

प्रश्न पुस्तिका तब तक न खोले जब तक आपको इसके लिये निर्देश न दिया जाये।  
Do not open this QUESTION BOOKLET until you are asked to do so

प्रश्न पुस्तिका सं./Question Booklet No.	प्रश्न पुस्तिका क्रम/Question Booklet Series <b>B</b>	पत्र कोड/Paper Code <b>1497</b>
--	--	------------------------------------

प्रश्न पत्र / QUESTION PAPER

वैकल्पिक प्रकार परीक्षण/OBJECTIVE(MCQ) TYPE TEST

समय/Time : 2.30 PM to 4.30 PM

अवधि/Duration : 2 Hrs

अधिकतम अंक/Maximum Marks : 100

अनुक्रमांक

Roll No. :

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

अभ्यर्थी का नाम :

Name of the Candidate : .....

परीक्षा की तारीख/Date of Examination (dd/mm/yyyy) : ...../...../.....

अभ्यर्थी का हस्ताक्षर :

Signature of the Candidate : .....









निरीक्षक का हस्ताक्षर :

Signature of the Invigilator : .....

भाग/PART	विषय/SUBJECT	प्रश्नों की संख्या/No of Question
भाग A/Part A	सामान्य विज्ञान & गणितीय अभिज्ञता/General Science & Quantitative Aptitude	२० प्रश्न/20 Questions
भाग B/Part B	संगत ट्रेड के सिलेबस से प्रश्न/Questions from the Syllabus of relevant trade	८० प्रश्न/80 Questions









Instructions : Please read the following instructions carefully before writing your answer :

- Before you proceed to mark your response in OMR answer sheet, you have to fill in particulars carefully in the OMR answer sheet as per your admit card. The OMR shall not be evaluated if incorrect/incomplete details are filled. **OMR sheet without Roll Number, Post Code and Question Booklet Series will not be evaluated under any circumstances.**
- Immediately on breaking of the seal, the candidate must check that the Question Booklet has 100 questions with multiple choice questions. If there is any discrepancy, it should be reported to the Invigilator immediately for change of booklet. **No sheet from the question paper shall be detached.**
- The candidate shall check whether the **Paper Code** printed on this **Question Booklet** matches with the Paper Code printed on the **Admit card**.
- Candidate must write his Name, Roll Number and sign at the appropriate places marked for this purpose on the front page of this Question Booklet.
- All questions are compulsory. Each question carries 1 mark. There is no negative marking for wrong answer.
- Use only **blue or black ball point pen**. Use of pencil or gel pen is not allowed.
- There are four answer options – (A), (B), (C), (D) given against each question, out of which only one is correct. Mark your answer by filling OVAL/bubble on the OMR answer sheet provided to the candidate.
- Darken completely only one OVAL/bubble which you think is correct as shown in the figure  

Correct method	Wrong Method
   	   
- Rough work must be done on the pages (space for rough work) given at the end of the Question Booklet.
- Answer sheets will be processed by electronic means. Hence, invalidation of OMR answer sheets resulting due to folding or putting stray marks on it or any damage to the answer sheet as well as incomplete/incorrect filling of answer sheet, will be the sole responsibility of the candidate.
- If candidate gives more than one answer, it will be treated as wrong answer even if one of given answer happens to be correct.
- After completion of examination, you have to hand over your OMR answer sheet and second copy of admit card (in case of PH candidates, copy of scribe admit card also) to the invigilator. Candidate shall be allowed to take the question paper booklet along with him. Please retain first copy of Admit card along with you.
- Use of any electronic device like mobile, calculator or any electronic gadgets is strictly prohibited. If candidate is found in possession of any such devices, her/his candidature will be cancelled.

निर्देश : अपने उत्तर लिखने से पहले कृपया निम्न प्रदत्त निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़ें।

- OMR उत्तर पत्रिका में अपने उत्तर अंकित करने से पहले आपको OMR उत्तर पत्रिका के विवरण ध्यानपूर्वक अपने प्रवेश पत्र के अनुसार भरना है। OMR का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा यदि असत्य/अपूर्ण विवरण भरा गया हो। ऐसे **OMR पत्रिका जिसमें अनुक्रमांक, पद कोड और प्रश्न पुस्तिका अनुक्रम नहीं होगा उसका मूल्यांकन किसी भी परिस्थिति में नहीं किया जाएगा।**
- सोल तोड़ने के ठीक बाद अभ्यर्थी यह जाँच कर लें कि प्रश्न पुस्तिका में बहु-विकल्प प्रकार के 100 प्रश्न हैं। यदि कोई असंगति पाई जाए तो इसकी सूचना तुरंत निरीक्षक को दें और पुस्तिका बदल लें। प्रश्न पत्र से कोई कागज नहीं निकाला जाना चाहिए।
- अभ्यर्थी यह जाँच लें कि **प्रश्न पुस्तिका पर मुद्रित पत्र कोड और प्रवेश पत्र पर मुद्रित पत्र कोड** समान हैं।
- अभ्यर्थी अपना नाम, अनुक्रमांक और हस्ताक्षर प्रश्न पुस्तिका के सामने के पृष्ठ पर इस कार्य के लिए दिए स्थान पर अवश्य अंकित करें।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का अंक 1 है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक घटाया नहीं जाएगा।
- केवल **नीली या काली बॉल पॉइंट पेन** का प्रयोग करें। पेंसिल या जेल पेन का प्रयोग नहीं करें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प उत्तर - (A), (B), (C), (D) दिए गए हैं जिनमें से केवल एक सही है। अभ्यर्थी के लिए OMR उत्तर पत्रिका पर प्रदत्त गोला/वृत्ताकृति को भरकर अपना उत्तर अंकित करें।
- जिस गोला/वृत्ताकृति को आप सही मानते हैं केवल उसे ही चित्र में दिखाए अनुसार पूरी तरह गहरा करें। सही तरीका  

   	   
--	---
- रफ कार्य प्रश्न पुस्तिका के अंत में प्रदत्त (रफ कार्य के लिए स्थान) पृष्ठ पर ही करें।
- उत्तर पत्रिका को इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से प्रक्रियागत किया जाएगा। अतः इसके मुड़ने या इसपर कोई निशान पड़ने अथवा उत्तर पत्रिका को कोई क्षति होने के साथ-साथ अपूर्ण/असत्य भरने के लिए केवल अभ्यर्थी ही उत्तरदायी होंगे।
- यदि अभ्यर्थी एक से अधिक उत्तर देता है तो उसे गलत उत्तर ही माना जाएगा भले ही उन उत्तरों में से एक सही उत्तर हो।
- परीक्षा पूरी करने के बाद, आप अपना OMR उत्तर पत्रिका और प्रवेश पत्र की दूसरी प्रति (PH अभ्यर्थी के मामले में स्क्राइव प्रवेश पत्र की प्रति भी) निरीक्षक के पास जमा करा दें। अभ्यर्थी को प्रश्न पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है। प्रवेश पत्र की प्रथम प्रति भी अपने पास रखें।
- किसी इलेक्ट्रॉनिक यंत्र जैसे मोबाइल, कैलकुलेटर या अन्य किसी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग सर्वदा वर्जित है। यदि अभ्यर्थी के पास ऐसा कोई यंत्र पाया जाता है तो उसकी अभ्यर्थिता निरस्त कर दी जाएगी।

किसी विवाद की स्थिति में, अंग्रेजी कथन ही मान्य होगा/In case of any dispute, English version will prevail.

## GENERAL APTITUDE

---

1. HCF of 84 & 270 is  
A) 8                                      B) 6                                      C) 4                                      D) 2
2. The sum of first five multiples of 3 is:  
A) 45                                      B) 65                                      C) 75                                      D) 90
3. 7:12 is equivalent to:  
A) 28 : 40                                B) 42 : 71                                C) 72 : 42                                D) 42 : 72
4. 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
5. 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
6. 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
7. Every rational number is  
A) A natural number                      B) An integer                              C) A real number                              D) A whole number
8. What decimal of an hour is a second?  
A) .0025                                    B) .0256                                    C) .00027                                    D) .000126
9. 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
10. 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
11. 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
12. First Country to undergo industrial revolution:  
A) France                                    B) Britain                                    C) Germany                                    D) USA
13. 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
14. In India, the first cotton mill was set up in  
A) Madras                                    B) Bombay                                    C) Kanpur                                    D) Surat
15. Regur soil is the other name of  
A) Black soil                                B) Alluvial soil                                C) Arid soil                                D) Laterite soil

16. The different group of stars is known as  
 A) Constellations                      B) Celestial bodies                      C) Asteroids                      D) Comet
17. Which country has two-party system?  
 A) India                      B) Sri Lanka                      C) United Kingdom                      D) Nepal
18. Which of the following is a macro nutrient?  
 A) Mn                      B) Mg                      C) Cu                      D) Zn
19. The process of evaporation causes  
 A) Cooling                      B) Heating                      C) Dryness                      D) None of these
20. Place directly above focus on Earth's surface is known as  
 A) Strike                      B) Comma                      C) Epicenter                      D) Origin

### DOMAIN KNOWLEDGE

---

21. In the diesel engine, the compression ratio is as high as  
 A) 10 : 1                      B) 15 : 1                      C) 5 : 1                      D) 3 : 1
22. The device for smoothing out the power impulses from the engine is called the  
 A) Flywheel                      B) Camshaft                      C) Crankshaft                      D) Clutch
23. The amount of air fuel mixture taken in by the engine on the suction stroke is a measure of the engine's  
 A) Compression ratio                      B) Volumetric efficiency                      C) Clearance volume                      D) None of these
24. The size of an engine cylinder is referred to in terms of its  
 A) Diameter and bore                      B) Bore and length                      C) Bore and stroke                      D) None of these
25. In an operating engine, the hottest part of the piston is the  
 A) Head                      B) Ring grooves                      C) Skirt                      D) Pin bosses
26. In normal operation the part of the exhaust valve that gets the hottest is  
 A) Face                      B) Middle of Stem                      C) Centre of head                      D) Edge of margin
27. The power developed inside the engine cylinder is called  
 A) IHP                      B) FHP                      C) BHP                      D) None of these
28. As a rule when comparing the front and rear wheel cylinder pistons, it will be found that the pistons in the front wheel cylinders are  
 A) The same size                      B) Larger in diameter                      C) Smaller in diameter                      D) None of these
29. Most of the mopeds in India have the capacity of  
 A) 150 cc                      B) 100 cc                      C) 175 cc                      D) 200 cc
30. If compression ratio is increased then  
 A) Thermal efficiency will be increased                      B) Volumetric efficiency will be increased  
 C) Air standard efficiency will be decreased                      D) Air standard efficiency will be increased

31. The turbulence in diesel engine ensures to  
 A) Increase the Volumetric efficiency  
 B) Increase the compression ratio  
 C) Bring the fuel quickly in contact with the air  
 D) Increase the specific fuel consumption
32. As the compression ratio in an engine goes up, the octane requirements of the fuel  
 A) Goes Up  
 B) Goes Down  
 C) Remain same  
 D) Un predictable
33. The combustion process in a diesel engine is  
 A) Constant Pressure Process  
 B) Isothermal Process  
 C) Constant volume process  
 D) Adiabatic process
34. Which motor cycle has maximum power rating?  
 A) Bullet  
 B) Yamaha  
 C) Rajdoot  
 D) Jawa
35. The compression ratio in a diesel engine is as high as  
 A) 25 : 1  
 B) 20 : 1  
 C) 15 : 1  
 D) 10 : 1
36. The fit of the piston to the cylinder is measured at the  
 A) Piston Skirt  
 B) Point of maximum diameter  
 C) Point of minimum diameter  
 D) Piston Head
37. Engine torque is highest at  
 A) Low speed  
 B) moderate speed  
 C) High Speed  
 D) None of these
38. The most widely used brakes are operated  
 A) Electrically  
 B) Hydraulically  
 C) By air pressure  
 D) By vacuum
39. In the air brake, air pressure is supplied by  
 A) Engine manifold  
 B) A compressor  
 C) The diaphragm valve  
 D) None of these
40. The metal used for the brake drum is  
 A) Aluminium alloy  
 B) Cast steel  
 C) Pressed steel  
 D) Cast iron
41. Two-stroke-engine-is-preferred-for-small-vehicles-because  
 A) Fuel consumption is low  
 B) Shock and vibrations are less  
 C) Its size is small  
 D) It is easy to control
42. During braking the brake shoe is moved outward to press against the  
 A) Wheel piston or cylinder  
 B) Brake lining  
 C) Brake drum or disc  
 D) Wheel rim or axle
43. For a through inspection a tyre should be  
 A) On the car  
 B) On the wheel  
 C) Off the wheel  
 D) Inflated
44. When an automobile takes a turn to avoid the skidding and over turning  
 A) Each wheel will roll independently  
 B) Front two wheels will have a common centre during a turning  
 C) All the 4 wheels will roll on arcs having a common centre  
 D) None of these

45. The ring gear is mounted on the  
 A) Differential housing    B) Differential carrier    C) Differential case    D) Axle housing
46. In the differential, the ring gear is bolted to the  
 A) Differential housing    B) Differential case    C) Drive pinion    D) Axle shaft
47. Which of the following layouts is not used in motor vehicles?  
 A) Front engine front drive    B) Front engine rear drive    C) Rear engine front drive    D) Rear engine rear drive
48. The most popular drive at the drive axle for the passenger car is  
 A) Straight bevel gear    B) Spiral bevel gear    C) Worm gear drive    D) Hypoid drive
49. Clutch noises are usually most noticeable when the engine is  
 A) Accelerating    B) Decelerating    C) Idling. Being started    D) None of these
50. The purpose of the guide ring in the fluid coupling is to reduce oil  
 A) Movement between the members    B) Turbulence  
 C) Level in coupling    D) None of these
51. While machining cast iron coolant should be?  
 A) Dry air    B) Kerosene    C) Machine oil    D) Soft water
52. The tool post of a planning machine is mounted on?  
 A) Apron    B) Cross rail    C) Clapper box    D) Saddle
53. The tensile strength of a metal is its ability to resist fracture when subjected to tensile loads, the tensile strength of metals are expressed in?  
 A) N/mm sq.    B) Kg/mm sq.    C) N. Metre    D) Kg. Metre
54. Which one of the characteristics of a milling cutter is most suitable for climb milling?  
 A) Left hand cutting    B) Teeth material is carbide  
 C) Larger clearance and rake angle    D) The teeth are straight to the axis of the cutter
55. A gear wheel has 36 teeth and 3 mm module, its pitch diameter is?  
 A) 12 mm    B) 75 mm    C) 80 mm    D) 108 mm
56. Which one of the following thread forms is provided in the threaded parts where the pressure acts on one flank of the threads during transmission?  
 A) V thread    B) Square thread    C) Knuckle thread    D) Buttress thread
57. Which one of the bushes used in a drill jig and permits cutting tools of different diameters?  
 A) Press fit bushes    B) Removable bushes (slip)  
 C) Fixed removable bushes    D) Liner bushes
58. Which one of the following equipments is used in the shop floor for the checking of the form that is being turned?  
 A) Template    B) Snap gauge  
 C) Dial test indicator and slip gauges    D) Tool room microscope

59. While grinding and lapping cemented carbide tipped tool with diamond wheels a good flow of coolant should be directed to cover the grinding zone, the coolant suitable is?  
A) Soluble oil  
B) Mineral oil  
C) Sulphurised oil  
D) Mixture of paraffin and water
60. Which one of the following operations can be done on slotting machine?  
A) External keyway on long shaft  
B) Internal grooves  
C) Woodruff keyway on a shaft  
D) Keyway for feather keys
61. You have to machine a flat surface on a work piece of two metres length. Which machine will you choose for this?  
A) Planning  
B) Slotting  
C) Milling  
D) Shaping
62. Why it is necessary to maintain an approach distance between the cutting tool and the work while working on shaping machine?  
A) To cool down the cutting edge of the tool bit  
B) To avoid any ridger at the end of work piece  
C) To allow the chips to fall and clear the cutting edge  
D) To enable the clapper box to return to cutting
63. Oil grooves are to be cut in brass half bearings. Which one of the following chisels is suitable?  
A) Flat chisel  
B) Cross chisel  
C) Half round nose chisel  
D) Web chisel
64. The quality control allows at the most 0.4% defective parts, How many defective parts can be allowed in a production of 500 parts?  
A) 1  
B) 2  
C) 10  
D) 20
65. One which unit the tool setting is done on NC machine?  
A) On special devices away from the machine  
B) On the NC machine during idle time  
C) On the pre setting devices  
D) None of above
66. The component of the surface texture upon which the roughness is superimposed is known as?  
A) Surface roughness  
B) Surface texture  
C) Lay  
D) Waviness
67. Which one of the following groups of properties enables the manufacture of chain hooks from wrought iron?  
A) Ductility, malleability and hardness  
B) Hardness, toughness and ductility  
C) Malleability, ductility and toughness  
D) Hardness, toughness and brittleness
68. You have to file an aluminum block to a smooth finish, which one of the following cut of file is most suitable?  
A) Double cut  
B) Curved cut  
C) Rasp cut  
D) Single cut
69. Which one of the following is an artificial abrasive?  
A) Emery  
B) Diamond  
C) Corundum  
D) Silicon carbide
70. The grain size of a grinding wheel is indicated by numbers, which range of grain size referred to as 'Very Fine'?  
A) 10 - 24  
B) 30 - 60  
C) 80 - 180  
D) 220 - 600
71. A screw thread is designated as 1" B.S.P. thread, in 1 inch B.S.P. thread what 1" indicates?  
A) Major diameter of thread  
B) Minor diameter of thread  
C) Pitch diameter of thread  
D) Hole diameter of pipe
72. What will be the result if the clearance angle in drill is increased?  
A) Poor wedging action  
B) Weak cutting edge  
C) Rough hole surface  
D) Increased point angle



85. How do you recognize a drill for soft metal?  
 A) By the large helix angle  
 B) By the small helix angle  
 C) By the chisel edge angle  
 D) By the point angle which is 90 deg
86. Which gear arrangement used to change the circular motion of horizontal to vertical without change in speed ratio?  
 A) Two spur gear  
 B) Two helical gear  
 C) Two bevel gear  
 D) Worm and worm gear
87. Indexing head mechanism works with?  
 A) Rock and gear  
 B) Worm and worm gear  
 C) Two helical gear  
 D) Two bevel gear
88. What will be the result if the clearance angle in drill is increased?  
 A) Poor wedging action  
 B) Weak cutting edge  
 C) Rough hole surface  
 D) Increased point angle
89. The radiator tubes are manufactured by using  
 A) Cast iron tubes  
 B) Aluminum tubes  
 C) Brass tubes  
 D) Steel tubes
90. If we know the engine speed, bore, stroke, number of cylinders and m.e.p in the cylinders, we can calculate  
 A) FHP  
 B) IHP  
 C) BHP  
 D) None of these
91. Knowing the IHP and FHP of an engine, we can calculate  
 A) Compression ratio  
 B) rpm  
 C) SAF  
 D) BHP
92. Which one of the following is not a trade name of tractor in India  
 A) Kirloskar  
 B) Escort  
 C) Standard  
 D) HMT
93. The ratio between the power output of an engine and the energy in the fuel burned to produce that power is called  
 A) Volumetric efficiency  
 B) Thermal efficiency  
 C) Mechanical efficiency  
 D) None of these
94. The air volume in the cylinder with the piston at B.D.C divided by the clearance volume is called  
 A) Compression ratio  
 B) Piston displacement  
 C) Cylinder ratio  
 D) None of these
95. The power used in overcoming friction in the engine is called  
 A) BHP  
 B) IHP  
 C) FHP  
 D) None of these
96. The average pressure during the power stroke minus the average pressure during the intake, compression and exhaust strokes is called  
 A) IHP  
 B) Compression ratio  
 C) BHP  
 D) m.e.p
97. IHP minus FHP equals  
 A) BHP  
 B) BSFC  
 C) m.e.p  
 D) None of these
98. Engine torque is highest at  
 A) High speed  
 B) Low speed  
 C) Intermediate speed  
 D) Any of these
99. BHP divided by IHP is  
 A) Thermal efficiency  
 B) Mechanical efficiency  
 C) Volumetric efficiency  
 D) COP
100. The percentage of the energy in the petrol burnt in the engine which is actually utilized in propelling the car is as little as  
 A) 25%  
 B) 60%  
 C) 35%  
 D) 15%



## GENERAL APTITUDE

1. 84 & 270 का महत्तम समापवर्तक है  
A) 8                                      B) 6                                      C) 4                                      D) 2
2. 3 के प्रथम पाँच गुणजों का योग है :  
A) 45                                      B) 65                                      C) 75                                      D) 90
3. 7:12 बराबर है :  
A) 28 : 40                                      B) 42 : 71                                      C) 72 : 42                                      D) 42 : 72
4. 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
5. 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
6. 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
7. प्रत्येक तार्किक संख्या है  
A) एक प्राकृतिक संख्या                                      B) एक पूर्णांक                                      C) एक वास्तविक संख्या                                      D) एक पूर्ण संख्या
8. एक घंटे का कितना दशमलव एक सेकेंड है?  
A) .0025                                      B) .0256                                      C) .00027                                      D) .000126
9. 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
10. 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
11. 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
12. वह पहला देश जहां औद्योगिक क्रांति हुई :  
A) फ्रांस                                      B) ब्रिटेन                                      C) जर्मनी                                      D) यू एस ए
13. 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
14. भारत में, पहला सूती कारखाना स्थापित हुआ था  
A) मद्रास में                                      B) बॉम्बे में                                      C) कानपुर में                                      D) सूरत में

15. रिगर मिट्टी इसका दूसरा नाम है  
 A) काली मिट्टी B) चिकनी मिट्टी C) एरिड मिट्टी D) लेटेराइट मिट्टी
16. तारों के विभिन्न समूह कहलाते हैं  
 A) तारामंडल B) आकाशीय पिंड C) क्षुद्रग्रह D) धूमकेतु
17. किस देश में दो दलीय प्रणाली है?  
 A) भारत B) श्री लंका C) यूनाइटेड किंगडम D) नेपाल
18. निम्न में से कौन एक मैक्रो पोषक है?  
 A) Mn B) Mg C) Cu D) Zn
19. वाष्पीकरण की प्रक्रिया की कारण होता है  
 A) शीतलन B) तापन C) शुष्कता D) इनमें से कोई नहीं
20. पृथ्वी के सतह पर फोकस के ठीक ऊपर का स्थान कहलाता है  
 A) स्ट्राइक B) कोमा C) एपिसेंटर D) ओरिजिन

## DOMAIN KNOWLEDGE

---

21. डीजल इंजन में, संपीड़न अनुपात होता है अधिक से अधिक  
 A) 10 : 1 B) 15 : 1 C) 5 : 1 D) 3 : 1
22. इंजन से बिजली आवेगों को स्मूथ करने के लिए उपकरण को कहा जाता है  
 A) फ्लाइव्हील B) केम्शफ्ट C) क्रैंकशाफ्ट D) क्लच
23. शक्सन स्ट्रोक पर इंजन द्वारा उठाए गए एयर ईंधन मिश्रण की मात्रा इंजन का एक उपाय है  
 A) दबाव अनुपात B) अनुमापी दक्षता C) निकासी मात्रा D) इनमें से कोई नहीं
24. एक इंजन सिलिन्डर का आकार बताया जाता है इसके किस संदर्भ में?  
 A) व्यास और बोर B) बोर और लंबाई C) उबा देना तथा आघात D) इनमें से कोई नहीं
25. एक ओपेरेटिंग इंजन में, पिस्टन का साँसे गरम हिस्सा होता है  
 A) हेड B) रिंग ग्रूव C) स्कर्ट D) पिन बोसेज
26. आम संचालन में निकासी वाल्व का हिस्सा जो गरम हो जाता है  
 A) फेस B) स्टेम का मध्य C) हेड का केंद्र D) मार्जिन का एज
27. इंजन सिलिन्डर में उत्पन्न शक्ति को कहा जाता है  
 A) IHP B) FHP C) BHP D) इनमें से कोई भी नहीं

28. एक नियम के रूप में सामने और रियर व्हील सिलेंडर पिस्टन की तुलना करते हुए, यह पाया जाएगा कि सामने के पहिया सिलेंडर पिस्टन होता है  
 A) समान आकार B) व्यास में बड़ा C) व्यास में छोटा D) इनमें से कोई नहीं
29. भारत में अधिकतर मोपेड को क्षमता होती है  
 A) 150 cc B) 100 cc C) 175 cc D) 200 cc
30. यदि संकुचन अनुपात बढ़ाया जाता है तब  
 A) थर्मल दक्षता में वृद्धि होगी B) मात्रात्मक दक्षता में वृद्धि होगी  
 C) एयर मानक दक्षता कम हो जाएगी D) वायु मानक दक्षता बढ़ जाएगी
31. डीजल इंजन में टर्बुलेंस सुनिश्चित करता है  
 A) वॉल्यूमेट्रिक दक्षता बढ़ना B) संपीड़न अनुपात बढ़ना  
 C) हवा के संपर्क में जल्दी से ईंधन लाना D) विशिष्ट ईंधन खपत को बढ़ना
32. जैसे ही एक इंजन में संकुचन अनुपात बढ़ता है, ईंधन की ओक्टेन जरूरत  
 A) बढ़ता है B) घटता है  
 C) एक समान रहता है D) बताया नहीं जा सकता है
33. एक डीजल इंजन में ज्वलन प्रक्रिया होता है  
 A) स्थिर दबाव प्रक्रिया B) आइसोथर्मल प्रक्रिया C) स्थिर मात्रा प्रक्रिया D) एडायबेटिक प्रक्रिया
34. किस मोटरसाइकल में उच्चतम शक्ति रेटिंग होती है?  
 A) बुल्लेट B) यामाहा C) राजदूत D) जावा
35. एक डीजल इंजन में संकुचन अनुपात अधिक से अधिक होता है  
 A) 25 : 1 B) 20 : 1 C) 15 : 1 D) 10 : 1
36. सिलिन्डर में पिस्टल के फिट करने को मापा जाता है  
 A) पिस्टन स्कर्ट पर B) अधिकतम व्यास वाले पिस्टन पर  
 C) न्यूनतम व्यास वाले पिस्टन पर D) पिस्टन हेड पर
37. इंजन टॉर्क अधिक होता है  
 A) निम्न गति पर B) मध्यम गति पर C) उच्च गति पर D) इनमें से कोई भी नहीं
38. सबसे ज्यादा इस्तेमाल होने वाला ब्रेक संचालित होता है  
 A) विद्युत रूप से B) हाइड्रोलिक रूप से C) वायु दबाव से D) वैक्यूम से
39. एयर ब्रेक में, एयर दबाव को आपूर्ति की जाती है  
 A) इंजन मैनीफ़ोल्ड द्वारा B) एक कंप्रेसर द्वारा C) डायफ्राम वाल्व द्वारा D) इनमें से कोई भी नहीं
40. ब्रेक ड्रम में उपयोक्त धातु होता है  
 A) एल्युमिनियम अयस्क B) कास्ट स्टील C) प्रेस्ड स्टील D) कास्ट आइरन

41. छोटे गाड़ियों के लिए दो स्ट्रोक इंजन को अच्छा माना जाता है क्योंकि  
 A) ईंधन की खपत कम होती है  
 B) शॉक और कंपन कम होती हैं  
 C) इसका आकार छोटा होता है  
 D) यह नियंत्रित करना आसान होता है
42. ब्रेकिंग के दौरान ब्रेक शु बाहर की तरफ चला जाता है और दबाता है  
 A) व्हील पिस्टन या सिलेंडर को  
 B) ब्रेक अस्तर को  
 C) ब्रेक ड्रम या डिस्क को  
 D) व्हील रिम या एक्सल को
43. एक पूर्ण जांच के लिए एक टायर को होना चाहिए  
 A) कार पर  
 B) पहिया पर  
 C) पहिया से बाहर  
 D) सूखा हुआ
44. जन एक औटोमोबाइल फिसलने और उलटने से बचने के लिए घूमता है तब  
 A) प्रत्येक व्हील स्वतंत्र रूप से रोल करेगा  
 B) एक मोड़ के दौरान दो पहियों के सामने एक सामान्य केंद्र होगा  
 C) सभी 4 पहियों एक सामान्य केंद्र वाले आर्क पर रोल करेंगे  
 D) इनमें से कोई नहीं
45. रिंग गियर लगा होता है  
 A) अंतर हाउसिंग पर  
 B) अंतर वाहक पर  
 C) अंतर केस पर  
 D) एक्सल हाउसिंग पर
46. अंतर में, रिंग गियर बोलटेड होता है  
 A) अंतर हाउसिंग पर  
 B) अंतर वाहक पर  
 C) अंतर केस पर  
 D) एक्सल हाउसिंग पर
47. निम्नलिखित में से कौन सा आउटलेट मोटर वाहनों में उपयोग नहीं किया जाता है?  
 A) फ्रंट इंजन फ्रंट ड्राइव  
 B) फ्रंट इंजन रियर ड्राइव  
 C) रियर इंजन फ्रंट ड्राइव  
 D) रियर इंजन रियर ड्राइव
48. यात्री कार के लिए ड्राइव एक्सल पर सबसे लोकप्रिय ड्राइव होता है  
 A) स्ट्रेट बेवल गियर  
 B) स्पाइरल बेवल गियर  
 C) कृमि गियर ड्राइव  
 D) हार्डपोइड ड्राइव
49. क्लच आवाज आमतौर पर सबसे अधिक ध्यान देने योग्य होता है जब इंजन होता है  
 A) त्वरण में  
 B) धीमें होते हुये  
 C) रुका हुआ। स्टार्ट किया जाए  
 D) इनमें से कोई भी नहीं
50. द्रव युग्मन में गाइड रिंग का उद्देश्य तेल को कम करना होता है  
 A) सदस्यों के बीच मूवमेंट  
 B) टार्बुलेंस  
 C) युग्मन स्तर  
 D) इनमे से कोई नहीं
51. मशीनिंग करने के दौरान कच्चा लोहा में क्लैट होना चाहिए?  
 A) ड्राई वायु  
 B) कैरोसिन  
 C) मशीन तेल  
 D) नरम पानी
52. प्लानिंग मशीन के टूल पोस्ट के ऊपर लगाया जाता है?  
 A) एप्रन  
 B) क्रॉस रेल  
 C) क्लैपर बॉक्स  
 D) सैडल
53. धातु की तन्यता ताकत, फ्रैक्चर का प्रतिरोध करने की अपनी क्षमता होती है, जब तन्यता भार के अधीन होती है तब धातुओं की तन्यता ताकत व्यक्त की जाती है?  
 A) N/mm sq.  
 B) Kg/mm sq.  
 C) N. Metre  
 D) Kg. Metre

54. मिलिंग कटर की विशेषताओं में से कौन सी क्लाइम्ब मिलिंग के लिए सबसे उपयुक्त है?  
 A) बाएं हाथ कटिंग  
 B) टिथ सामग्री कार्बाइड है  
 C) बड़ा निकासी और रेक कोण  
 D) दांत सीधे कटर की धुरी पर हैं
55. एक गियर व्हील में होता 36 टिथ और 3 mm मॉड्यूल, इसकी पिच व्यास है?  
 A) 12 mm  
 B) 75 mm  
 C) 80 mm  
 D) 108 mm
56. श्रेड वाले हिस्सों में निम्न श्रेड रूप में से कौन सा प्रदान किया जाता है जहां दबाव संचरण के दौरान श्रेड के एक पार्श्व पर कार्य करता है?  
 A) वी. श्रेड  
 B) स्क्वायर धागा  
 C) नक्रल धागा  
 D) बटनी श्रेड
57. एक ड्रिल जिग में उपयोग की जाने वाली बुश में से किस एक को और विभिन्न व्यास के काटने के उपकरण को परमिट मिलता है?  
 A) प्रेस फिट बुशेज  
 B) हटाने योग्य बुशेज (पर्ची)  
 C) फिक्स्ड हटाने योग्य बुशेज  
 D) लाइन्ड बुशेज
58. निम्न में से कौन सा यंत्र दुकान के फर्श में उपयोग किए जाने वाले फार्म की जांच के लिए उपयोग किया जाता है?  
 A) टेम्पलेट  
 B) स्लैप गेज  
 C) डायल परीक्षण सूचक और पर्ची गेज  
 D) टूल रूम माइक्रोस्कोप
59. सीमेंटेड कार्बाइड जरित यंत्र पीसने और लेटिंग के दौरान पहियों के साथ शीतलक का अच्छा प्रवाह पिसाई क्षेत्र को कवर करने के लिए निर्देशित किया जाना चाहिए, शीतलक उपयुक्त होता है?  
 A) सोल्यूएबल ऑयल  
 B) खनिज तेल  
 C) सल्फयोरिज्ड ऑयल  
 D) पैराफिन और पानी का मिश्रण
60. स्लॉटिंग मशीन पर निम्न में से कौन सा कार्य किया जा सकता है?  
 A) लंबे शाफ्ट पर कीवे  
 B) आंतरिक गूव  
 C) बुडरफ एक शाफ्ट पर कीवे  
 D) पंख कुंजी के लिए कीवे
61. आपको दो मीटर लंबा कार्यक्षेत्र पर एक सपाट सतह को मशीन करता है तो आप किस मशीन का चयन करेंगे?  
 A) प्लानिंग  
 B) स्लॉटिंग  
 C) मिलिंग  
 D) शेपिंग
62. मशीन को आकार देने पर काम करते समय काटने के उपकरण और काम के बीच एक दृष्टिकोण की दूरी बनाए रखना आवश्यक क्यों होता है?  
 A) टूल बिट के काटने के किनारे को ठंडा करने के लिए  
 B) काम के टुकड़े के अंत में किसी भी परिचायक से बचने के लिए  
 C) चिप्स गिरने और काटने के किनारे को साफ करने के लिए अनुमति देने के लिए  
 D) क्लैपर बॉक्स काटने के लिए वापस जाने के लिए सक्षम करने के लिए
63. पितल आधा बियरिंग्स में तेल के खांचे को काट दिया जाना चाहिए। निम्नलिखित में से कौन सा छेनी उपयुक्त होता है?  
 A) फ्लैट छेनी  
 B) क्रॉस छेनी  
 C) आधा गोल नोज छेनी  
 D) वेब छेनी
64. गुणवत्ता नियंत्रण में अधिकतम 0.4% दोषपूर्ण भागों की अनुमति दी जाती है, 500 भागों के उत्पादन में कितने दोषपूर्ण भागों की अनुमति दी जा सकती है?  
 A) 1  
 B) 2  
 C) 10  
 D) 20

65. NC मशीन पर उपकरण की स्थापना किस इकाई में की जाती है?  
 A) विशेष यंत्र मशीन पर मशीन से दूर  
 B) निष्क्रिय समय के दौरान NC मशीन पर  
 C) प्री सेटिंग डिवाइस पर  
 D) ऊपर से कोई नहीं
66. सतह बनावट का घटक जिस पर खुरदरापन को बनाया जाता है, उसे किस रूप में जाना जाता है?  
 A) सतह खुरदरापन  
 B) सतह बनावट  
 C) चिकनी मिट्टी  
 D) वावनेस
67. निम्न गुणों में से कौन सा समूह रौट लोहा से चेन हुक का निर्माण कर सकता है?  
 A) लचीलापन, नरमता और कठोरता  
 B) कठोरता, नरमता और लचीलापन  
 C) लचीलापन, लचीलापन और नरमता  
 D) कठोरता, नरमता और भंगुरता
68. आपको एक एल्यूमीनियम ब्लॉक को चिकना फिनिश करने के लिए फाइल करना है, निम्न फ़ाइल में से एक का सबसे उपयुक्त है?  
 A) डबल कट  
 B) घुमावदार कट  
 C) रास्प कट  
 D) सिंगल कट
69. निम्नलिखित में कौन एक कृत्रिम घर्षण है?  
 A) एमरी  
 B) हीरा  
 C) कोरंडम  
 D) सिलिकन कार्बाइड
70. ग्राइंडिंग व्हील के ग्रेन्स का आकार संख्याओं से दर्शाया गया है, कौन सा ग्रेन आकार की सीमा को 'बहुत ठीक' कहा जाता है?  
 A) 10 – 24  
 B) 30 – 60  
 C) 80 – 180  
 D) 220 – 600
71. एक स्कू थ्रेड को 1" B.S.P. थ्रेड, 1 इंच B.S.P. थ्रेड में 1" के रूप में निर्दिष्ट किया जाता है, 1 " क्या इंगित करता है?  
 A) थ्रेड का प्रमुख व्यास  
 B) थ्रेड का छोटा व्यास  
 C) पिच का व्यास थ्रेड  
 D) छेद व्यास का पाइप
72. क्या परिणाम होता है जन ड्रिल में क्लियरेंस कोण को बढ़ाया जाता है?  
 A) खराब वेजिंग कार्य  
 B) कमजोर कटिंग एज  
 C) रफ छेद सतह  
 D) बढ़ा हुआ पॉइंट कोण
73. जिस तापमान पर कार्यक्षेत्र गरम किया जाता है वह सामग्री और फोर्जिंग प्रक्रिया पर निर्भर करता है, कम कार्बन स्टील बनाने के लिए तापमान रेंज क्या होता है?  
 A) 700 – 800 डिग्री सेल्सियस  
 B) 650 – 920 डिग्री सेल्सियस  
 C) 800 – 1300 डिग्री सेल्सियस  
 D) 450 – 700 डिग्री सेल्सियस
74. यह आमतौर पर देखा जाता है कि पीसने वाला पहिया का फेस चमकदार और चिकना हो जाता है कुछ इस्तेमाल के बाद इसका कारण निम्नलिखित दिये गए कारण में से एक है  
 A) ग्रेड का पहिया बहुत सख्त है  
 B) उद्देश्य के लिए पहिया का घर्षण उपयुक्त नहीं है  
 C) ग्रेन्स आकार बहुत मोटे हैं  
 D) पहिया का ढांचा बहुत खुला है
75. एक लेथ की काठी पर एक ट्रेवेलिंग स्टिडी लगा होता है। इस स्टिडी रेस्ट का कार्य क्या होता है?  
 A) काटने वाले बलों के कारण लंबे शाफ्ट को झुकने से बचाने के लिए  
 B) लंबे टर्निंग के दौरान लेथ केंद्र पर लोड को दूर रखने के लिए  
 C) टर्निंग के दौरान कटिंग टूल पर लोड को दूर रखने के लिए  
 D) बताए गए गति की तुलना में उच्च गति कटिंग के योग्य बनाए रखने के लिए

76. मापने के पहले दो बिंदु बोर डायल गेज की शून्य सेटिंग क्यूँ आवश्यक होता है?  
 A) गौज में गलतियों का खाता  
 B) तुलना को बढ़ावा  
 C) गौज में श्रुती दबाव का सेटअप  
 D) मापने में गलतियों को दूर करना
77. किसके साथ हेड मेकैनिज़्म की सूचिकरण की जाती है?  
 A) रौक और गियर  
 B) वर्म और वर्म गियर  
 C) दो हेलिकल गियर  
 D) दो बेवेल गियर
78. गति अनुपात में परिवर्तन किए बिना क्षैतिज की गोलीय गति को ऊर्ध्वाधर करने के लिए किस गियर व्यवस्था का इस्तेमाल किया गया है?  
 A) दो स्पर गियर  
 B) दो हेलिकल गियर  
 C) दो बेवेल गियर  
 D) वर्म और वर्म गियर
79. एक बिल्ट अप एज एक टर्निंग टूल के संदर्भ में क्या होता है?  
 A) कार्य सामाग्री टूल एज पर लगा हुआ  
 B) एक टूल शैंक पर कार्बाइड नोक जरा हुआ  
 C) खराब हुआ टूल एक के मरम्मत की विधि  
 D) एक टूल कटिंग एज इसके ऊपर एक कार्टर के साथ
80. स्लिप गेज का इस्तेमाल सटीक लंबाई माप के मानकों के रूप में किया जाता है, BIS मानक के अनुसार स्लिप गेज चार ग्रेड में उपलब्ध हैं, निम्न ग्रेड में कौन सा ग्रेड केवल संदर्भ के लिए होता है?  
 A) 0 ग्रेड  
 B) 1 ग्रेड  
 C) 00 ग्रेड  
 D) 11 ग्रेड
81. मिलिंग में फीड दर की इकाई के लिए सही अभिव्यक्ति क्या है?  
 A) m/min  
 B) mm/rev  
 C) mm/sec  
 D) mm/min
82. रैक मिललिंग के लिए आर्बर पर गियर की स्थिति होती है?  
 A) कौलम के पास  
 B) आर्बर सपोर्ट के पास  
 C) मध्य में  
 D) आर्बर पर किसी भी पॉइंट पर
83. बोरिंग ऑपरेशन में टूल पॉइंट का 1.5 mm विस्थापन के परिणाम स्वरूप व्यास में परिवर्तन होगा?  
 A) 0.75 mm  
 B) 1.5 mm  
 C) 3 mm  
 D) 6 mm
84. एक ग्रैंडिंग व्हील का ट्रेससिंग और टर्निंग होता है?  
 A) बिल्कुल वही ऑपरेशन  
 B) एक ही उपकरण के साथ किया गया  
 C) केवल मोटे ग्रैंडिंग व्हील के लिए किया  
 D) फार्म ग्रैंडिंग के लिए ही
85. एक नर्म धातु के लिए एक ड्रिल की पहचान आप कैसे करेंगे?  
 A) बड़े हेलिक्स कोण से  
 B) छोटे हेलिक्स कोण से  
 C) छेनी किनारे कोण से  
 D) बिंदु कोण से जो 90 डिग्री है
86. गति अनुपात में परिवर्तन किए बिना क्षैतिज की गोलीय गति को ऊर्ध्वाधर करने के लिए किस गियर व्यवस्था का इस्तेमाल किया गया है?  
 A) दो स्पर गियर  
 B) दो हेलिकल गियर  
 C) दो बेवेल गियर  
 D) वर्म और वर्म गियर
87. इंडेक्सिंग हेड मेकैनिज़्म काम करता है  
 A) रौक और गियर के साथ  
 B) वर्म और वर्म गियर के साथ  
 C) दो हेलिकल गियर के साथ  
 D) दो बेवेल गियर के साथ

88. क्या परिणाम होता है जन ड्रिल में क्लियरेंस कोण को बढ़ाया जाता है?  
 A) खराब वेजिंग कार्य B) कमजोर कटिंग एज C) रफ छेद सतह D) बढ़ा हुआ पॉइंट कोण
89. किसके इस्तेमाल से रेडिएटर ट्यूब बनाया जाता है?  
 A) कास्ट आइरन ट्यूब B) एल्लुमिनियम ट्यूब C) पीतल ट्यूब D) स्टील ट्यूब
90. यदि हम इंजन गति, बोर, स्ट्रोक, सिलेंडरों की संख्या और m.e.p सिलेंडरों में जानते हैं, तो हम गणना कर सकते हैं  
 A) FHP B) IHP C) BHP D) इनमें से कोई भी नहीं
91. एक इंजन का IHP और FHP को जानने के बाद हम लोग गणना कर सकते हैं  
 A) संकुचन अनुपात B) rpm C) SAF D) BHP
92. इनमें से कौन सा भारत में ट्रैक्टर का व्यापार नाम नहीं है  
 A) किलोसकर B) इसकोर्ट C) स्टैंडर्ड D) HMT
93. इंजन का पावर आउटपुट और उस ऊर्जा का उत्पादन करने के लिए ईंधन में ऊर्जा के बीच का अनुपात कहा जाता है  
 A) अनुमापी दक्षता B) ऊष्मीय दक्षता C) मैकेनिकल दक्षता D) इनमें से कोई नहीं
94. BDC में पिस्टन के साथ सिलिंडर में वायु की मात्रा को क्लियरेंस वॉल्यूम से विभाजित किया जाता है इसे कहा जाता है  
 A) दबाव अनुपात B) पिस्टन विस्थापन C) सिलेंडर अनुपात D) इनमें से कोई नहीं
95. इंजन में घर्षण से यूपरने के लिए इस्तेमाल हुआ ऊर्जा को कहा जाता है  
 A) BHP B) IHP C) FHP D) इनमें से कोई भी नहीं
96. पावर स्ट्रोक के दौरान औसत दबाव इंटेक, संपीड़न और निकास स्ट्रोक के दौरान औसत दबाव को घटाने को कहा जाता है  
 A) IHP B) संपीड़न अनुपात C) BHP D) m.e.p
97. IHP माइनस FHP बराबर होता है  
 A) BHP B) BSFC C) m.e.p D) इनमें से कोई भी नहीं
98. इंजन टोर्क उच्चतम होता है  
 A) तीव्र गति पर B) कम गति पर C) इंटरमीडिएट गति पर D) इनमें से कोई भी
99. BHP विभाजित किया जाता है IHP द्वारा  
 A) ऊष्मीय दक्षता B) मैकेनिकल दक्षता C) अनुमापी दक्षता D) COP
100. इंजन में जला हुआ पेट्रोल का ऊर्जा का प्रतिशत वास्तव में कार को बढ़ावा देने में उपयोग किया जाता है वो कम से कम होता है  
 A) 25% B) 60% C) 35% D) 15%





16. நட்சத்திரங்களின் வெவ்வேறு தொகுதி எப்படி அழைக்கப்படுகிறது?  
A) நட்சத்திரத் தொகுதிகள் B) விண்பொருட்கள் C) குறுங்கோள்கள் D) வால் நட்சத்திரம்
17. எந்த நாடு இரு கட்சி அமைப்பை கொண்டுள்ளது?  
A) இந்தியா B) இலங்கை C) யுனைட்டட் கிங்டம் D) நேபாளம்
18. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு பெரு ஊட்டச்சத்து ஆகும்?  
A) Mn B) Mg C) Cu D) Zn
19. ஆவியாதல் செயல்முறை எதை ஏற்படுத்துகிறது?  
A) குளிரேற்றம் B) சூடேற்றம்  
C) உலர்வு D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
20. பூமியின் மேற்பரப்பில் இருக்கும் குவிமையத்திற்கு நேர் மேலே உள்ள இடம் எப்படி அழைக்கப்படுகிறது?  
A) ஸ்ட்ரைக் B) கமா C) எப்பிசென்டர் D) ஒரிஜின்

## DOMAIN KNOWLEDGE

21. டீசல் என்ஜினில், அழுக்க விகிதம் எவ்வளவுக்கு உயர்வாக உள்ளது?  
A) 10 : 1 B) 15 : 1 C) 5 : 1 D) 3 : 1
22. என்ஜினில் இருந்து வரும் ஆற்றுதிறன் தூண்டுதல்களை மென்மையாக்குவதற்கான சாதனம் எப்படி அழைக்கப்படுகிறது?  
A) ஃபிளைவீல் B) கேம்ஷாஃப்ட் C) கிராங்க்-ஷாஃப்ட் D) கிளட்ச்
23. ச்சஷன் ஸ்ட்ரோக்கில் என்ஜினால் எடுக்கப்படும் காற்று எரிபொருள் கலவையின் அளவு என்பது என்ஜினின் எதனுடைய அளவை ஆகும்?  
A) அழுக்க விகிதம் B) கன அளவியல் செயல்திறன்  
C) இடைப்பட்ட கன அளவு D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
24. ஒரு என்ஜின் சிலிண்டரின் உருவ அளவு அதனுடைய எதன் வரையறைகளில் குறிப்பிடப்படுகிறது?  
A) விட்டம் மற்றும் ஆழ்துளை B) ஆழ்துளை மற்றும் நீளம்  
C) ஆழ்துளை மற்றும் ஸ்ட்ரோக் D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
25. ஒரு ஆபரேட்டிங் என்ஜினில், பிஸ்டனின் மிகவும் சூடான பாகம் எது?  
A) ஹெடு B) ரிங் குரூவ்ஸ் C) ஸ்கர்ட் D) பின் பாஸஸ்
26. வழக்கமான இயக்கத்தில் எக்சாஸ்ட் வால்வின் எந்த பாகம் மிகவும் சூடாகிறது?  
A) ஃபேஸ் B) ஸ்டெம்மின் நடுப்பகுதி C) ஹெட்டின் மையம் D) மார்ஜினின் விளிம்பு
27. என்ஜின் சிலிண்டருக்குள் உருவாகும் ஆற்றுதிறன் எப்படி அழைக்கப்படுகிறது?  
A) IHP B) FHP C) BHP D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
28. ஒரு விதி என்ற முறையில் முன்புற மற்றும் பின்புற வீல் சிலிண்டர் பிஸ்டன்களை ஒப்பிடும் போது, முன்புற வீல் சிலிண்டர்களின் பிஸ்டன்கள் எப்படி இருக்கும்?  
A) அதே உருவ அளவு B) விட்டத்தில் பெரியதாக C) விட்டத்தில் சிறியதாக D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
29. இந்தியாவில் உள்ள பெரும்பாலான மொபைல்கள் என்ன திறனை கொண்டுள்ளன?  
A) 150 cc B) 100 cc C) 175 cc D) 200 cc

30. அமுக்க விகிதம் அதிகரிக்கப்பட்டால் என்னவாகும்?  
 A) வெப்பவியல் செயல்திறன் அதிகரிக்கும் B) கன அளவியல் செயல்திறன் அதிகரிக்கும்  
 C) காற்று செந்தர திறன் குறையும் D) காற்று செந்தர திறன் அதிகரிக்கும்
31. டீசல் என்ஜினில் உள்ள கொந்தளிப்பு எதை உறுதிசெய்கிறது?  
 A) கன அளவியல் செயல்திறனில் அதிகரிப்பு  
 B) அமுக்க விகிதத்தில் அதிகரிப்பு  
 C) காற்றுடன் எரிபொருளை விரைவாக தொடர்பு கொள்ளச் செய்தல்  
 D) வரையறுக்கப்பட்ட எரிபொருள் நுகர்வில் அதிகரிப்பு
32. ஒரு என்ஜினில் உள்ள அமுக்க விகிதம் உயரும் போது, எரிபொருளின் ஆக்டேன் தேவைகள் என்னவாகிறது?  
 A) உயருகிறது B) குறைகிறது  
 C) மாறாமல் அப்படியே இருக்கிறது D) முன்பே கணிக்க முடியாதது
33. ஒரு டீசல் என்ஜினில் எரிதல் செயல்முறையானது –  
 A) மாறாத அழுத்த செயல்முறையாகும் B) சமவெப்ப செயல்முறையாகும்  
 C) மாறாத கன அளவு செயல்முறையாகும் D) வெப்பமாறா செயல்முறையாகும்
34. எந்த மோட்டார் சைக்கிள் அதிகபட்ச ஆற்றல்திறன் தரவரிசையை கொண்டுள்ளது?  
 A) புல்லட் B) யமஹா C) ராஜ்தூத் D) ஜாவா
35. ஒரு டீசல் என்ஜினில் அமுக்க விகிதம் எவ்வளவுக்கு உயர்வாக உள்ளது?  
 A) 25 : 1 B) 20 : 1 C) 15 : 1 D) 10 : 1
36. சிலிண்டருடன் பிஸ்டனின் பொருந்துதல் எதில் அளக்கப்படுகிறது?  
 A) பிஸ்டன் ஸ்கர்ட் B) அதிகபட்ச விட்டத்தின் புள்ளி  
 C) குறைந்தபட்ச விட்டத்தின் புள்ளி D) பிஸ்டன் ஹெடு
37. என்ஜின் முறுக்குவிசை எதில் உயர்வாக இருக்கிறது?  
 A) குறைந்த வேகம் B) மிதமான வேகம் C) உயர் வேகம் D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
38. மிகவும் பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகின்ற பிரேக்குகள் எப்படி இயக்கப்படுகின்றன?  
 A) மின்சாரத்தால் B) ஹைட்ராலிக் வகையில் C) காற்றழுத்தத்தால் D) வெற்றிடத்தால்
39. 0. ஏர் பிரேக்கில், காற்றழுத்தம் எதன் மூலம் வழங்கப்படுகிறது?  
 A) என்ஜின் பெருங்குழல் B) ஒரு கம்பர்சர் C) டயபிரம் வால்வு D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
40. பிரேக் டிரம்மிற்கு பயன்படுத்தப்படும் உலோகம் எது?  
 A) அலுமினியம் கலப்புலோகம் B) வார்ப்பு ஸ்டீல்  
 C) அழுத்தப்பட்ட ஸ்டீல் D) வார்ப்பிரும்பு
41. சிறிய வாகனங்களுக்கு இரண்டு ஸ்ட்ரோக் என்ஜின் விரும்பப்படுகிறது, ஏனென்றால் –  
 A) எரிபொருள் நுகர்வு குறைவாக உள்ளது B) அதிர்ச்சி மற்றும் அதிர்வுகள் குறைவாக உள்ளன  
 C) அதன் உருவ அளவு சிறியதாக உள்ளது D) அதை கட்டுப்படுத்துவது எளிது
42. பிரேக் பிடிக்கும் போது பிரேக் ஷூ எதற்கு எதிராக அழுத்துவதற்கு வெளிநோக்கி நகர்கிறது?  
 A) வீல் பிஸ்டன் அல்லது சிலிண்டர் B) பிரேக் லைனிங்  
 C) பிரேக் டிரம் அல்லது டிஸ்க் D) வீல் ரிம் அல்லது ஆக்சில்
43. ஒரு முழுமையான ஆய்வுக்கு ஒரு டயர் எதில் இருக்க வேண்டும்?  
 A) காரில் B) வீலில் C) வீலை விட்டு வெளியே D) காற்றடைக்கப்பட்டு

44. சறுக்குதல் மற்றும் மிகையான திரும்புதல் ஆகியவற்றை தவிர்ப்பதற்கு ஒரு ஆட்டோமொபைல் ஒரு திருப்பத்தை எடுக்கும் போது –
- A) ஒவ்வொரு வீலும் சுதந்திரமாக உருளும்  
 B) ஒரு திரும்புதலின் போது முன்புற இரண்டு வீல்களும் ஒரு பொதுவான மையத்தை கொண்டிருக்கும்  
 C) அனைத்து 4 வீல்களும் ஒரு பொதுவான மையத்தை கொண்டுள்ள ஆர்க்குகளில் உருளும்  
 D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
45. ரிங் கியர் எதில் மேற்பொருத்தப்படுகிறது
- A) டிஃப்பரன்ஷியல் ஹவுசிங்  
 B) டிஃப்பரன்ஷியல் கேரியர்  
 C) டிஃப்பரன்ஷியல் கேஸ்  
 D) ஆக்சில் ஹவுசிங்
46. டிஃப்பரன்ஷியலில், ரிங் கியர் எதனுடன் போல்ட் செய்யப்பட்டுள்ளது?
- A) டிஃப்பரன்ஷியல் ஹவுசிங் B) டிஃப்பரன்ஷியல் கேஸ் C) டிரைவ் பினியன் D) ஆக்சில் ஷாஃப்ட்
47. பின்வரும் தளவமைப்புகளுள் எது மோட்டார் வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை ?
- A) முன்புற என்ஜின் முன்புற டிரைவ் B) முன்புற என்ஜின் பின்முற டிரைவ்  
 C) பின்முற என்ஜின் முன்புற டிரைவ் D) பின்முற என்ஜின் பின்முற டிரைவ்
48. பயணிகள் காருக்கு டிரைவ் ஆக்சிலில் உள்ள மிகவும் பிரபலமான டிரைவ் எது?
- A) நேர் பெவெல் கியர் B) சுருள் பெவெல் கியர் C) வேர்ம் கியர் டிரைவ் D) ஹைபாய்டு டிரைவ்
49. கிளட்ச் இரைச்சல்கள் வழக்கமாக பெரும்பாலும் என்ஜினின் எந்த நிலையில் கவனிக்கத்தக்கது?
- A) வேகத்தை அதிகரிக்கும் போது  
 B) வேகத்தைக் குறைக்கும் போது  
 C) சிறும சுமை வேகத்தில் இருக்கும் போது. தொடங்கப்படுகின்ற போது  
 D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
50. ஃப்ளையிங் கப்ளிங்கில் உள்ள கைடு ரிங்கின் நோக்கம் எதை குறைப்பதாகும்?
- A) மெம்பர்களுக்கு இடையேயான நகர்வு B) கொந்தளிப்பு  
 C) கப்ளிங்கில் உள்ள மட்டம் D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
51. வார்ப்பிரும்பை மெஷினிங் செய்யும் போது கூலன்ட் எப்படி இருக்க வேண்டும்?
- A) உலர் காற்று B) மண்ணெண்ணெய் C) மெஷின் ஆயில் D) மென் நீர்
52. ஒரு பிளேனிங் மெஷினின் டூல் போஸ்ட் எதில் மேற்பொருத்தப்படுகிறது?
- A) ஏப்ரான் B) கிராஸ் இரயில் C) கிளாப்பர் பாக்ஸ் D) சேடில்
53. ஒரு உலோகத்தின் இழுவை பலம் என்பது இழுவை லோடுகளுக்கு உட்படுத்தப்படும் போது முறிவை தடுத்து நிறுத்துகின்ற அதன் திறன் ஆகும், உலோகங்களின் இழுவை பலம் எதில் வெளிப்படுத்தப்படுகிறது?
- A) N/mm sq. B) Kg/mm sq. C) N. Metre D) Kg. Metre
54. பின்வருவனவற்றுள் கிளைம்ப் மில்லிங்கிற்கு மிகவும் பொருத்தமான ஒரு மில்லிங் கட்டரின் பண்பியல்பு எது?
- A) இடது கை கட்டிங் B) பற்கள் மெட்டரியல் ஆனது கார்பைடு ஆகும்  
 C) பெரிய கிளியரன்ஸ் மற்றும் சாய்வுக் கோணம் D) கட்டரின் அச்சுக்கு பற்கள் நேராக உள்ளன
55. ஒரு கியர் வீல் ஆனது 36 பற்களையும் 3 mm மாடியூலை கொண்டுள்ளது எனில், அதன் புரியிடைத்தூர விட்டம் என்ன?
- A) 12 mm B) 75 mm C) 80 mm D) 108 mm
56. டிரான்ஸ்மிஷனின் போது புரிகளின் ஒரு ஃபிளாங்க்கில் அழுத்தம் செயல்படுகின்ற புரியுடைய பாகங்களில் பின்வருவனவற்றுள் எந்த புரி வடிவங்கள் வழங்கப்படுகின்றன?
- A) V புரி B) சதுர புரி C) நக்கிள் புரி D) பட்ரெஸ் புரி

57. பின்வரும் புஷ்களுள் எது டிரில்லிங் ஜிக்ஸ்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் வெவ்வேறு விட்டங்கள் உள்ள கட்டிங் டூல்ஸ்களை அனுமதிக்கிறது?  
 A) பிரஸ் ஃபிட் புஷ்கள் B) அகற்றப்படக்கூடிய புஷ்கள் (ஸ்லிப்)  
 C) நிலையான அகற்றப்படக்கூடிய புஷ்கள் D) லைனர் புஷ்கள்
58. கடையப்படுகின்ற வடிவத்தை சரிபார்ப்பதற்கு பின்வருவனவற்றுள் எந்த சாதனமானது ஆலையின் உற்பத்திப்பிரிவு தளத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
 A) டெம்பிளேட் B) ஸ்நாப் கேஜ்  
 C) டயல் டெஸ்ட் இன்டிகேட்டர் மற்றும் ஸ்லிப் கேஜ்கள் D) டூல் அறை மைக்ரோஸ்கோப்
59. சிமென்ட்ட்டு கார்பைடு டிப்டு டூலை டயமண்டு வீல்களை கொண்டு கிரைண்டிங் மற்றும் லேப்பிங் செய்யும் போது கிரைண்டிங் லோனை மூடுவதற்கு, கூலன்ட்டின் ஒரு நல்ல பாய்வு செலுத்தப்பட வேண்டும், இதற்கு பொருத்தமான கூலன்ட் எது?  
 A) கரையக்கூடிய ஆயில் B) மினரல் ஆயில்  
 C) சல்பரைட்டு ஆயில் D) பாராஃபின் மற்றும் நீரின் கலவை
60. ஸ்லாட்டிங் மெஷினில் பின்வருவனவற்றுள் எந்த இயக்கத்தை செய்ய முடியும்?  
 A) நீண்ட ஷாஃப்ட்டில் வெளிப்புற கீவே B) உட்புற குருவ்கள்  
 C) ஒரு ஷாஃப்ட்டில் உடர்ஃப் கீவே D) ஃபெதர் கீஸ்களுக்காக கீவே
61. இரண்டு மீட்டர்கள் நீளம் கொண்ட ஒரு வொர்க் பீஸ்ஸில் ஒரு தட்டையான மேற்பரப்பை நீங்கள் மெஷினிங் செய்ய வேண்டியுள்ளது. இதற்காக எந்த மெஷினை நீங்கள் தேர்வு செய்வீர்கள்?  
 A) பிளேனிங் B) ஸ்லாட்டிங் C) மில்லிங் D) ஷேப்பிங்
62. ஷேப்பிங் மெஷினில் பணியாற்றும் வேளையில், கட்டிங் டூலுக்கும் ஜாப்பிற்கும் இடையே ஒரு அணுகு தூரத்தை பராமரிக்க வேண்டியது ஏன் அத்தியாவசியமாகும்?  
 A) டூல் பிட்டின் வெட்டும் விளிம்பை குளிர்விப்பதற்கு  
 B) வொர்க் பீஸ்ஸின் நுனியில் ஏதாவது ரிட்ஜரை தவிர்ப்பதற்கு  
 C) நறுக்குகளை கீழே விழ அனுமதிப்பதற்கு மற்றும் வெட்டும் விளிம்பை அகற்றுவதற்கு  
 D) கிளாப்பர் பாக்ஸ் ஆனது வெட்டுவதற்கு திரும்புவதற்கு
63. பித்தளை ஹால்ஃப் பேரிங்குகளில் ஆயில் குருவ்கள் வெட்டப்பட வேண்டியுள்ளது. பின்வரும் உளிகளுள் எது பொருத்தமானது?  
 A) தட்டை உளி B) குறுக்கு உளி C) அரை வட்டமூக்கு உளி D) வலை உளி
64. தரக் கட்டுப்பாடானது அதிகபட்சமாக 0.4% குறைபாடுள்ள பாகங்களை அனுமதிக்கிறது எனில், 500 பாகங்களின் உற்பத்தியில் எத்தனை குறைபாடுள்ள பாகங்களை அனுமதிக்க முடியும்?  
 A) 1 B) 2 C) 10 D) 20
65. NC மெஷினில் பின்வருவனவற்றுள் எந்த டூல் அமைப்பு செய்யப்படுகிறது?  
 A) மெஷினில் இருந்து தூரமாக சிறப்பு சாதனங்களில் B) காத்திருப்பு நேரத்தில் NC மெஷினில்  
 C) ப்ரீ செட்டிங் சாதனங்களில் D) மேலே உள்ளவற்றுள் எதுவுமில்லை
66. எந்த மேற்பரப்பு இழை நயத்தின் கூறின் மீது கரடுமுரடானநிலை ஒன்றன்மீது ஒன்றாக மேல்பொருத்தப்படுகிறது?  
 A) மேற்பரப்பின் கரடுமுரடுநிலை B) மேற்பரப்பு இழை நயம்  
 C) லே D) அலையலையாயிருக்கும் நிலை

67. பின்வரும் பண்புத்தொகுதிகளுள் எது தேனிரும்பில் இருந்து சங்கிலி கொக்கிகளை உற்பத்தி செய்ய உதவுகிறது?  
 A) நுண்கம்பியாகும் தன்மை, தகடாகும் தன்மை மற்றும் கடினத்தன்மை  
 B) கடினத்தன்மை, உறுதித்தன்மை மற்றும் நுண்கம்பியாகும் தன்மை  
 C) தகடாகும் தன்மை, நுண்கம்பியாகும் தன்மை மற்றும் உறுதித்தன்மை  
 D) கடினத்தன்மை, உறுதித்தன்மை மற்றும் உடையும் தன்மை
68. நீங்கள் ஒரு அலுமினியம் பளத்தை ஒரு மென்மையான இறுதியாக்கத்திற்கு அராவ வேண்டியுள்ளது, பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஃபைலின் வெட்டு மிகவும் பொருத்தமானது?  
 A) டபுள் கட் B) கர்வ்டு கட் C) ராஸ்ப் கட் D) சிங்கிள் கட்
69. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு செயற்கையான உராய்வுப்பொருள் ஆகும்?  
 A) எமரி B) வைரம் C) குருந்தம் D) சிலிக்கான் கார்பைடு
70. ஒரு கிரைண்டிங் வீலின் மணி உருவ அளவு எண்களால் சுட்டிக்காட்டப்படுகிறது, மணி உருவ அளவின் எந்த வரம்பானது 'மிகவும் நுண்ணியமானது' என குறிப்பிடப்படுகிறது?  
 A) 10 – 24 B) 30 – 60 C) 80 – 180 D) 220 – 600
71. ஒரு 1 அங்குல B)S.P புரியில் 1" B)S.P. புரி என பெயர் குறிக்கப்படுகிறது, 1" என்பது எதை சுட்டிக்காட்டுகிறது?  
 A) புரியின் பெருவிட்டம் B) புரியின் சிறுவிட்டம்  
 C) புரியின் புரியிடைத்தூர விட்டம் D) பைப்பின் துளை விட்டம்
72. டிரில்லில் கிளியரன்ஸ் கோணம் அதிகரிக்கப்பட்டால் எதில் முடியும்?  
 A) மோசமான வெட்ஜிங் செயல் B) பலவீனமான வெட்டும் விளிம்பு  
 C) முரட்டு துளையின் மேற்பரப்பு D) அதிகரித்த முனைக் கோணம்
73. ஒரு வொர்க் பீஸ் சூடாக்கப்படும் வெப்பநிலையானது மெட்லியலையும் ஃபோர்ஜிங் செயல்முறையின் வகையையும் பொறுத்து அமைகிறது, குறைந்த கார்பன் ஸ்டீலை ஃபோர்ஜிங் செய்வதற்கான வெப்பநிலை வரம்பு என்ன?  
 A) 700 - 800 டிகிரி செல்சியஸ் B) 650 - 920 டிகிரி செல்சியஸ்  
 C) 800 - 1300 டிகிரி செல்சியஸ் D) 450 - 700 டிகிரி செல்சியஸ்
74. ஒரு கிரைண்டிங் வீலின் முகப்பு ஓரளவு பயன்பாட்டுக்கு பிறகு மினுமினுப்பாகவும் மென்மையாகவும் அல்லது பளபளப்பாகவும் ஆகிறது, அதற்கு பின்வருவனவற்றுள் எந்த காரணம் பொருந்தும்?  
 A) வீலின் கிரேடு மிகவும் கடினமாக உள்ளது  
 B) வீலின் உராய்வுப்பொருள் நோக்கத்திற்கு பொருத்தமானதல்ல  
 C) மணி உருவ அளவு மிகவும் கரடு முரடாக உள்ளது  
 D) வீலின் கட்டமைப்பு மிகவும் திறந்துள்ளது
75. ஒரு லேத்தின் சேடிலில் ஒரு டிராவலிங் ஸ்டெடி பொருத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த ஸ்டெடி ரெஸ்ட்டின் செயல்பாடு என்ன?  
 A) வெட்டும் விசைகளின் காரணமாக நீண்ட ஷாஃப்ட்களின் வளைதலை தடுத்தல்  
 B) கடையும் போது லேத் மையங்களில் லோடை தவிர்த்தல்  
 C) கடையும் போது கட்டிங் டூல்லின் லோடை குறைப்பதற்கு  
 D) பரிந்துரைக்கப்பட்டதை விட உயர்ந்த வெட்டும் வேகங்களில் கடைய உதவுதல்
76. அளவீட்டுக்கு முன்னதாக இரண்டு முனை போர் டயல் கேஜ்ஜின் ஜீரோ செட்டிங் அத்தியவாசியமாக இருக்கிறது, ஏன்?  
 A) கேஜ்ஜில் உள்ள பிழைகளுக்கு காரணங்கூறுவதற்கு B) ஒப்பீட்டை எளிதாக்குவதற்கு  
 C) கேஜ்ஜில் தொடக்கநிலை அழுத்தத்தை அமைப்பதற்கு D) அளவீட்டின் துல்லியமின்மையை அகற்றுவதற்கு
77. இண்டெக்ஸிங் ஹெடு மெக்கானிசம் எதனுடன் சேர்ந்து செயற்படுகிறது?  
 A) ராக் மற்றும் கியர் B) வோர்ம் மற்றும் வோர்ம் கியர்  
 C) இரண்டு ஹெலிக்ஸ்க் கியர் D) இரண்டு பெவெல் கியர்

78. வேக விகிதத்தில் மாற்றம் இல்லாமல் கிடைமட்டத்தில் இருந்து செங்குத்தாக வட்ட இயக்கத்தை மாற்றுவதற்கு எந்த கியர் ஒழுங்கமைப்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- A) இரண்டு ஸ்பர் கியர்  
B) இரண்டு ஹெலிக்ஸ்கல் கியர்  
C) இரண்டு பெவெல் கியர்  
D) வோர்ம் மற்றும் வோர்ம் கியர்
79. டர்னிங் டூலை பொறுத்தவரை உருவாகும் விளிம்பு என்றால் என்ன?
- A) டூல் விளிம்பில் ஜாப் மெட்ரிசியல் உட்பொதியப்படுகிறது  
B) ஒரு டூல் ஷாங்க்கில் ஒரு கார்பைடு டிப் சோல்டரிங் செய்யப்படுகிறது  
C) தேய்ந்து போன கட்டிங் டூல் விளிம்பை மறுசீரமைப்பு செய்வதற்கான ஒரு முறை ஆகும்  
D) தன் மீது ஒரு கிண்ணக்குழி கொண்ட ஒரு டூல் வெட்டும் விளிம்பு ஆகும்
80. ஸ்லிப் கேஜ்கள் என்பன துல்லியமான நீள அளவீடுகளுக்கான செந்தரங்களாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன, BIS செந்தரத்தின் படி ஸ்லிப் கேஜ்கள் நான்கு கிரேடுகளில் கிடைக்கின்றன, பின்வருவனவற்றுள் எந்த கிரேடு குறிப்புதவிக்காக மட்டும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்?
- A) 0 கிரேடு  
B) 1 கிரேடு  
C) 00 கிரேடு  
D) 11 கிரேடு
81. மில்லிங்கில் ஃபீடு விகிதத்திற்கான சரியான கோவை எது?
- A) m/min  
B) mm/rev  
C) mm/sec  
D) mm/min
82. ரேக் மில்லிங்கிற்கு ஆர்பரில் கியர் கட்டரின் இடநிலை என்ன?
- A) கணைக்கு அருகில்  
B) ஆர்பர் தாங்கலுக்கு அருகில்  
C) நடுவில்  
D) ஆர்பரில் ஏதாவது புள்ளியில்
83. A ஆழ்துளையிடல் இயக்கத்தில் டூல் முனையின் 1.5mm இடப்பெயர்ச்சி விட்டத்தில் எவ்வளவு மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும்?
- A) 0.75 mm  
B) 1.5 mm  
C) 3 mm  
D) 6 mm
84. ஒரு கிரைண்டிங் வீலின் டிரஸ்ஸிங் மற்றும் கடைசல் ஆகியவை?
- A) மிகச்சரியாக அதே இயக்கம்  
B) அதே சாதனங்களுடன் செய்யப்படுகிறது  
C) கரடு முரடான கிரைண்டிங் வீல்களுக்கு மட்டும் செய்யப்படுகிறது  
D) ஃபார்ம் கிரைண்டிங்கிற்கு மட்டும் செய்யப்படுகிறது
85. மென் உலோகத்திற்கு ஒரு டிரில்லை நீங்கள் எப்படி அடையாளம் காண்கிறீர்கள்?
- A) பெரிய ஹெலிக்ஸ் கோணத்தின் மூலம்  
B) சிறிய ஹெலிக்ஸ் கோணத்தின் மூலம்  
C) உளி விளிம்பு கோணத்தின் மூலம்  
D) 90 டிகிரியாக உள்ள முனைக் கோணத்தின் மூலம்
86. வேக விகிதத்தில் மாற்றம் இல்லாமல் கிடைமட்டத்தில் இருந்து செங்குத்தாக வட்ட இயக்கத்தை மாற்றுவதற்கு எந்த கியர் ஒழுங்கமைப்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- A) இரண்டு ஸ்பர் கியர்  
B) இரண்டு ஹெலிக்ஸ்கல் கியர்  
C) இரண்டு பெவெல் கியர்  
D) வோர்ம் மற்றும் வோர்ம் கியர்
87. இண்டெக்ஸிங் ஹெடு மெக்கானிசம் எதனுடன் சேர்ந்து செயற்படுகிறது?
- A) ராக் மற்றும் கியர்  
B) வோர்ம் மற்றும் வோர்ம் கியர்  
C) இரண்டு ஹெலிக்ஸ்கல் கியர்  
D) இரண்டு பெவெல் கியர்
88. டிரில்லில் கிளியரன்ஸ் கோணம் அதிகரிக்கப்பட்டால் எதில் முடியும்?
- A) மோசமான வெட்ஜிங் செயல்  
B) பலவீனமான வெட்டும் விளிம்பு  
C) முரட்டு துளையின் மேற்பரப்பு  
D) அதிகரித்த முனைக் கோணம்

89. ரேடியேட்டர் டியூப்கள் எதை பயன்படுத்துவதன் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன?  
A) வார்ப்பிரும்பு டியூப்கள் B) அலுமினியம் டியூப்கள் C) பித்தளை டியூப்கள் D) ஸ்டீல் டியூப்கள்
90. என்ஜின் வேகம், போர், ஸ்ட்ரோக், சிலிண்டர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் சிலிண்டர்களில் உள்ள m.e.p ஆகியவை நமக்கு தெரியும் எனில், நம்மால் எதை கணக்கிட முடியும்?  
A) FHP B) IHP C) BHP D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
91. ஒரு என்ஜினின் IHP மற்றும் FHP நமக்கு தெரியும் எனில், நம்மால் எதை கணக்கிட முடியும்?  
A) அழுக்க விகிதம் B) rpm C) SAF D) BHP
92. பின்வருவனவற்றுள் எது இந்தியாவில் உள்ள டிராக்டரின் ஒரு டிரேடு பெயர் அல்ல?  
A) கிரீலோஸ்கர் B) எஸ்கார்ட் C) ஸ்டாண்டர்டு D) HMT
93. ஒரு என்ஜினின் ஆற்றுதிறன் வெளியீட்டுக்கும் அந்த ஆற்றுதிறனை உற்பத்தி செய்வதற்கு எரிக்கப்படும் எரிபொருளில் உள்ள எரிசக்திக்கும் இடையேயான விகிதம் எப்படி அழைக்கப்படுகிறது?  
A) கன அளவியல் செயல்திறன் B) வெப்பவியல் செயல்திறன்  
C) இயந்திரவியல் செயல்திறன் D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
94. B.D.C-இல் பிஸ்டனை கொண்டுள்ள சிலிண்டரில் உள்ள காற்று கனஅளவை இடைப்பட்ட கன அளவால் வகுத்தால் என்ன கிடைக்கும்?  
A) அழுக்க விகிதம் B) பிஸ்டன் இடப்பெயர்ச்சி C) சிலிண்டர் விகிதம் D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
95. என்ஜினில் உள்ள உராய்வை சமாளிக்க பயன்படுத்தப்படும் ஆற்றுதிறன் எப்படி அழைக்கப்படுகிறது?  
A) BHP B) IHP C) FHP D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
96. பவர் ஸ்ட்ரோக்கின் போதுள்ள சராசரி அழுத்தத்தில் இருந்து உள்ளெடுப்பு, அழுக்கம் மற்றும் எக்ஸாஸ்ட் ஸ்ட்ரோக்குகளின் போதுள்ள சராசரி அழுத்தத்தை கழித்தால் என்ன கிடைக்கும்?  
A) IHP B) அழுக்க விகிதம் C) BHP D) m.e.p
97. FHP-இல் இருந்து IHP-ஐ கழித்தால் கிடைப்பது என்ன?  
A) BHP B) BSFC C) m.e.p D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
98. என்ஜின் முறுக்குவிசை எதில் உச்சபட்சமாக இருக்கிறது?  
A) உயர் வேகம் B) குறைந்த வேகம் C) இடைநிலை வேகம் D) இவற்றுள் ஏதாவது
99. BHP-ஐ IHP-ஆல் வகுத்தால் கிடைப்பது என்ன?  
A) வெப்பவியல் செயல்திறன் B) இயந்திரவியல் செயல்திறன்  
C) கன அளவியல் செயல்திறன் D) COP
100. காரை உந்துவதில் உண்மையில் பயன்படுத்துவதற்கு என்ஜினில் எரிக்கப்படும் பெட்ரோலில் உள்ள எரிசக்தியின் சதவீதம் எவ்வளவுக்கு சிறியதாக உள்ளது?  
A) 25% B) 60% C) 35% D) 15%



**ROUGH WORK**

**ROUGH WORK**