଖିଥାଏ
91. ଲୁବ୍ରିକେଟିଂ ଅଏଲ୍ ପମ୍ପ ଆଉଟଲେଟ୍ ଏହା ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ  
 A) ରକର ସାଫ୍ଟରେ ଅଏଲ୍ ପ୍ୟାସେଜ୍ ସହିତ  
 B) ସିଲିଣ୍ଡର ବ୍ଲକ୍ରେ ଅଏଲ୍ ଗ୍ୟାଲେରି ସହିତ  
 C) ଟାଇମିଂ କେସ୍ ଇନ୍ଲେଟ୍ ୟୁନିଟ୍ରେ  
 D) ଫିଲ୍ଟର ଇନ୍ଲେଟ୍ ପାଇପ୍
92. ଲୁବ୍ରିକେଟିଂ ଅଏଲ୍ ପମ୍ପ ସାଧାରଣତଃ ଏହାଦ୍ୱାରା ଡ୍ରାଇଭ୍ ହୋଇଥାଏ  
 A) କାମ୍ପାସାଫ୍ଟ  
 B) କ୍ରାଙ୍କସାଫ୍ଟ  
 C) ଡାମ୍ପର ପୁଲି  
 D) ରକର ସାଫ୍ଟ
93. ଏକ ରିଲିଫ୍ ଭାଲ୍ଭ ଇଞ୍ଜିନ୍ରେ ମେନ୍ ଅଏଲ୍ ଗ୍ୟାଲେରି ସହିତ ଫିଟ୍ ହୋଇଥାଏ। ଏହି ଭାଲ୍ଭର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି  
 A) ସର୍ବାଧିକ ଅଏଲ୍ ପ୍ରେସରକୁ ଲିମିଟ୍ କରିବା  
 B) ଯେତେବେଳେ ତେଲ ଗରମ ଥିବ ଖୋଲିବା  
 C) ଯଦି ଗ୍ୟାଲେରି ବ୍ଲକ୍ ହୋଇଯାଏ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବଜାୟ ରଖିବା  
 D) ଯେତେବେଳେ ପ୍ରେସର କମ୍ ଥାଏ ସେତେବେଳେ ଅଏଲ୍ ପ୍ରବାହକୁ ବନ୍ଦ କରିବା
94. ଇଞ୍ଜିନ୍ ପିଷ୍ଟନ୍କୁ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଉଥିବା ଲୁବ୍ରିକେସନର ପ୍ରକାରକୁ କେଉଁ ଶବ୍ଦରେ ଦର୍ଶାଯାଏ?  
 A) ବାଉଣ୍ଡରି  
 B) ପ୍ରେସର  
 C) ପମ୍ପଡ୍  
 D) ଫୁଲ୍-ଫିଲ୍
95. ଏହାର ମିଶ୍ରଣ ହେତୁ କ୍ରାଙ୍କକେସ୍ରେ ଡ୍ରାଟର ସ୍କ୍ରାପ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ  
 A) ଫୁଏଲ୍ ଓ ଅଏଲ୍  
 B) ପାଣି ଓ ଫୁଏଲ୍  
 C) ପାଣି ଓ ତେଲ  
 D) ପାଣି ଓ ଏୟାର
96. ଇଞ୍ଜିନ୍ରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଲୁବ୍ରିକେଟିଂ ସିଷ୍ଟମ୍ ହେଉଛି  
 A) ହାଇ ଓ ଲୋ ପ୍ରେସର  
 B) ପ୍ରେସର ଓ ଭାକ୍ୟୁମ୍  
 C) ପମ୍ପ ଓ ଗ୍ରାଭିଟି  
 D) ସ୍ପ୍ଲାଇ ଓ ପ୍ରେସର
97. ଲୁବ୍ରିକେସନର ପ୍ରାଥମିକ ଫଙ୍କସନ ହେଉଛି  
 A) କୁଲିଂ ପ୍ରଭାବ ପ୍ରଦାନ କରିବା  
 B) ସିଲିଂ ଆକସନ ପ୍ରଦାନ କରିବା  
 C) କ୍ଲିନିଂ ଆକସନ ପ୍ରଦାନ କରିବା  
 D) ଅବଶ୍ୟକ କମ୍ କରିବା
98. ଏକ ଲୁବ୍ରିକେଟିଂ ଅଏଲ୍ର ସବୁଠାରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଉଛି ଏହାର  
 A) ସାନ୍ଦ୍ରତା  
 B) ଫିଜିକାଲ୍ ଷ୍ଟାବିଲିଟି  
 C) କେମିକାଲ୍ ଷ୍ଟାବିଲିଟି  
 D) ଅବଶ୍ୟକ ବିରୁଦ୍ଧରେ ପ୍ରତିରୋଧକତା
99. ଅଟୋମୋବାଇଲ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସବୁଠାରୁ ସାଧାରଣ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ଲୁବ୍ରିକେସନ ସିଷ୍ଟମ୍ ହେଉଛି  
 A) ପେଟ୍ରୋଲ୍ ସିଷ୍ଟମ୍  
 B) ସ୍ପ୍ଲାଇ ସିଷ୍ଟମ୍  
 C) ପ୍ରେସର ସିଷ୍ଟମ୍  
 D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
100. ଲୁବ୍ରିକେସନ ସିଷ୍ଟମ୍ରେ ସର୍ବାଧିକ ଅଏଲ୍ ପ୍ରେସର ଏହାଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରାଯାଏ  
 A) ଅଏଲ୍ ଫିଲ୍ଟର  
 B) ପମ୍ପ ରୋଟର  
 C) ପ୍ରେସର ରିଲିଫ୍ ଭାଲ୍ଭ  
 D) ପ୍ରେସର ସ୍କ୍ରାପ୍

## GENERAL APTITUDE

1. సాధారణంగా కాంతి ఎలా ప్రయాణిస్తుంది?
 

A) ఏకకేంద్ర వృత్తముల్లో	B) సరళ రేఖలో
C) ఎప్పుడూ చీకటి ప్రాంతాల దిశగా	D) వక్ర రేఖలో
2. పారిశ్రామిక విప్లవాన్ని చవిచూసిన తొలి దేశం:
 

A) ఫ్రాన్స్	B) బ్రిటన్	C) జర్మనీ	D) యుఎస్ఎ
-------------	------------	-----------	-----------
3. ఈ రోజున వేడి నీటి కోసం సోలార్ వాటర్ హీటర్ ని ఉపయోగించలేం
 

A) ఎండగా వున్నరోజు	B) మబ్బుపట్టి వున్నరోజు	C) వేడిగా వున్నరోజు	D) గాలి బాగా వీస్తున్న రోజు
--------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------------
4. భారతదేశంలో, తొలి నూలు మిల్లుని ఇక్కడ ఏర్పాటు చేసారు
 

A) మద్రాస్	B) బోంబే	C) కాన్పూర్	D) సూరత్
------------	----------	-------------	----------
5. రెగుర్ సాయిల్ అన్నది ఈ మట్టికే మరో పేరు Regur soil
 

A) నల్ల మట్టి	B) వొండ్రు మట్టి	C) ఎండిన మట్టి	D) ఎర్రమట్టి
---------------	------------------	----------------	--------------
6. భిన్న నక్షత్రాల గుంపుని ఇలా పిలుస్తారు
 

A) నక్షత్రకూటమి	B) ఖగోళవస్తువులు	C) లఘుగ్రహములు	D) తోకచుక్క
-----------------	------------------	----------------	-------------
7. ఏ దేశంలో రెండు పార్టీల వ్యవస్థ వుంది?
 

A) భారతదేశం	B) శ్రీలంక
C) ఇంగ్లాండ్ (యునైటెడ్ కింగ్ డమ్)	D) నేపాల్
8. ఈ క్రిందివాటిలో ఏది మైక్రో న్యూట్రీయంట్?
 

A) Mn	B) Mg	C) Cu	D) Zn
-------	-------	-------	-------
9. భాష్పీభవన క్రమం ఈ క్రిందదాన్ని కలిగిస్తుంది
 

A) చల్లబరచడం	B) వేడిచేయడం	C) పొడిబార్జడం	D) ఇవేమీ కావు
--------------	--------------	----------------	---------------
10. భూమి ఉపరితలానికి పైన నేరుగా వున్న ప్రాంతాన్ని ఇలా అంటారు
 

A) అనుదైర్ఘ్యం	B) కామా	C) అధికేంద్రం	D) మూలాధారం,
----------------	---------	---------------	--------------
11. 84 & 270 యొక్క హెచ్ఎస్ఎఫ్
 

A) 8	B) 6	C) 4	D) 2
------	------	------	------
12. 3 యొక్క మొదటి ఐదు గుణకాల మొత్తం:
 

A) 45	B) 65	C) 75	D) 90
-------	-------	-------	-------
13. 7 : 12 దీనికి సమానం:
 

A) 28 : 40	B) 42 : 71	C) 72 : 42	D) 42 : 72
------------	------------	------------	------------
14. రూ. 2000కి సాలుకి 25/4% వంతున 4 ఫిబ్రవరి 2005 నుంచి 18 ఏప్రిల్ 2005 వరకూ కాలానికి సామాన్య వడ్డీ ఎంత అవుతుంది
 

A) రూ. 35	B) రూ. 30	C) రూ. 25	D) రూ. 40
-----------	-----------	-----------	-----------
15. 20 అంకెల సరాసరి సున్ను. వాటిలో, గరిష్టంగా, ఎన్ని సున్నుకన్నా పెద్దవి వుంటాయి?
 

A) 0	B) 1	C) 10	D) 19
------	------	-------	-------
16. ఒక అడ్లెట్ 200 మీటర్ల దూరాన్ని 24 సెకన్లలో పరిగెత్తేడు. అతని వేగం ఎంత?
 

A) గంటకు 10 కి.మీ	B) గంటకు 17 కి.మీ.	C) గంటకు 27 కి.మీ	D) గంటకు 30 కి.మీ
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------
17. ప్రతి సమూలక సంఖ్య కూడా
 

A) ఒక సహజ సంఖ్య	B) ఒక పూర్ణాంకం	C) ఒక నిజ సంఖ్య	D) ఒక అభిన్న సంఖ్య
-----------------	-----------------	-----------------	--------------------

18. గంటలో ఏ దశాంశం సెకను అవుతుంది?  
 A) .0025                      B) .0256                      C) .00027                      D) .000126
19. ఒక పళ్ళ వ్యాపారి వద్ద కొన్ని ఆపిల్ పళ్ళున్నాయి. అతను 40% ఆపిల్స్ అమ్మేసేడు, ఇంకా అతని దగ్గర 420 ఆపిల్స్ వున్నాయి. అయితే, అసలుకి అతనిదగ్గర ఎన్ని ఆపిల్స్ వుండేవి?  
 A) 588 ఆపిల్స్                      B) 600 ఆపిల్స్                      C) 672 ఆపిల్స్                      D) 700 ఆపిల్స్
20. ఎ ఒక పనిని 10 రోజుల్లో చేశాడు, అదే పనిని బి 15 రోజుల్లో చేసేడు. అయితే వాళ్ళిద్దరూ కలిసి అదే పనిని కలిసి ఎన్ని రోజుల్లో చేస్తారు?  
 A) 5 రోజులు                      B) 6 రోజులు                      C) 7 రోజులు                      D) 8 రోజులు

## DOMAIN KNOWLEDGE

21. ఒక రెసిప్రోకేటింగ్ ఇంజన్లో పవర్, పిస్టన్ తో మెకానికల్ లింకేజీ ద్వారా \_\_\_\_\_ రోటేట్ చేయడానికి డెలివర్ అవుతుంది.  
 A) కాంపాస్ట్                      B) ఫ్లై వీల్                      C) క్రాంక్షాఫ్ట్                      D) స్టార్లింగ్ గేర్
22. ఒక టర్బోచార్జర్డ్ ఇంజన్ లో, ఈ క్రింది దాని ద్వారా పనిచేసే టర్బైన్-కంప్రెజర్ వల్ల ఎయిర్ ప్రెజర్ పెరుగుతుంది.  
 A) క్రాంక్షాఫ్ట్                      B) ఫాన్ పుల్లీ                      C) స్టార్టర్ మోటార్                      D) ఎగ్జాస్ట్ గ్యాసెస్
23. ఒక సూపర్చార్జర్డ్ ఇంజన్లో, ఇన్లెట్ వాల్వ్ వద్ద గరిష్ట అబ్జ్యూర్బ్ ప్రెజర్, ప్రత్యేకంగా అట్రాస్ఫియరిక్ ప్రెజర్ కి \_\_\_\_\_ గా వుంటుంది.  
 A) రెండు రెట్లు                      B) ఐదు రెట్లు                      C) ఎనిమిది రెట్లు                      D) పది రెట్లు
24. క్రాంక్ కేస్ కంప్రెస్డ్ ఎయిర్ ఇన్లెట్ ని దీనిలో ఉపయోగిస్తారు.  
 A) ఫోర్-స్ట్రోక్ ఇంజన్స్                      B) టు-స్ట్రోక్ ఇంజన్స్  
 C) ఫోర్-స్ట్రోక్, టు-స్ట్రోక్ ఇంజన్స్ రెండూ                      D) ఫోర్-స్ట్రోక్ ఇంజనూకాదు, టు-స్ట్రోక్ ఇంజనూకాదు
25. ఎప్పుడైతే పిస్టన్, సిలిండర్ మీద వుండి, ఇన్లెట్ వాల్వ్ ఓపెన్ అయి క్రిందకి వస్తోందో, అది  
 A) ఇంటీక్ స్ట్రోక్                      B) కంప్రెషన్ స్ట్రోక్                      C) పవర్ స్ట్రోక్                      D) ఎగ్జాస్ట్ స్ట్రోక్
26. ఒక పిస్టన్, స్ట్రోక్ కి అడుగున వుండి, రెండు వాలులూ ముసివుండగా పైకి కదలడం ప్రారంభించినట్లయితే, అది  
 A) ఇంటీక్                      B) కంప్రెషన్ స్ట్రోక్                      C) పవర్ స్ట్రోక్                      D) ఎగ్జాస్ట్ స్ట్రోక్
27. ఒక ఎన్ఐ ఇంజన్లో, స్పార్క్ ప్లగ్ ఇప్పుడు పైర్ అవుతుంది  
 A) పిస్టన్ టాప్ కి చేరుకోడానికి కాస్త ముందు                      B) పిస్టన్ టాప్ కి చేరుకున్న కాస్త తరవాత  
 C) పిస్టన్ క్రిందకి చేరుకోడానికి కాస్త ముందు                      D) పిస్టన్ క్రిందకి చేరుకున్న కాస్త తరవాత
28. డీజిల్ ఇంజన్లో కంప్రెషన్ నిష్పత్తి ఇంత ఎక్కువగా వుండొచ్చు  
 A) 8 : 1                      B) 12 : 1                      C) 14 : 1                      D) 25 : 1
29. ఒక రెసిప్రోకేటింగ్ ఇంజన్లో, పిస్టన్ యొక్క రెసిప్రోకేటింగ్ కదలని రోటరీ కదలికగా మార్చాలి. దాన్ని దీని ద్వారా సాధించగలం  
 A) క్రాంక్షాఫ్ట్                      B) కాంపాస్ట్                      C) కనెక్టింగ్ రాడ్                      D) ఫ్లైవీల్
30. ఈ క్రింది ఇంజన్ భాగాల్లో ఏది వాల్వ్ లని ఆపరేట్ చేస్తుంది?  
 A) క్రాంక్షాఫ్ట్                      B) కాంపాస్ట్                      C) ఫ్లైవీల్                      D) పిస్టన్

31. ఒక రిస్ట్ పిన్ దీన్ని కెనక్ట్ చేస్తుంది  
 A) కనెక్టింగ్ రాడ్ కి పిస్టన్ కి B) కనెక్టింగ్ రాడ్ ని క్రాంక్షాఫ్ట్ కి  
 C) క్రాంక్షాఫ్ట్ ను కాంషాఫ్ట్ కి D) కాంషాఫ్ట్ ని పుష్ రాడ్ కి
32. ఈ క్రింది దాన్ని తిప్పేందుకు, ఒక ఇంజన్ మెటల్ ట్రిమింగ్ చెయిన్ ని లేదా ఫ్లెక్సిబుల్ టూత్డ్ ట్రిమింగ్ బెల్ట్ ని ఉపయోగిస్తుంది.  
 A) వైబ్రేషన్ డాంపర్ B) కాంషాఫ్ట్ C) స్ట్రాంగ్ మోటార్ D) ప్లైవీల్
33. స్పార్క్ ప్లగ్ అనేది\_\_\_\_\_ సాధనం, అది ఇంటర్నల్ కంబస్టన్ ఇంజన్స్ యొక్క సిలిండర్ హెడ్ లో అమరిపోయి, సంపీడిత గాలి/ఇంధనాల మిశ్రమాన్ని రగులుస్తుంది.  
 A) హైడ్రాలిక్ B) న్యూమాటిక్ C) ఎలక్ట్రిక్ D) మెకానికల్
34. కంబస్టన్ ఛాంబర్ అనేది ఈ రెండింటి మధ్యనా వుండే ప్రాంతం  
 A) పిస్టన్ పైన మరియు టీడిసి B) డిటిసి మరియు బిడిసి  
 C) పిస్టన్ పైన మరియు బిడిసి D) పైవి ఏవీ కావు
35. క్రాంక్షాఫ్ట్ యొక్క ప్రతి రోటేషన్ తోనూ పవర్ డెలివరీని మృదువుగా చేసే ఒక రెసిస్ట్రోకేటింగ్ ఇంజన్లో ఏ భాగం వుంటుంది?  
 A) పిస్టన్ B) క్రాంక్షాఫ్ట్ C) కనెక్టింగ్ రాడ్ D) ప్లైవీల్
36. ఈ క్రిందివాటిలో ఒకదాన్ని స్ట్రాట్ చేసేందుకు అవసరమైన ఇంధన మిశ్రమం యొక్క రిచ్చెస్ ని చోక్ సరిచేస్తుంది  
 A) కోల్డ్ ఇంజన్ B) ఓల్డ్ ఇంజన్ C) హాట్ ఇంజన్ D) బిగ్ ఇంజన్
37. ఇన్లెట్ ఎయిర్ యొక్క వాల్యూమ్ ని నియంత్రించేందుకు అన్ని పెట్రోల్ ఇంజన్స్ లోనూ \_\_\_\_\_ వుంటుంది  
 A) చోక్ B) థ్రోటల్ C) స్లోట్ D) వెన్యూ
38. ఇంజన్ నుంచి కూలెంట్ గ్రహించిన వేడిని ఈ క్రిందివాటిలో ఏ సాధనం తొలగిస్తుంది?  
 A) రేడియేటర్ B) వాటర్ జాకెట్ C) హోస్ D) వెంటిలేటర్
39. సాధారణ రన్నింగ్ లో, డీజిల్ ఇంజన్లో ఇంధనాన్ని రగిలించేందుకు కావాల్సిన వేడిని దాన్ని ఉపయోగించడం ద్వారా పుట్టించొచ్చు  
 A) హీటర్ ప్లగ్ B) మెనిపోల్డ్ హీటర్ C) ఒక హై కంప్రెషన్ నిప్పుత్తి D) చల్లారని సిలిండర్ హెడ్
40. ఒక సి.ఐ. ఇంజన్లో, పిస్టన్ ఇలా వున్నప్పుడు ఇంధనం ఇంజెక్ట్ అవుతుంది  
 A) కంప్రెషన్ చివర్లో టి.డి.సిని చేరుతున్నప్పుడు  
 B) పవర్ స్ట్రోక్ యొక్క ప్రారంభం వద్ద అప్పుడే టి.డి.సి ని దాటినప్పుడు  
 C) ఇండక్షన్ స్ట్రోక్ యొక్క చివర వద్ద బి.డి.సి కి చేరుతున్నప్పుడు  
 D) కంప్రెషన్ స్ట్రోక్ యొక్క ప్రారంభం వద్ద బి.డి.సిని అప్పుడే దాటినప్పుడు
41. డీజిల్ సైకిల్ కంబస్టన్ ఇక్కడ ఏర్పడుతుంది  
 A) కాన్ స్టంట్ ప్రెజర్ B) కాన్ స్టంట్ వాల్యూమ్  
 C) కాన్ స్టంట్ టెంపరేచర్ D) కాన్ స్టంట్ టెంపరేచర్, ప్రెజర్
42. ఈ క్రింది వాటిలో ఏ భాగాలకి డీజిల్ ఇంజన్ ఇండికేటర్, ఇంధనాన్ని పంపిస్తుంది?  
 A) ఫ్యూయల్ ట్యాంక్ B) ఫ్యూయల్ ఫిల్టర్ C) ఇంజన్ సిలిండర్ D) గవర్నర్

43. ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది నిజం కాదు?  
 A) సాలిడ్ ప్యూయల్స్ ని కంబస్టన్ ఇంజనల్లో ఉపయోగిస్తారు  
 B) డీజిల్ ప్యూయల్ తేలిగ్గా వుండాలి, తక్కువ చిక్కదనం వుండాలి  
 C) ఇగిరిపోయేందుకు గ్యాసోలిన్ కు వున్న సామర్థ్యం ఆవిరైపోయే గుణం  
 D) తక్కువ చిక్కగా వున్న ఇంధనం, ఎక్కువ చిక్కగా వున్న ఇంధనం కన్నా చాలా సులువుగా ప్లో అవుతుంది.
44. డీజిల్ ఇంజన్లో, ఇంధనం దీనితో రగులుతుంది  
 A) ఒక గ్లో ప్లగ్  
 B) ఒక స్పార్క్ ప్లగ్  
 C) ఒక ఇంజెక్టర్  
 D) సంపీడిత గాలి యొక్క ఉష్ణోగ్రత వల్ల
45. డీజిల్ ఇంజన్లో, దీనిలో ఇంధనం, గాలి ఒక్కటిగా కలుస్తాయి  
 A) కార్బురైటర్  
 B) ఇంజెక్టర్  
 C) కంబస్టన్ ఛాంబర్  
 D) ఇన్లెట్ వోల్ట్
46. షాలో డెప్త్ కంబస్టన్ ఛాంబర్లో డెల్టా వుంటుంది  
 A) సిలిండర్ హెడ్ లోపల  
 B) సిలిండర్ పక్కన  
 C) పిస్టన్ యొక్క క్రాన్ లోపల  
 D) సిలిండర్ బయట
47. గ్లో ప్లగ్ అనేది ఒక  
 A) కంప్రెషన్ సాధనం  
 B) డీకంప్రెషన్ సాధనం  
 C) ఇన్లెట్ మెయిన్ పోల్డ్ లో ఫిట్ చేసింది  
 D) కంబస్టన్ ఛాంబర్ లో స్క్రాతో బిగించింది
48. ఒక ఇంజన్లో ఇగ్నిషన్ ఇప్పుడు జరగాలి  
 A) కంప్రెషన్ స్ట్రోక్ యొక్క ప్రారంభంలో టిడిసి  
 B) కంప్రెషన్ స్ట్రోక్ యొక్క చివర్లో టిడిసి  
 C) పవర్ స్ట్రోక్ యొక్క ప్రారంభంలో బిడిసి  
 D) ఇండక్షన్ స్ట్రోక్ యొక్క చివర్లో బిడిసి
49. ఇంజన్ వేగం పెంచినప్పుడు, సరైన సమయంలో కంబస్టన్ జరిగేలా చూసేందుకు, స్పార్క్ ఇలా వుండాలి  
 A) పురోగమన  
 B) నిరుద్ధత  
 C) తక్కువ తీవ్రత  
 D) మరింత తీవ్రత
50. ప్రైమరీ ఇగ్నిషన్ సర్క్యూట్లో మూడు భాగాలు  
 A) కాంటాక్ట్ బ్రేకర్, కండెన్సర్, డిస్ట్రిబ్యూటర్ కాప్  
 B) కాంటాక్ట్ బ్రేకర్, ఇగ్నిషన్ కాపిల్, స్పార్క్ ప్లగ్  
 C) కాంటాక్ట్ బ్రేకర్, ఇగ్నిషన్ స్విచ్, కండెన్సర్  
 D) కాంటాక్ట్ బ్రేకర్, ఇగ్నిషన్ స్విచ్, రోటార్
51. సెకండరీ ఇగ్నిషన్ సర్క్యూట్ యొక్క భాగాల్లో ఇగ్నిషన్ కాపిల్ యొక్క సెకండరీ వైండింగ్, డిస్ట్రిబ్యూటర్ రోటార్, డిస్ట్రిబ్యూటర్ కాప్ తోపాటు ఇదికూడా వుంటుంది  
 A) సొండెన్సర్ Soudenser  
 B) స్పార్క్ ప్లగ్  
 C) ఇగ్నిషన్ స్విచ్  
 D) డిస్ట్రిబ్యూటర్ డ్రైవర్ గేర్
52. ఇగ్నిషన్ కండెన్సర్ అనేది  
 A) కాంటాక్ట్ వద్ద ఆర్కింగ్ ని తగ్గిస్తుంది  
 B) సెకండరీ స్పార్క్ ని తగ్గిస్తుంది  
 C) లోడ్ నుంచి ప్లగ్ ని రక్షిస్తుంది  
 D) కాంటాక్ట్ ఆర్కింగ్ ని పెంచుతుంది
53. ఫోర్-సిలిండర్ ఇన్-లైన్ ఇంజనల్లో ఉపయోగించే రెండు ఫైరింగ్ ఆర్డర్లు  
 A) 1 3 4 2 మరియు 1 4 2 3  
 B) 1 4 2 3 మరియు 1 3 2 4  
 C) 1 3 2 4 మరియు 1 2 4 3  
 D) 1 2 4 3 మరియు 1 3 4 2
54. స్పార్క్ వెలువడినప్పుడు, ఆ స్థితిలో, టు స్ట్రోక్ యొక్క పిస్టన్ క్రింద ఏం జరుగుతుంది?  
 A) కొత్త గ్యాస్ కంప్రెస్ అయింది  
 B) ట్రాన్స్ఫర్ పోర్ట్ అప్పుడే తెరుచుకుంది  
 C) ఇన్లెట్ పోర్టు లోపలికి కొత్త గ్యాస్ ప్లో అవుతోంది  
 D) ఇన్లెట్ పోర్టు మూసుకుంది, డిప్రెషన్ రూపొందింది

55. స్పార్కింగ్ ప్లగ్ వద్ద స్పార్క్ ని ఉత్పత్తి చేసేందుకుగాను, వోల్టేజీ ని పెంచే రెండు అంశాలు  
 A) విశాలమైన ఎలక్ట్రోడ్ ఖాళీ, అధిక సిలిండర్ వత్తిడి B) విశాలమైన ఎలక్ట్రోడ్ ఖాళీ, తక్కువ సిలిండర్ వత్తిడి  
 C) ఇరుకైన ఎలక్ట్రోడ్ ఖాళీ, అధిక సిలిండర్ వత్తిడి D) ఇరుకైన ఎలక్ట్రోడ్ ఖాళీ, తక్కువ సిలిండర్ వత్తిడి
56. సాధారణంగా కాంటాక్ట్ బ్రేకర్ పాయింట్లని దీంతో చేస్తారు  
 A) ప్లాస్టిక్ B) స్టీల్ C) కాపర్ D) టంగ్స్టన్
57. డ్యూల్ అనేది  
 A) పాయింట్స్ మూసుకుపోయి వుండే కాలం B) కామ్ లాప్స్ మధ్య వుండే దూరం  
 C) పీల్, కామ్ కు తగిలే కోణం D) పైవి ఏవీ కావు
58. వోల్టేజీ ని 12 వి నుంచి 9000 వికి పరివర్తింపజేసే ఇగ్నీషన్ వ్యవస్థ యొక్క భాగం  
 A) కాంటాక్ట్ బ్రేకర్ B) కెపాసిటర్ C) డిస్ట్రిబ్యుటర్ D) కాయిల్
59. ఫోర్-సిలిండర్ ఫోర్ స్ట్రోక్ ఇంజన్ కు బిగించిన కాయిల్ ఇగ్నీషన్ వ్యవస్థ యొక్క రోటార్ ఆర్మ్ ఇంతగా నడుస్తుంది  
 A) ఇంజన్ వేగానికి రెండింతలు B) ఇంజన్ వేగం  
 C) ఇంజన్ వేగంలో సగం D) ఇంజన్ వేగంలో పావు వంతు
60. కాంటాక్ట్ బ్రేకర్ గ్యాప్ ఎక్కువగా వుంటే ఇలా జరుగుతుంది  
 A) పాయింట్లు వేగంగా బర్న్ అవుతాయి B) అడ్వాన్స్ టైమింగ్  
 C) డ్యూల్ పెరుగుతుంది D) పైవి అన్నీకూడా
61. ఇది జరిగినప్పుడు స్పార్క్ పుడుతుంది  
 A) పాయింట్స్ క్లోజ్ B) పాయింట్స్ ఓపెన్  
 C) ఇగ్నీషన్ స్వీచ్ ఆన్ అయినప్పుడు D) పైవి ఏవీ కావు
62. కాంటాక్ట్ బ్రేకర్ పాయింట్లని కామ్ తెరుస్తుంది, దాన్ని ఇది మూస్తుంది  
 A) అదే కామ్ B) అపకేంద్ర బలం C) అయస్కాంత బలం D) స్ప్రింగ్ టెన్షన్
63. ఒక కాయిల్-ఇగ్నీషన్ వ్యవస్థలో కెపాసిటర్ ఇందుకోసం  
 A) వోల్టేజీని మార్చేందుకు B) మెకానికల్ స్వీచ్ గా పనిచేసేందుకు  
 C) కాంటాక్ట్-బ్రేకర్ వద్ద ఆర్కింగ్ ని నిరోధిస్తుంది D) సరైన ప్లగ్ కు కరెంట్ చేరేలా చేస్తుంది
64. కాయిల్ ఇగ్నీషన్లో ఆటోమేటిక్ అడ్వాన్స్ సాధనాలు వున్న ఇంజన్లో, ఇంజన్ వేగానికి తగినట్టుగా స్పార్క్ ని ఏ మెకానిజం పెంచుతుంది?  
 A) వాక్యూమ్ B) ఎయిర్ బ్లీడ్ C) అపకేంద్ర D) వాల్యూమ్ నియంత్రణ
65. ఫోర్ సిలిండర్ ఇంజన్ తో ఫోల్డినప్పుడు సిక్స్-సిలిండర్ ఇంజన్లో వున్న డ్యూల్  
 A) ఎక్కువ B) తక్కువ  
 C) సమానం D) బహుశా ఎక్కువ లేదా తక్కువ
66. ఇగ్నీషన్ కాయిల్ యొక్క సెకండరీ వైండింగ్ లో ఇవి వుంటాయి  
 A) భారీ తీగ యొక్క చాల చుట్టలు B) సన్నటి తీగ యొక్క చాలా చుట్టలు  
 C) భారీ తీగ యొక్క కొన్ని చుట్టలు D) సన్నటి తీగ యొక్క కొన్ని చుట్టలు
67. సెంట్రీఫ్యూగల్ అడ్వాన్స్ మెకానిజం దీనికి ముందుగానే అనుపాతంగా ఇగ్నీషన్ ని అందుస్తుంది.  
 A) ఇంజన్ లోడ్ B) ఇంజన్ స్పీడ్ C) ఏ మరియు బి రెండూ D) పైవి ఏవీ కావు
68. స్పార్కింగ్ ప్లగ్ ని ఇదే మలినం చేస్తుంది  
 A) పెట్రోల్ B) ఆయిల్ C) లీడ్ D) పైవి అన్నీకూడా

69. ఎలక్ట్రానిక్ ఇగ్నీషన్ వ్యవస్థలో ఇగ్నీషన్ కాయిల్ అనేది, ఈ క్రింది దాని ద్వారా ఆన్ మరియు ఆఫ్ అవుతూ వుంటుంది  
A) కాంటాక్ట్ బ్రేకర్                      B) డియోడ్                      C) శాశ్వత అయస్కాంతం                      D) టైమర్
70. ఒక పల్స్ జనరేటర్లో ఇవి వుంటాయి  
A) శాశ్వత అయస్కాంతం, రిలక్టర్, టైమర్ కాయిల్  
B) ఇగ్నీషన్ కాయిల్, రిలక్టర్, ఎలక్ట్రానిక్ కంట్రోల్ యూనిట్  
C) శాశ్వత అయస్కాంతం, రిలక్టర్, ఎలక్ట్రానిక్ కంట్రోల్ యూనిట్  
D) శాశ్వత అయస్కాంతం, ఇగ్నీషన్ కాయిల్, ఎలక్ట్రానిక్ కంట్రోల్ యూనిట్
71. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది, డీజిల్ ఇంజన్ ఇంధన వ్యవస్థలో, ఇంజక్షర్ కు కేవలం ముందు వుంటుంది?  
A) ఫ్యూయల్ ట్యాంక్                      B) ఫ్యూయల్ ట్యాంక్                      C) ఫ్యూయల్ ఫిల్టర్                      D) లిఫ్ట్ పంప్
72. ఈ క్రింది భాగాల్లో ఏది డీజిల్ ఇంజన్ ఇంజక్షర్ కి ఇంధనాన్ని ఇస్తుంది?  
A) ఫ్యూయల్ ట్యాంక్                      B) ఫ్యూయల్ ఫిల్టర్                      C) ఇంజన్ సిలిండర్                      D) గవర్నర్
73. పింటిల్ రకం నాజిల్ యొక్క ప్రత్యేక అంశం ఏంటంటే  
A) ఒకటి రంధ్రం వుంటుంది                      B) పిన్ ని ఫార్మ్ చేయడానికి విస్తరించిన స్టెమ్ వుంది  
C) చల్లటి వాతావరణానికి తగినది                      D) సులువుగా స్టార్ట్ చేయడానికి రూపొందింది
74. సిలిండర్లో ఇంధనాన్ని అధిక వత్తిడితో చిమ్మడానికి డీజిల్ ఇంజన్లో దేన్ని ఉపయోగిస్తారు?  
A) వాక్యూమ్ పంప్                      B) ఎయిర్ పంప్                      C) ఫ్యూయల్ ఇంజక్షన్ పంప్                      D) ఆయిల్ పంప్
75. డిస్ట్రిబ్యూటర్ రకం పంపులో ఫ్యూయల్ ఇంజక్షన్ టైమింగ్ ని ఇది నియంత్రిస్తుంది  
A) ప్లంగర్ స్ట్రోక్ ని మార్చడం                      B) రోటేటర్ యొక్క వేగాన్ని మార్చడం  
C) కామ్ రింగ్ ని రోటేట్ చేయడం                      D) రింగ్ పై కామ్స్ సంఖ్యని మార్చడం
76. పింటిల్ నాజిల్ యొక్క అనూకూలత ఏంటంటే, రంధ్రంలో \_\_\_\_\_ని ఆ పింటిల్ నిరోధిస్తుంది.  
A) ఆయిల్ యొక్క ఫార్మేషన్                      B) స్టెమ్ యొక్క ఫార్మేషన్  
C) కార్బన్ యొక్క డిపాజిట్                      D) నీటి యొక్క ఫార్మేషన్
77. డీజిల్ ఇంజన్లో ఇంజక్షర్ ని అమర్చిన ఉద్దేశం ఏంటంటే, అది దీనిలోకి ఇంజక్షన్ చేయాలి  
A) సిలిండర్లో లూబ్రికెంట్                      B) బేరింగ్స్ లో లూబ్రికెంట్స్                      C) సిలిండర్ లో ఫ్యూయల్                      D) సిలిండర్ జాకెట్లో కూలెంట్
78. దీన్ని సర్దుడం ద్వారా ఒక డీజిల్ ఇంజన్ యొక్క జెర్కీ రకం ఫ్యూయల్ ఇంజక్షన్ పంప్ లోని ఫ్యూయల్ ఇంజక్షన్ టైమింగ్ ని సరిచేయొచ్చు  
A) డెలివరీ వాల్వ్                      B) ప్లంగర్ యొక్క రోటేషన్                      C) పంప్ కాంపాస్ట్                      D) టప్పెట్స్
79. డీజిల్ ఫ్యూయల్ ఫీడ్ పంప్ కోసం డ్రైవర్ ని దీని నుంచి స్వీకరిస్తారు  
A) ఫ్యూయల్ ఇంజక్షన్ కాంపాస్ట్                      B) ఇంజన్ కాంపాస్ట్  
C) టైమింగ్ గేర్స్                      D) క్రాంక్ షాఫ్ట్
80. గవర్నర్ అనేది  
A) టెంపరేచర్ - సెన్సిటివ్ డివైజ్                      B) ప్రెజర్ - సెన్సిటివ్ డివైజ్  
C) స్పీడ్ - సెన్సిటివ్ డివైజ్                      D) వాక్యూమ్ - సెన్సిటివ్ డివైజ్
81. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది గవర్నర్ తో కలిసి పనిచేస్తుంది?  
A) కూలెంట్ పంప్                      B) ఫ్యూయల్ ఇంజక్షన్ పంప్  
C) లూబ్రికెంట్ పంప్                      D) ఫ్యూయల్ ఫీడ్ పంప్

82. లోడ్ లో మార్పులతో సంబంధం లేకుండా, మామూలు నుంచి గరిష్ట వేగానికి అవసరమైన ఏ ఇంజన్ వేగాన్ని నిర్వహించేందుకు ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏ గవర్నర్ ఉపయోగపడుతుంది?  
 A) కాన్స్టెంట్-స్పీడ్ గవర్నర్ B) వేరియబుల్-స్పీడ్ గవర్నర్  
 C) స్పీడ్-లిమిటింగ్ గవర్నర్ D) లోడ్ లిమిటింగ్ గవర్నర్
83. జీరో స్పీడ్ డ్రాప్ తో ఖచ్చితమైన స్పీడ్ రెగ్యులేషన్లని అందించే గవర్నర్ ని ఇలా పిలుస్తారు  
 A) ఐసోబార్ గవర్నర్ B) ఐసోథెర్మిక్ గవర్నర్ C) ఐసోక్లెస్ గవర్నర్ D) ఐసోక్రోనస్ గవర్నర్
84. ఈ క్రింది రకాల గవర్నర్లలో దేన్ని స్ప్రింగ్-లోడెడ్ సెంట్రీఫ్యూగల్ గవర్నర్ అనికూడా అంటారు?  
 A) మెకానికల్ B) హైడ్రాలిక్ C) న్యూమాటిక్ D) సర్వో
85. వెంటురి యూనిట్, డయాఫ్రం యూనిట్ అనేవి ఈ క్రిందివాటిలో దేనిలో ప్రధానమైన రెండు భాగాలు?  
 A) మెకానికల్ B) హైడ్రాలిక్ C) న్యూమాటిక్ D) సర్వో
86. ఈ రకం గవర్నర్లో, ఫ్యూయల్ కంట్రోలింగ్ మెకానిజంని హైడ్రాలిక్ చర్య ప్రేరేపిస్తుంది. ఫ్యూయల్ కంట్రోల్ సాధనాన్ని కదల్చడానికి కావాల్సిన యత్నాన్ని అది తగ్గిస్తుంది. అది ఏ రకం గవర్నర్?  
 A) మెకానికల్ B) హైడ్రాలిక్ C) న్యూమాటిక్ D) సర్వో
87. సిస్టం ఎయిర్టైట్ గా వున్నప్పుడు మాత్రమే ఈ గవర్నర్ యొక్క ఆపరేషన్ సమర్థవంతంగా వుంటుంది. అది ఏరకమైన గవర్నర్?  
 A) మెకానికల్ B) హైడ్రాలిక్ C) న్యూమాటిక్ D) సర్వో
88. మెకానికల్ గవర్నర్స్ తో పోల్చినప్పుడు, హైడ్రాలిక్ గవర్నర్ గురించి ఈ క్రిందివాటిలో ఏ గుణం తప్పు అవుతుంది?  
 A) ఇది చాలా సెన్సిటివ్ B) దీనికి గొప్ప శక్తి వుంది C) ఇది ఐసోక్రోనస్ D) ఇది చవక
89. న్యూమాటిక్ గవర్నర్ విషయంలో కంట్రోల్ రాక్ యొక్క ఫలితంగా ఏర్పడే కదలికని ఇది నిర్ణయిస్తుంది  
 A) అపకేంద్ర బలం మాత్రమే B) సెంట్రీఫ్యూగల్ మరియు వాక్యూమ్ ఫోర్స్  
 C) వాక్యూమ్ ఫోర్స్ మరియు సైరింగ్ ఫోర్స్ D) సెంట్రీఫ్యూగల్ మరియు సైరింగ్ ఫోర్స్
90. ఒక డీజిల్ ఇంజన్లో గవర్నర్ యొక్క పని  
 A) ఫుల్ లోడ్ లో వున్నప్పుడు ఇంజన్ యొక్క వేగాన్ని పెంచడం  
 B) లోడ్ లేనప్పుడు ఇంజన్ యొక్క వేగాన్ని తగ్గించడం  
 C) వేగం మారుతున్నప్పుడు నిరంతరాయంగా లోడ్ ని నిర్వహించడం  
 D) లోడ్ తో సంబంధం లేకుండా మధ్యస్థమైన వేగాన్ని కొనసాగించడం
91. లూబ్రికేటింగ్ ఆయిల్ పంప్ అవుట్లెట్ దీనికి అనుసంధానించి వుంటుంది  
 A) రాకెర్ షాఫ్ట్ లో ఆయిల్ షాఫ్ట్ B) సిలిండర్ బ్లాక్ లో ఆయిల్ గ్యాలరీ  
 C) ట్రిమింగ్ కేస్ ఇన్లెట్ యూనిట్ D) ఫిల్టర్ ఇన్లెట్ షేప్
92. లూబ్రికేటింగ్ ఆయిల్ పంపులని సాధారణంగా ఇవి నడిపిస్తాయి  
 A) కాంషాఫ్ట్ B) క్రాంక్షాఫ్ట్ C) డాంపర్ పుల్లీ D) రాకెట్ షాఫ్ట్
93. రిలీఫ్ వాల్వ్ ని ఇంజన్ యొక్క ప్రధాన ఆయిల్ గేలరీకి బిగిస్తారు. ఈ వాల్వ్ యొక్క ఉద్దేశం  
 A) గరిష్ట ఆయిల్ వత్తిడిని పరిమితం చేయడం  
 B) ఆయిల్ వేడిగా వున్నప్పుడు తెరుచుకోడం  
 C) ఒకవేళ గ్యాలరీ బ్లాక్ అయిపోయినప్పటికీ సప్లైని నిర్వహించడం  
 D) వత్తిడి తక్కువగా వున్నప్పుడు టేరింగ్స్ కి ఆయిల్ ఫ్లో ని ఆపేయడం

94. ఇంజన్ పిస్టన్ కు ఇచ్చే లూబ్రికేషన్ రకాన్ని వివరించేందుకు ఏ పదాన్ని ఉపయోగిస్తారు?  
 A) బౌండరీ B) ప్రెజర్ C) పంప్ D) పుల్-ఫిల్మ్
95. ఈ రెంటినీ కలపడం వల్ల క్రాంక్‌షాఫ్ట్ లో నీటి రొంపి ఏర్పడుతుంది  
 A) ఫ్యూయల్ మరియు ఆయిల్ B) నీరు మరియు ఫ్యూయల్  
 C) నీరు మరియు ఆయిల్ D) నీరు మరియు ఎయిర్
96. ఇంజన్లో ఉపయోగించే రెండు రకాల లూబ్రికేటింగ్ వ్యవస్థలు  
 A) హై మరియు లో ప్రెజర్ B) ప్రెజర్ మరియు వాక్యూమ్  
 C) పంప్ మరియు గ్రావిటీ D) స్టాప్ మరియు ప్రెజర్
97. లూబ్రికేషన్ యొక్క ప్రాథమిక క్రియ  
 A) కూలింగ్ ప్రభావాన్ని అందించడం B) సీలింగ్ యాక్షన్ ని అందించడం  
 C) క్లీనింగ్ యాక్షన్ ని అందించడం D) అరుగుదలని తగ్గించడం
98. లూబ్రికేటింగ్ ఆయిల్ యొక్క అత్యంత ముఖ్యమైన గుణం దాని  
 A) చిక్కదనం B) భౌతిక స్థిరత్వం  
 C) రసాయనిక స్థిరత్వం D) అరుగుదలకి వ్యతిరేకమైన నిరోధకత
99. ఆటోమొటైల్స్ లో అత్యంత సాధారణంగా ఉపయోగించే లూబ్రికేటింగ్ వ్యవస్థ  
 A) పెట్రోల్ సిస్టం B) స్టాప్ సిస్టం C) ప్రెజర్ సిస్టం D) పైవి ఏవీ కావు
100. లూబ్రికేటింగ్ వ్యవస్థలో గరిష్ట ఆయిల్ ప్రెజర్ ని ఇది నియంత్రిస్తుంది  
 A) ఆయిల్ ఫిల్టర్ B) పంప్ రొటేటర్ C) ప్రెజర్ రిలీఫ్ వాల్వ్ D) ప్రెజర్ స్విచ్