

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	पत्र कोड/Paper Code
	A	1399

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/वृताकृति को भरकर अपना उत्तर अंकित करें।
- जिस गोला/वृताकृति को आप सही मानते हैं केवल उसे ही चित्र में दिखाए अनुसार पूरी तरह गहरा करें। सही तरीका

● ○ ○ ○ ○ ●

● ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊙

गलत 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 स्क्राइब 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 अभ्यर्थीता 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. 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 4th Feb 2005 to 18th 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. What happens when the distance between flange and cylinder block is varied?
 A) piston displacement cannot be varied B) variable flow rate of fluid can be achieved
 C) fixed flow rate can be achieved D) all of the above
22. Cam lobe hydraulic motor is a type of
 A) axial hydraulic motor B) orbit hydraulic motor C) gear hydraulic motor D) radial hydraulic motor
23. When does holding piston keep the angle between yoke and cylinder block maximum?
 A) when set pressure is greater than load pressure B) when set pressure is less than load pressure
 C) when set pressure and load pressure are same D) all of the above
24. Low-torque high-speed motors are used in
 A) cranes B) winches C) fans D) all of the above
25. How is the arrangement of pistons in piston pumps?
 A) axially B) radially C) both (A) and (B) D) none of the above
26. In which of these pumps, swash plate is replaced by cylinder block?
 A) bent axis piston pump B) radial piston pump C) axial piston pump D) none of the above
27. Which is NOT the use of a try square?
 A) Measuring right angle B) Checking squareness
 C) Marking straight lines at 90° against an edge D) Setting work piece at 90°
28. Which of the following is a direct measuring tool?
 A) Try square B) Steel rule C) Straight edge D) Ring gauge
29. What will be the discharge of oil in axial piston pump, when the angle of swash plate is zero?
 A) discharge of oil is maximum B) discharge of oil is minimum
 C) there is no discharge of oil D) none of the above
30. Try square is used to check up an angle of
 A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°

31. Which factors are considered while designing a axial piston pump? =
 A) use of swash plate
 B) application in open loop or closed loop circuit
 C) design of bent axis piston pump
 D) all of the above
32. Calculate area of a pipe if, flow rate is 20 l/min and flow velocity is 5 cm/s.
 A) 66.66 cm²
 B) 60 cm²
 C) 62 cm²
 D) none of the above
33. The least count of metric micrometer is
 A) 0.01 mm
 B) 0.05 mm
 C) 0.10 mm
 D) 0.50 mm
34. An outside micrometer has a negative error. The correct reading can be taken by
 A) Adding the negative error in the actual reading
 B) Deducting the negative error from the actual reading
 C) Adding twice the negative error in the actual reading
 D) Deducting twice the negative error from the actual reading
35. What is the zero reading of a 50 - 75 mm outside micrometer?
 A) 0.00 mm
 B) 0.01 mm
 C) 25.00 mm
 D) 50.00 mm
36. Which one of the following instruments is used to check the concentricity of the outside diameter?
 A) Vernier caliper
 B) Outside micrometer
 C) Dial test indicator
 D) Dial caliper
37. The minimum measurement that can be correctly read with a vernier caliper is called
 A) Zero reading
 B) Least count
 C) Main scale reading
 D) Actual reading minus zero error
38. Metric outside micrometer has a threaded spindle with a pitch of
 A) 0.5 mm
 B) 0.25 mm
 C) 1.00 mm
 D) 1.50 mm
39. Zero error in micrometer means
 A) There is negligible gap between the spindle and the anvil
 B) Micrometer is true
 C) Zero mark on the thimble is not visible
 D) Zero on thimbles and datum line on sleeve do not coincide when measuring faces are in contact
40. Lock nut in the micrometer is provided to
 A) Control the movement of the spindle
 B) Lock the reading after setting it over the work piece
 C) Measure the work piece accurately
 D) Lock the micrometer when it is not in use
41. Which type of device would be most useful for setting a pressure relief valve in a hydraulic system?
 A) Flow meter
 B) Vacuum gauge
 C) Tachometer
 D) Pressure gauge
42. Where is the top of the concrete elevation on a machine foundation?
 A) To the exact finished height
 B) Slightly higher than the finished height
 C) To a minus elevation of 2 - 3 in
 D) To a minus elevation of 3/4 - 1 1/2 in
43. The "lay" of the rope means the
 A) Direction the wires and strands rotate
 B) Direction the wires
 C) Strands rotate
 D) None of these
44. The minimum acceptable factor of safety for wire rope is
 A) 6
 B) 4.2
 C) 5.1
 D) 7

45. The safe working load for a ½" dia steel wire rope is
 A) 3 tons B) 2 tons C) 10 tons D) 15 tons
46. Before you move an object, you need to know its
 A) Weight B) Height C) Pressure D) Name
47. Pulleys in a block are called
 A) Load B) Sheaves C) Weight D) Block
48. What must you know about a rope to prevent overloading?
 A) Its breaking strength B) The safety factor C) Its safe working load D) All of the above
49. A temporary fastening of a rope to a ring, pole or hook is called
 A) Hitch B) Gantry C) Safety factor D) None of the above
50. The bridge crane and the half gantry crane are variations of the
 A) Gantry cranes B) Loaded cranes C) Pulley D) None of the above
51. What term defines the length of a chain sling?
 A) Reach B) Brake C) Chain D) Hitch
52. What should you look for when inspecting fiber rope slings?
 A) Deterioration due to exposure B) Broken or cut fiber
 C) Proper splicing D) All of the above
53. What type of splice is used to fasten a rope to a hook or ring?
 A) Hitch B) Pulley C) Load D) Eye
54. When installing "u" bolt clips on a wire rope the "u" of the clip should bear against
 A) Dead end of the wire rope B) Peak end of the wire rope
 C) Middle end of the wire rope D) None of these
55. How far should the base of a straight ladder be placed from the supporting wall?
 A) ½ of its working length B) ¼ of its working length
 C) its working length D) None of these
56. The fastening of one part of a rope to another part of the same rope by interlacing them and drawing the loops tight is called
 A) Knot B) Hitch C) Load D) None of these
57. A fluid used in hydraulic systems should have
 A) low oxidation resistance B) high oxidation resistance
 C) high oxidation enhancing ability D) none of the above
58. The pin used for alignment is a
 A) Dowel pin B) Pin C) Pitch coil D) None of these
59. What is meant by "truing" a grinding wheel?
 A) The operation of breaking the wheel
 B) The operation of hammering the wheel
 C) The operation of removing any high spots on the wheel
 D) None of these

60. A drill drift is
 A) A tapered wedge used for removing drills
 B) Used for hammering
 C) Used for chipping
 D) None of these
61. Cutting speed on the lathe is measured in
 A) Feet per second
 B) Feet per minute
 C) Feet per hour
 D) None of these
62. What is the least number of teeth which should contact the material being sawed?
 A) One teeth
 B) Three teeth
 C) Two teeth
 D) Four teeth
63. Why is it best to have the cutting edge of a chisel convex?
 A) To save the corners of the cutting edge
 B) To use the corners as many as possible
 C) Random use of corners
 D) None of these
64. How is the proper way to ground a welding machine?
 A) Flow of excess current in bearings
 B) Secure and no current through bearings
 C) No earthing and give high voltage
 D) None of these
65. An acetylene hose fitting has a
 A) Right hand thread
 B) Left hand thread
 C) No thread
 D) None of these
66. Wide sheets of sheet stock is called
 A) Coils
 B) Nodes
 C) Thread
 D) Knot
67. Scissor like tools for cutting metal are called
 A) Knot
 B) Hitch
 C) Snips
 D) Coils
68. Which operations are included in sheet metal developments?
 A) Cutting operation
 B) Bending operation
 C) Cutting and bending operation
 D) None of these
69. Adding an additive to water glycol fluids improves
 A) Flammability
 B) Viscosity
 C) Oxidation
 D) All of the above
70. What is the function of a lubricant?
 A) To reduce the friction
 B) To increase the friction
 C) Neither increase nor decrease the friction
 D) None of these
71. Low viscosity oil is
 A) Thick like water
 B) Thin like water
 C) Water
 D) None of these
72. What are alloy steels?
 A) Steels other elements containing in addition to carbon
 B) Resin
 C) Fabric
 D) None of these
73. What is the chief raw material used to make iron steel
 A) Copper ore
 B) Steel ore
 C) Iron ore
 D) Mild steel
74. What type of gear is used on an arbor press?
 A) Rack
 B) Pinion
 C) Rack and pinion
 D) None of these

75. The mechanism that can be used to change direction of motion and increase or decrease force or travel is
 A) Shack crank B) Bell crank (c) Metal crank D) Steel crank
76. A friction clutch can be engaged
 A) At the beginning B) At the end C) At any time D) None of these
77. The cutting action of a file depends upon
 A) The kind of cut and spacing of teeth B) Arrangement of teeth on the file
 C) Size and shape of the file D) All of the above
78. Hacksaw blade teeth get dull due to
 A) High speed and pressure B) Pressure not released during return stroke
 C) Coolant not used D) Any one of the above
79. Which one of the following is NOT the reason for making file faces slightly convex in form?
 A) To increase the friction between the file face and the job surface
 B) To give better distribution of the pressure and to compensate slight filing movement.
 C) To reduce the friction between the file face and the job surface.
 D) To reduce the effort in driving a file.
80. Which one of the following designations does NOT denote the grade of a file?
 A) Bastard B) First cut C) Second cut D) Smooth
81. What is the principle of operation used in gear pumps?
 A) Two gears rotate in same direction B) Two gears rotate in opposite direction
 C) Both (A) and (B) D) None of the above
82. The simplest type of cylinder is the
 A) Ram type B) Rim type C) Both ram and rim type D) None of these
83. An example of a static seal is a
 A) Masket B) Gasket C) Glaset D) None of these
84. Cam ring of unbalanced vane pump is
 A) Round B) Elliptical C) Both (A) and (B) D) None of the above
85. Pressure accumulators are used to
 A) To remove excess flow of gas B) Store excess pump delivery
 C) Absorb gas D) None of these
86. Spool valves are used to
 A) Control direction of flow B) Control direction of flow of gas
 C) Control direction of flow of water D) None of these
87. What is the most common fluid handled in an industrial plant
 A) Gas B) Water C) Absorbent D) None of these
88. Water supply system can be classified as a “direct” or
 A) Circulating B) Moving C) Re-circulating D) None of these
89. Which factor is considered while selecting the diameter of piston rod in hydraulic cylinder?
 A) Bore diameter B) Length of stroke C) Load D) All of the above

90. When the fluid is pumped into a vessel under pressure, the dynamic head
 A) Decreases
 B) Increases
 C) Either increases or decreases
 D) None of these
91. You are going to press a ball bearing onto a shaft, what must you be careful “not” to do
 A) Press on the outer race
 B) Press on the inner race
 C) Press on the inner race
 D) None of these
92. One thing to keep in mind installing anti-friction ball bearings is
 A) Clearance between balls and inner and outer raceways
 B) Clearance between balls and outer and outer raceways
 C) Clearance between balls and outer and inner raceways
 D) None of these
93. Telescopic cylinders have
 A) Only two stage units
 B) Only three stage units
 C) Two or three stage units
 D) Multistage units
94. Which flow pattern gets affected when cross section of the pipe is changed?
 A) Laminar flow
 B) Turbulent flow
 C) Laminar and turbulent
 D) None of the above
95. If a pump gives higher flow rate to the valve then, pressure drop in the valve
 A) Increases
 B) Decreases
 C) Remains the same
 D) None of the above
96. What is the advantage of internal gear pump?
 A) Moderate speed
 B) Medium pressure
 C) High viscosity fluids can be used
 D) All of the above
97. Which of the following statements is false for vane pumps?
 A) Wear in contact surfaces occurs due to continuous contact between vane tips and the cam ring
 B) Different sizes of cartridge kits can be replaced in same vane pump
 C) Elliptical cam ring is replaced by round cam ring to reduce unbalanced forces
 D) None of the above
98. Balanced vane pumps are designed to have
 A) Fixed displacement
 B) Variable displacement
 C) both fixed and variable displacement
 D) None of the above
99. What is the advantage of flexible vane pump?
 A) they can handle solids which are of large size
 B) they can create good vacuum
 C) both (A) and (B)
 D) none of the above
100. What causes internal leakage in internal gear pump?
 A) less tolerance level between the meshing surfaces
 B) more tolerance level between the meshing surfaces
 C) no tolerance between the meshing surfaces
 D) none of the above

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 का 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. क्या होता है जब निकला हुआ किनारा और सिलेंडर ब्लॉक के बीच दूरी विविध हो?
 A) पिस्टन विस्थापन भिन्न नहीं हो सकते B) तरल पदार्थ की चर प्रवाह दर हासिल की जा सकती है
 C) निश्चित प्रवाह दर हासिल की जा सकती है D) ऊपर के सभी
22. कैम लोब हाइड्रोलिक मोटर एक प्रकार है
 A) अक्षीय हाइड्रोलिक मोटर B) कक्षा हाइड्रोलिक मोटर
 C) गियर हाइड्रोलिक मोटर D) रेडियल हाइड्रोलिक मोटर
23. कब होलिंग पिस्टन योक और सिलिन्डर के बीच का कोण अधिकतम रखता है?
 A) जब दबाव लोड दबाव से अधिक होता है B) जब दबाव लोड दबाव से कम होता है
 C) जब सेट दबाव और लोड दबाव एक ही होते हैं D) ऊपर के सभी
24. कम टोर्क उच्च गति मोटर्स उपयोग किया जाता है
 A) क्रेन में B) विंचेज़ में C) प्रशंसकों में D) ऊपर के सभी
25. पिस्टन के पंपों में पिस्टन की व्यवस्था कैसे होती है?
 A) अक्षीय रूप से B) त्रिज्यात C) दोनों (A) और (B) D) इनमें से कोई भी नहीं
26. इनमें से किस पंप में, स्वाश प्लेट को सिलेंडर ब्लॉक से बदल दिया जाता है?
 A) मुड़े अक्ष पिस्टन पंप B) रेडियल पिस्टन पंप C) अक्षीय पिस्टन पंप D) इनमें से कोई भी नहीं
27. क्या ट्राई स्क्वेर में इस्तेमाल नहीं होता है?
 A) सही कोण मापना B) चौकोरता की जांच करना
 C) एक किनारे से 90° पर सीधी रेखाएं चिह्नित करना D) 90° पर कार्य टुकड़ा निर्धारित करना

28. इनमें से कौन सी सीधा माप उपकरण है?
 A) ट्राई स्क्वेर B) स्टील का नियम C) स्ट्रेट एज D) रिंग गेज
29. अक्षीय पिस्टन पंप में तेल का निर्वहन क्या होगा, जब स्वश प्लेट का कोण शून्य है?
 A) तेल का निर्वहन अधिकतम है B) तेल का निर्वहन न्यूनतम है
 C) तेल का कोई निर्वहन नहीं है D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
30. ट्राई स्क्वेर जांच करता है एक कोण
 A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°
31. अक्षीय पिस्टन पंप को डिजाइन करते समय कौन-सी कारकों पर विचार किया जाता है?
 A) स्वाश प्लेट का उपयोग B) खुला लूप या बंद लूप सर्किट में कार्य
 C) झुके धुरी पिस्टन पंप का डिजाइन D) ऊपर के सभी
32. एक पाइप के क्षेत्र की गणना करें, यदि प्रवाह की दर 20 लीटर / मिनट और प्रवाह वेग 5 सेंटीमीटर /सेकंड है
 A) 66.66 cm² B) 60 cm² C) 62 cm² D) इनमें से की भी नहीं
33. मेट्रिक माइक्रोमीटर की न्यूनतम गणना होती है
 A) 0.01 mm B) 0.05 mm C) 0.10 mm D) 0.50 mm
34. एक बाहरी माइक्रोमीटर की एक नकारात्मक त्रुटि होती है सही रीडिंग लिया जा सकता है
 A) वास्तविक रीडिंग में नकारात्मक त्रुटि जोड़ना B) वास्तविक रीडिंग से नकारात्मक त्रुटि को कम करना
 C) वास्तविक रीडिंग में दो बार नकारात्मक त्रुटि जोड़ना D) वास्तविक रीडिंग से दो बार नकारात्मक त्रुटि को कम करना
35. माइक्रोमीटर के बाहर 50 - 75 मिमी के शून्य रीडिंग का क्या मतलब है?
 A) 0.00 mm B) 0.01 mm C) 25.00 mm D) 50.00 mm
36. बाहरी व्यास की सांद्रता की रीडिंग के लिए निम्न में से कौन सा यंत्र प्रयोग किया जाता है?
 A) वर्नियर कैलिपर B) माइक्रोमीटर के बाहर C) डायल टेस्ट इंडिकेटर D) डायल कैलिपर
37. न्यूनतम माप जो कि एक वर्नर कैलिपर के साथ ठीक से पढ़ा जा सकता है, उसे कहा जाता है
 A) शून्य रीडिंग B) न्यूनतम गणना
 C) मुख्य पैमाने पर रीडिंग D) वास्तविक रीडिंग से शून्य त्रुटि घटना
38. मीट्रिक के बाहर माइक्रोमीटर की एक पिच के साथ एक थ्रेडेड स्पिंडल है
 A) 0.5 mm का B) 0.25 mm का C) 1.00 mm का D) 1.50 mm का
39. सूक्ष्ममापी में शून्य त्रुटि का अर्थ है
 A) स्पिंडल और एनविल के बीच नगण्य अंतर होता है
 B) माइक्रोमीटर सही है
 C) थिंबल पर शून्य चिह्न दिखाई नहीं देता है
 D) थंबल्स पर शून्य और डाइटम लाइन ऑन स्लीव पर जब मिलान करने वाले फेस संपर्क में नहीं होते
40. सूक्ष्ममापी में लॉक नाट प्रदान किया जाता है
 A) स्पिंडल के चल को नियंत्रित करना B) काम के टुकड़े पर सेट करने के बाद रीडिंग को लॉक करना
 C) सही ढंग से काम के टुकड़े को मापना D) जब उपयोग में नहीं है तो माइक्रोमीटर को लॉक करना
41. हाइड्रोलिक सिस्टम में दबाव रिलिफ़ वाल्व सेट करने के लिए कौन सी डिवाइस का सबसे अधिक उपयोगी होगा?
 A) फ्लो मीटर B) वैक्यूम गेज C) टैकोमीटर D) दबाव गेज

42. मशीन की नींव पर कंक्रीट की ऊंचाई कहाँ होती है?
 A) सटीक पूर्ण ऊंचाई तक
 B) समाप्त ऊंचाई से थोड़ा अधिका
 C) 2 -3 में से एक शून्य से ऊपर की ऊंचाई पर
 D) 3/4 - 1 1/2 के नीचे की ऊंचाई के लिए
43. रस्सी के "ले" का मतलब होता है
 A) तार की दिशा और स्ट्रैंड घूमता है
 B) तारों की दिशा
 C) स्ट्रेड्स घुमता है
 D) इनमें से कोई नहीं
44. तार रस्सी के लिए सुरक्षा का न्यूनतम स्वीकार्य कारक होता है
 A) 6
 B) 4.2
 C) 5.1
 D) 7
45. 1/2" व्यास की स्टील तार रस्सी के लिए सुरक्षा लोड होता है
 A) 3 tons
 B) 2 tons
 C) 10 tons
 D) 15 tons
46. किसी ऑब्जेक्ट को स्थानांतरित करने से पहले आपको जानना होगा इसके
 A) भार
 B) ऊंचाई
 C) दबाव
 D) नाम
47. एक ब्लॉक में पुल्ली को कहा जाता है
 A) लोड
 B) शिफ्ट
 C) भार
 D) ब्लॉक
48. ओवरलोडिंग को रोकने के लिए आपको रस्सी के बारे में क्या पता होना चाहिए?
 A) इसकी टूटने की ताकत
 B) सुरक्षा कारक
 C) इसका सुरक्षित कार्य भार
 D) उपरोक्त सभी
49. एक रिंग, पोल या हुक के लिए रस्सी का एक अस्थायी बन्धन कहलाता है
 A) हीच
 B) गैन्ट्री
 C) सुरक्षा कारक
 D) इनमें से कोई भी नहीं
50. पुल क्रेन और आधा गैन्ट्री क्रेन की विविधताएं हैं
 A) गैन्ट्री क्रेन
 B) लोडेड क्रेन्स
 C) पुल्ली
 D) इनमें से कोई भी नहीं
51. क्या शब्द एक चेन स्लिंग की लंबाई निर्धारित करता है?
 A) रिच
 B) ब्रेक
 C) चेन
 D) हीच
52. फाइबर रस्सी के टुकड़े का निरीक्षण करते समय आपको क्या देखना चाहिए?
 A) जोखिम के कारण गिरावट
 B) टूटी हुई या कट फाइबर
 C) उचित विभाजन
 D) उपरोक्त सभी
53. हुक या रिंग के लिए रस्सी को किस प्रकार बंधा जाता है?
 A) हीच
 B) पुल्ली
 C) लोड
 D) आँधें
54. जब तार की रस्सी पर "u" बोल्ट क्लिप लगाई जाए तो क्लिप के "u" को इसके रखना चाहिए
 A) तार रस्सी के मृत अंत
 B) तार रस्सी के चरम छोर
 C) तार रस्सी के मध्य छोर
 D) इनमें से कोई नहीं
55. सीधी सीढ़ी के आधार के समर्थन देने वाली दीवार से कितना दूर रखा जाना चाहिए?
 A) इसके काम की लंबाई का आधा
 B) इसके काम की लंबाई का 1/4
 C) इसकी काम की लंबाई
 D) इनमें से कोई नहीं
56. रस्सी के एक भाग को एक ही रस्सी के दूसरे हिस्से में बांटने के लिए उन्हें जोड़कर और छोरों को खींचने से कहा जाता है
 A) नॉट
 B) हीच
 C) लोड
 D) इनमें से कोई भी नहीं
57. हाइड्रोलिक सिस्टम में प्रयुक्त तरल होना चाहिए
 A) कम ऑक्सीकरण प्रतिरोध
 B) उच्च ऑक्सीकरण प्रतिरोध
 C) उच्च ऑक्सीकरण बढ़ाने की क्षमता
 D) इनमें से कोई भी नहीं

58. सरेखण के लिए इस्तेमाल किया पिन होता है एक
 A) डॉवेल पिन B) पिन C) पिच कुंडल D) इनमें से कोई नहीं
59. ग्रैंडिंग व्हील को "टूवेइंग" का क्या मतलब है?
 A) पहिया को तोड़ने का संचालन B) पहिया को मारने का संचालन
 C) पहिया पर किसी भी उच्च स्पाट को हटाने का कार्य D) इनमें से कोई नहीं
60. एक ड्रिल ड्रिफ्ट होता है
 A) ड्रिल करने के लिए इस्तेमाल किए गए एक पतला पच्चर B) हॉर्मिंग के लिए उपयोग किया जाता है
 C) चिंगिंग के लिए इस्तेमाल किया D) इनमें से कोई नहीं
61. खराद पर गति काटने को मापा जाता है
 A) फीट प्रति सेकंड B) फीट प्रति मिनट C) प्रति घंटे पैरों D) इनमें से कोई नहीं
62. दांतों की कम से कम संख्या क्या है जिसे साँ की जा रही सामग्री से संपर्क करना चाहिए?
 A) एक दांत B) तीन दांत C) दो दांत D) चार दांत
63. एक छेनी उत्तल के काटने के किनारे का सबसे अच्छा क्यों होना चाहिए?
 A) काटने के किनारे के कोनों को बचाने के लिए B) जितने संभव हो उतने कोनों का उपयोग करना
 C) कोनों के यादृच्छिक उपयोग D) इनमें से कोई नहीं
64. वेल्डिंग मशीन को सही तरीके से कैसे पिसा जा सकता है?
 A) वीयरिंगों में अतिरिक्त विद्युत प्रवाह B) सुरक्षित और वीयरिंग के माध्यम से कोई भी चालू नहीं
 C) कोई अर्थिंग नहीं और उच्च वोल्टेज देना D) इनमें से कोई नहीं
65. एक एसिटिलीन नली फिटिंग में होता है एक
 A) दायां हाथ थ्रेड B) बाएं हाथ थ्रेड C) कोई थ्रेड नहीं D) इनमें से कोई नहीं
66. शीट स्टॉक की चौड़ा शीट्स को कहा जाता है
 A) कोइल्स B) नोइल्स C) थ्रेड D) गाँठ
67. धातु काटने के लिए कैंची जैसी उपकरणों कहा जाता है
 A) गाँठ B) हिच C) झपट्टा D) कोइल्स
68. शीट धातु के विकास में कौन से आपरेशन शामिल हैं?
 A) काटने का संचालन B) झुकाव आपरेशन
 C) काटना और झुका हुआ ऑपरेशन D) इनमें से कोई नहीं
69. पानी के ग्लाइकोल तरल पदार्थ में एक अद्वितीय जोड़ने को बेहतर बनाता है
 A) ज्वलनशीलता B) चिपचिपापन C) ऑक्सीकरण D) ऊपर के सभी
70. स्नेहक का कार्य क्या है?
 A) घर्षण को कम करने के लिए B) घर्षण को बढ़ाने के लिए
 C) न तो बढ़े और न ही घर्षण कम करें D) इनमें से कोई नहीं
71. कम चिपचिपापन तेल होता है
 A) मोटा पानी की तरह B) पानी की तरह पतला C) पानी D) इनमें से कोई नहीं
72. अयस्क स्टिक क्या है?
 A) कार्बन के अतिरिक्त अन्य तत्व स्टील्स B) राल
 C) फैब्रिक D) इनमें से कोई नहीं

73. लौह स्टील बनाने के लिए मुख्य कच्चा माल क्या है
 A) कॉपर अयस्क B) स्टील अयस्क C) लौह अयस्क D) हल्के स्टील
74. एक आर्बर प्रेस पर किस प्रकार का गियर उपयोग किया जाता है?
 A) रैक B) पीनियन C) रैक और पीनियन D) इनमें से कोई नहीं
75. तंत्र जो चाल की दिशा और बढ़ाने और घटा बल या यात्रा के लिए इस्तेमाल किया जाता है वह होता है
 A) शॉक क्रैंक B) बेल क्रैंक C) धातु क्रैंक D) स्टील क्रैंक
76. एक घर्षण क्लच लगाया जा सकता है
 A) शुरुआत में B) अंत में C) किसी भी समय D) इनमें से कोई नहीं
77. किसी फ़ाइल का काटने की कार्रवाई निर्भर करता है उसके
 A) दांतों का कट और रिक्ति का प्रकार B) फ़ाइल पर दांतों की व्यवस्था
 C) फ़ाइल का आकार और आकार D) उपरोक्त सभी
78. हैक्सो ब्लेड दांत किसके कारण सुस्त हो जाता है?
 A) उच्च गति और दबाव B) वापसी स्ट्रोक के दौरान दबाव नहीं छोड़ा गया
 C) कूलेंट का इस्तेमाल नहीं किया गया D) उपर्युक्त में से कोई एक
79. निम्नलिखित में से कौन सी फ़ाइल बनाने का कारण नहीं है, जो कि रूप में थोड़ा सा उत्तल होता है?
 A) फ़ाइल फेस और नौकरी की सतह के बीच घर्षण को बढ़ाने के लिए
 B) दबाव का बेहतर वितरण करने के लिए और थोड़ा फाइलिंग मोवमेंट को भरने के लिए
 C) फ़ाइल फेस और नौकरी की सतह के बीच घर्षण को कम करने के लिए।
 D) फ़ाइल चलाने में प्रयास को कम करने के लिए
80. निम्नलिखित पदों में से कौन सी एक फ़ाइल के ग्रेड को निरूपित नहीं करता है?
 A) बास्टर्ड B) पहले कटौती C) दूसरा कटौती D) चिकना
81. गियर पंपों में प्रयुक्त ऑपरेशन का सिद्धांत क्या है?
 A) दो गियर एक ही दिशा में घूमता है B) दो गियर विपरीत दिशा में घूमता है
 C) दोनों (A) & (B) D) इनमें से कोई भी नहीं
82. साधारण प्रकार का सिलिन्डर होता है
 A) राम प्रकार B) रिम प्रकार C) दोनों राम और रिम प्रकार D) इनमें से कोई नहीं
83. एक स्थिर सील का एक उदाहरण होता है
 A) मास्केट B) गैसकेट C) ग्लासेट D) इनमें से कोई नहीं
84. असंतुलित वेन पम्प का कैम रिंग होता है
 A) गोल B) अंडाकार C) दोनों A & B D) इनमें से कोई भी नहीं
85. जमा दबाव का इस्तेमाल होता है
 A) अधिक गॅस के बहाव को हटाने के लिए B) अधिक पम्प डिलेवरी को जमा करने के लिए
 C) गॅस को सोखने के लिए D) इनमें से कोई भी नहीं
86. स्पूल वाल्व का उपयोग किया जाता है
 A) प्रवाह की कंट्रोल दिशा B) गैस के प्रवाह की नियंत्रण दिशा
 C) पानी के प्रवाह की नियंत्रण दिशा D) इनमें से कोई नहीं

87. एक औद्योगिक संयंत्र में सबसे आम तरल पदार्थ संभाला जाता है वह क्या है
 A) गैस B) जल C) अवशोषक D) इनमें से कोई नहीं
88. जल आपूर्ति प्रणाली को "प्रत्यक्ष" या के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है
 A) परिसंचारी B) चलन C) फिर से परिसंचारी D) इनमें से कोई नहीं
89. हाइड्रोलिक सिलेंडर में पिस्टन रॉड के व्यास का चयन करते समय कौन-सी कारक का ध्यान रखा जाता है?
 A) बोर व्यास B) स्ट्रोक की लंबाई C) भार D) ऊपर के सभी
90. जब द्रव दबाव में एक बर्तन में पंप होता है, तो गतिशील सिर
 A) घटाता है B) वृद्धि
 C) या तो बढ़ जाती है या घट जाती है D) इनमें से कोई नहीं
91. आप एक शाफ्ट पर गेंद को दबाएंगे, आपको क्या करने के लिए सावधान रहना चाहिए?
 A) बाहरी रेस पर प्रेस B) आंतरिक रेस पर दबाएं C) आंतरिक रेस पर दबाएं D) इनमें से कोई नहीं
92. विरोधी घर्षण बॉल बेयरिंग स्थापित करने में एक बात को ध्यान में रखना चाहिए है
 A) गेंदों और आंतरिक और बाहरी रेसवे के बीच निकासी B) गेंदों और बाहरी और बाहरी रेसवे के बीच निकासी
 C) गेंदों और बाहरी और आंतरिक रेसवे के बीच निकासी D) इनमें से कोई नहीं
93. टेलीस्कोपिक सिलेंडरों में होता है
 A) केवल दो चरण इकाइयां B) केवल तीन चरण इकाइयां
 C) दो या तीन चरण इकाइयां D) मल्टीस्टेज इकाइयां
94. पाइप के क्रॉस सेक्शन में कौन से प्रवाह पैटर्न प्रभावित हो जाता है?
 A) पटलीय प्रवाह B) अशांत प्रवाह C) लामिनार और अशांत D) इनमे से कोई भी नहीं
95. यदि एक पंप वाल्व को उच्च प्रवाह दर देता है तो वाल्व में दबाव ड्रॉप होता है
 A) बढ़ती है B) कम हो जाती है C) एक ही रहता है D) इनमे से कोई भी नहीं
96. आंतरिक गियर पंप का क्या लाभ है?
 A) मध्यम गति
 B) मध्यम दबाव
 C) उच्च चिपचिपापन तरल पदार्थ का इस्तेमाल किया जा सकता है
 D) ऊपर के सभी
97. निम्नलिखित बयान में से कौन सा वेन पंपों के लिए झूठ है?
 A) वेन टिप्स और कैम रिंग के बीच लगातार संपर्क के कारण संपर्क सतहों में वियर
 B) कर्तूरिज किटों के विभिन्न आकारों को उसी फलक पंप में बदला जा सकता है
 C) असंतुलित बलों को कम करने के लिए अंडाकार सांचा रिंग को गोल कैम अंगों से बदल दिया जाता है
 D) इनमे से कोई भी नहीं
98. बैलेंसड फलक पंपों के लिए डिज़ाइन किया गया है
 A) फिक्स्ड विस्थापन B) वैरिएबल विस्थापन
 C) तय और चर दोनों विस्थापन D) इनमे से कोई भी नहीं

99. लचीला वेन पंप का क्या फायदा है?
- A) वे ठोस आकार संभाल सकते हैं जो बड़े आकार के होते हैं B) वे अच्छे वैक्यूम बना सकते हैं
C) दोनों A & B D) इनमे से कोई भी नहीं
100. आंतरिक गियर पंप में आंतरिक रिसाव का क्या कारण है?
- A) मैशिंग सतहों के बीच कम सहिष्णुता स्तर B) मैशिंग सतहों के बीच अधिक सहिष्णुता स्तर
C) मैशिंग सतहों के बीच कोई सहिष्णुता नहीं D) इनमे से कोई भी नहीं

GENERAL APTITUDE

1. আলো সাধারণত কি ভাবে গমন করে ?
A) সমকক্ষবৃত্তে B) একটি সরলরেখায় C) সর্বদা একটি অক্ষকার এলাকা দিয়ে D) একটি বক্ররেখার মধ্যে দিয়ে
2. যে দেশে প্রথম শিল্পবিপ্লব হয়েছে
A) ফ্রান্স B) ব্রিটেন C) জার্মানি D) আমেরিকা
3. গরম জল পেতে একটি সৌর ওয়াটার হিটার ব্যবহার করা যাবে না
A) একটি রৌদ্রোজ্জ্বল দিনে B) একটি মেঘলা দিনে C) একটি গরম দিনে D) একটি ঝড়ের দিনে
4. ভারতে প্রথম কাপড় কারখানা স্থাপিত হয়
A) মাদ্রাজ B) বোম্বাই C) কানপুর D) সুরাত
5. রেগুর মাটির অন্য নাম
A) কালোমাটি B) পলিমাটি C) শুষ্ক মাটি D) ল্যাটেরাইট মাটি
6. নক্ষত্রদের বিভিন্ন দল পরিচিত হয় যে নামে
A) নক্ষত্রপুঞ্জ B) মহাজাগতিক সংস্থা C) গ্রহাণু D) ধূমকেতু
7. কোন দেশে দুই দলীয় ব্যবস্থা আছে ?
A) ভারত B) শ্রীলংকা C) ইউনাইটেড কিংডম D) নেপাল
8. নিম্নলিখিত কোনটি ম্যাক্রো পুষ্টি ?
A) Mn B) Mg C) Cu D) Zn
9. বাষ্পীভবন প্রক্রিয়া যাহা ঘটায় -
A) শীতলকারী B) উত্তাপক C) শুষ্ক D) এর কোনটিই নয়
10. পৃথিবীর পৃষ্ঠের উপর সরাসরি ফোকাসের স্থান পরিচিত হয় যে নামে
A) স্ট্রাইক B) কমা C) উপকেন্দ্র D) উৎস
11. 84 এবং 270 এর এইচ. সি. এফ. (গ.সা.গু.)
A) 8 B) 6 C) 4 D) 2
12. 3 এর প্রথম 5টি গুণিতকের যোগফল হল :
A) 45 B) 65 C) 75 D) 90
13. 7 : 12 সমতুল্য :
A) 28 : 40 B) 42 : 71 C) 72 : 42 D) 42 : 72
14. 4 ফেব্রুয়ারী 2005 থেকে 18ই এপ্রিল 2005 পর্যন্ত 2000 টাকার 25/4% বার্ষিক হারে সরল সুদ বের করুন
A) 35 টাকা B) 30 টাকা C) 25 টাকা D) 40 টাকা
15. 20 টি সংখ্যার গড় হল শূন্য। তাদের মধ্যে, সর্বাধিক, কতগুলি শূন্য থেকে বড় হতে পারে ?
A) 0 B) 1 C) 10 D) 19

16. একজন ক্রীড়াবিদ 24 সেকেন্ডে 200 মিটার দৌড়ায়। তার গতিবেগ
A) 10 কিমি / ঘন্টা B) 17 কিমি / ঘন্টা C) 27 কিমি / ঘন্টা D) 30 কিমি / ঘন্টা
17. প্রত্যেক সাধারণ সংখ্যা হল
A) একটি প্রাকৃতিক সংখ্যা B) একটি পূর্ণসংখ্যা C) একটি বাস্তব সংখ্যা D) একটি সম্পূর্ণ সংখ্যা
18. এক সেকেন্ড এক ঘন্টার কত দশমিক
A) .0025 B) .0256 C) .00027 D) .000126
19. একটি ফল বিক্রেতার কিছু আপেল ছিল। তিনি 40% আপেল বিক্রি করেন এবং এখনও 420টি আপেল আছে। মূলত, তার কতগুলি আপেল ছিল?
A) 588 আপেল B) 600 আপেল C) 672 আপেল D) 700 আপেল
20. A একটি কাজ 10 দিনে এবং B ঐ একই কাজ 15 দিনে করে। একসাঙ্গে করলে ঐ কাজ তারা কত দিনে করবে?
A) 5 দিন B) 6 দিন C) 7 দিন D) 8 দিন

DOMAIN KNOWLEDGE

21. ফ্লাঞ্জ এবং সিলিঙার ব্লকের মধ্যে দূরত্বের ভিন্নতা হলে কি হবে?
A) পিস্টন ডিসপ্লসমেন্ট-এর ভিন্নতা হবে না B) তরল পদার্থের চলনে ভিন্নতা হতে পারে
C) নির্দিষ্ট চলনমাত্র পাওয়া যেতে পারে D) সব কয়টি
22. ক্যাম লোব হাইড্রোলিক মোটর এক প্রকারের —
A) অ্যাক্সিয়াল হাইড্রোলিক মোটর B) অরবিট হাইড্রোলিক মোটর
C) গিয়ার হাইড্রোলিক মোটর D) রেডিয়াল হাইড্রোলিক মোটর
23. হোল্ডিং পিস্টন কোন অবস্থায় ইয়ক এবং সিলিঙার কৌণিক অবস্থা সর্বোচ্চ অবস্থানে আনে?
A) লোড প্রেসার অপেক্ষা সেট প্রেসার যখন অধিক B) সেট প্রেসার যখন লোড প্রেসার অপেক্ষা কম
C) সেট প্রেসার ও লোড প্রেসার যখন একই D) সব কয়টি
24. লো টরক্ হাই-স্পিড মোটর যে ক্ষেত্রে ব্যবহার হয় —
A) ফ্রেন B) উইথ C) ফ্যান D) সব কয়টি
25. পিস্টন পাম্প পিস্টন কিভাবে বসানো থাকে?
A) অক্ষ বরাবর (axially) B) চক্রাকারে (radially) C) (A) এবং (B) উভয়ই D) কোনটিই নয়
26. কোন পাম্প সিলিঙার ব্লকের পরিবর্তে সওয়াল প্লেট ব্যবহৃত হয়?
A) বেন্ট অ্যাক্সিস পিস্টন পাম্প B) রেডিয়াল পিস্টন পাম্প C) অ্যাক্সিয়াল পিস্টন পাম্প D) কোনটিই নয়
27. ট্রে স্কোয়ার কোথায় ব্যবহৃত হয় না?
A) সমকোণ (right angle) মাপতে B) বর্গক্ষেত্রাকার পরিমাপ
C) প্রান্তের (edge) 900 এর বিপরীতে সরল রেখা মার্ক করতে D) কার্যবস্তুকে 900 তে সেট করার জন্য
28. নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোনটি সরাসরি মাপ যন্ত্র?
A) ট্রে স্কোয়ার B) স্টীল রুল C) সরল এজ (edge) D) রিং গজ

29. সোয়াস প্লেটের কোন যখন শূন্য অ্যাপ্রিয়াল পিস্টনে তেলের বিচ্ছুরণ (discharge) কত হবে ?
 A) তেলের বিচ্ছুরণ সর্বোচ্চ B) তেলের বিচ্ছুরণ সর্বনিম্ন
 C) তেলের কোন বিচ্ছুরণ হবে না D) কোনটিই নয়
30. ট্রেস্কোয়ার যে কোনটি মাপার জন্য ব্যবহৃত হয় —
 A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°
31. অ্যাক্সিয়াল পিস্টন পাম্প ডিজাইন করার জন্য যা বিবেচনা করা হয় —
 A) সোয়াস প্লেটের ব্যবহার B) মুক্ত লুপ অথবা বদ্ধ লুপ সার্কিটের ব্যবহার
 C) বেন্ট অ্যাক্সিস পিস্টন পাম্পের ডিজাইন D) সব কয়টি
32. যখন ফ্লো রেট 20 l/min এবং ফ্লো গতিবেগ (velocity) 5 cm/s, পাইপের আয়তন কত হবে —
 A) 66.66 cm^2 B) 60 cm^2 C) 62 cm^2 D) কোনটিই নয়
33. নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোনটি মেট্রিক মাইক্রোমিটারের ন্যূনতম মান ?
 A) 0.01 মিমি B) 0.05 মিমি C) 0.10 মিমি D) 0.50 মিমি
34. একটি আউটসাইড মাইক্রোমিটারে কিছু নেগেটিভ ক্রটি আছে। সঠিক রিডিং কিভাবে নেওয়া যাবে —
 A) প্রাপ্ত রিডিং-এর সাথে নেগেটিভ ক্রটির মানের যোগ দ্বারা B) প্রাপ্ত রিডিং হতে নেগেটিভ ক্রটির মান বিয়োগ দ্বারা
 C) প্রাপ্ত রিডিং-এর সাথে নেগেটিভ ক্রটির দ্বিগুণ যোগ দ্বারা D) প্রাপ্ত রিডিং হতে নেগেটিভ ক্রটির দ্বিগুণ বিয়োগ দ্বারা
35. 50-70 মিমি আউটসাইড মাইক্রোমিটারের শূন্য রিডিং কত হবে ?
 A) 0.00 মিমি B) 0.01 মিমি C) 25.00 মিমি D) 50.00 মিমি
36. বাইরের ব্যাস-এর কনসেনট্রিসিটি মাপার জন্য নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি ব্যবহার করা হয় ?
 A) ভার্নিয়ার ক্যালিপার B) আউটসাইড মাইক্রোমিটার C) ডায়াল টেস্ট ইণ্ডিকেটর D) ডায়াল ক্যালিপার
37. ভার্নিয়ার ক্যালিপার দ্বারা যে ন্যূনতম মাপ সঠিক ভাবে করা যায় তা হোল
 A) শূন্য রিডিং B) ন্যূন কাউন্ট (Least count)
 C) মূল স্কেল রিডিং (Main scale reading) D) প্রাপ্ত মাপ বিযুক্ত শূন্য ক্রটি
38. মেট্রিক আউটসাইড মাইক্রোমিটারে যে থ্রেডেড স্পিণ্ডেল থাকে, তার পিচ হোল —
 A) 0.5 মিমি B) 0.25 মিমি C) 1.00 মিমি D) 1.50 মিমি
39. মাইক্রোমিসারে শূন্য ক্রটি (Zero error) বলতে যা বোঝায় —
 A) স্পিণ্ডেল এবং অ্যানভিলের মাঝে উপেক্ষণীয় ফাঁক বর্তমান
 B) মাইক্রোমিটারটি সঠিক
 C) থিম্বাল শূন্য চিহ্নটি দেখা যায় না
 D) মাপ প্রাপ্ত দুটি যখন পরস্পর স্পর্শ করে থিম্বাল এবং স্লিভের উপর ড্যাটাম লাইনের শূন্য চিহ্ন এক সাথে (coincide) আসে না
40. মাইক্রোমিটার লক নাট যে কারণে বর্তমান থাকে —
 A) স্পিণ্ডেলের সঞ্চালন নিয়ন্ত্রণের জন্য
 B) কার্য বস্তুর উপর বসানোর পর রিডিং লক করার জন্য
 C) কার্যবস্তুর সঠিক পরিমাপের জন্য
 D) যখন ব্যবহার করা হচ্ছে না সেই অবস্থায় মাইক্রোমিটার লক করার জন্য

41. হাইড্রোলিক সিস্টেম প্রেশার রিলিফ ভান্স সেট করার জন্য কোন যন্ত্রাংশটি বেশী উপযোগী ?
A) ফ্লো মিটার B) ভ্যাকুয়াম গজ C) ট্যাকোমিটার D) প্রেশার গজ
42. মেশিন ফাউন্ডেশনের কংক্রিট স্তম্ভের উপর তলটি —
A) সঠিক ফিনিসড উচ্চতা যুক্ত B) ফিনিসড উচ্চতা অপেক্ষা একটু বেশী
C) 2-3 ইঞ্চি মাইনাস উচ্চতা হতে D) উচ্চতা হতে 3/4 - 1 1/2 ইঞ্চি মাইনাস
43. দড়ি (rope) এর লে (lay) বলতে কি বোঝায় ?
A) যে দিকে তার এবং স্ট্রাণ্ডগুলির ঘূর্ণন ঘটে B) তারগুলির দিক
C) যেদিকে স্ট্রাণ্ডগুলির ঘূর্ণন ঘটে D) কোনটিই নয়
44. তারের দড়ির গ্রহণযোগ্য ন্যূনতম নিরাপত্তা ফ্যাক্টর কোনটি ?
A) 6 B) 4.2 C) 5.1 D) 7
45. হাফ ইঞ্চি ব্যাসের স্টীল দড়ির নিরাপদ কার্যকারী লোড কত ?
A) 3 টন B) 2 টন C) 10 টন D) 15 টন
46. কোন বস্তুকে নাড়ানোর যা জানা প্রয়োজন —
A) ওজন B) উচ্চতা C) চাপ D) নাম
47. একটি ব্লাক পুলি গুলির অবস্থান কে কি বলা হয় ?
A) লোড B) শিভস্ (Sheaves) C) ওজন D) ব্লক
48. অতিরিক্ত লোড যাতে না পড়ে তা জানার জন্য কোনটি উপযোগী ?
A) এটির ভাঙ্গন ক্ষমতা B) নিরাপত্তা ফ্যাক্টর C) নিরাপদ কাজের লোড D) সব কয়টি
49. রিং, পোল অথবা হকের সঙ্গে দড়ির অস্থায়ী বাঁধনকে কি বলে ?
A) হিচ্ B) গান্টি C) নিরাপত্তা ফ্যাক্টর D) কোনটিই নয়
50. ব্রিজ ক্রেন এবং হাফ গান্টি ক্রেন কোনটির প্রকার ?
A) গান্টি ক্রেনে B) লোডেড ক্রেন C) পুলি D) কোনটিই নয়
51. কোন কথাটি চেন স্লিংগ-এর দৈর্ঘ্য নির্দেশ করে ?
A) রিচ B) ব্রেক C) চেন D) হিচ
52. তন্তু দড়ির স্লিংগ পরিষ্কার সময় কোনটি লক্ষ করা প্রয়োজন ?
A) বাইরে থাকার জন্য ক্ষয় B) ভগ্ন ও ছিন্ন তন্তু C) সঠিক স্প্লাইসিং (splicing) D) সব কয়টি
53. হুক বা রিং-এর বন্ধনের জন্য কি ধরনের স্প্লাইস ব্যবহৃত হয় ?
A) হিচ্ B) পুলি C) লোড D) আই
54. তারের দড়িতে যখন “u” বোল্ট স্লিপ বসানো হয়, স্লিপে “u” টি যার বিপরীতে অবস্থান করে —
A) তারের দড়ির অন্তিম প্রান্ত B) তারের দড়ির পিক প্রান্ত (Peak end)
C) তারের দড়ির মধ্য প্রান্ত D) কোনটিই নয়

55. একটি সোজা সিঁড়ি বসানোর সময় সিঁড়িটির তলদেশে অবস্থানকারি দেওয়াল হতে কত দূরে বসানো উচিত ?
 A) কার্যকারী দৈর্ঘ্যের ½ B) কার্যকারী দৈর্ঘ্যের ¼ C) পুরো কার্যকারী দৈর্ঘ্য D) কোনটিই নয়
56. একটি দড়ির এক প্রান্তে বন্ধন এবং একই দড়ি দিয়ে এমন ভাবে অন্য স্থানে বন্ধন যে লুপগুলি টাইট হয় তাকে কি বলে ?
 A) নট B) হিচ্ C) লোড D) কোনটিই নয়
57. হাইড্রলিক সিস্টেমে যে তরল ব্যবহার করা হয় তার যে বৈশিষ্ট্য থাকা প্রয়োজন —
 A) নিম্ন জারন প্রতিহত করার ক্ষমতা B) উচ্চ জারন প্রতিহত করার ক্ষমতা
 C) উচ্চ জারন বৃদ্ধির ক্ষমতা D) কোনটিই নয়
58. যে পিন অ্যালাইমেন্ট-এর জন্য ববেহার করা হয় —
 A) ডাওয়াল পিন B) পিন C) পিচ পিন D) কোনটিই নয়
59. গ্রাইণ্ডার চক্রের ট্রুইং (truing) বলতে কি বোঝায় ?
 A) চক্রটিকে ভাস্কর অপারেশন B) চক্রটিকে হাতুড়ি মারার অপারেশন
 C) চক্রটিতে গভীর দাগ মেলানোর অপারেশন D) কোনটিই নয়
60. ড্রিল ড্রাফট হোল —
 A) ড্রিলটিকে সারানোর জন্য একটি ট্যাপার ওয়েজ B) হাতুড়ি মারার জন্য ব্যবহার হয়
 C) চিপিং-এর জন্য ব্যবহার হয় D) কোনটিই নয়
61. লেদের কাটিং গতি যে এককে মাপা হয় —
 A) ফুট প্রতি সেকেন্ড B) ফুট প্রতি মিনিটে C) ফুট প্রতি ঘণ্টায় D) কোনটিই নয়
62. যখন কোন বস্তু করাত দিয়ে কাটা হয় ন্যূনতম কতগুলি দাঁতের সংযোগ হওয়া প্রয়োজন ?
 A) একটি দাঁত B) তিনটি দাঁত C) দুটি দাঁত D) চারটি দাঁত
63. একটি বাটালির (chisel) এর অবতল (convex) অংশে কাটিং এজ থাকার উপযোগিতা কি ?
 A) কাটিং এজের কোনাগুলি রক্ষা করা B) কোনা গুলি যথাসম্ভব ব্যবহার করা
 C) কোনাগুলির রয়ানডম ব্যবহার D) কোনটিই নয়
64. ওয়েল্ডিং মেশিন গ্রাউণ্ড করার সঠিক পথটি কি ?
 A) বিয়ারিং-এ অতিরিক্ত কারেন্ট প্রবাহ B) বিয়ারিং-এ কোন কারেন্ট প্রবাহ যাতে না হয় তা নিশ্চিত করা
 C) আর্থিং ছাড়া উচ্চ বোল্টেজ দেওয়া D) কোনটিই নয়
65. অ্যাসিটিলিন হোস ফিটিং-এ যা বর্তমান —
 A) দক্ষিণবর্ত থ্রেড B) বামবর্ত থ্রেড C) কোন থ্রেড নেই D) কোনটিই নয়
66. সিট স্টকের বিস্তৃত সিটকে যা বলা হয় —
 A) কয়েল B) নোডস C) থ্রেডে D) নট
67. কাঁচি সদৃশ যন্ত্র যা ধাতব কাটতে ব্যবহৃত হয়
 A) নট B) হিচ্ C) স্লিপ D) কয়েল

68. সীট মেটালের উন্নতিকরণে কোন অপারেশনটি উপযোগী
A) কাটিং অপারেশন B) বেন্ডিং অপারেশন C) কাটিং এবং বেন্ডিং অপারেশন D) কোনটিই নয়
69. ওয়াটার গ্লিহিকল ফ্লুইডে অ্যাডেটিভ যোগ করলে কোনটির উন্নতি ঘটে ?
A) শিখা প্রজ্জ্বলন (Flammability) B) ভিসকোসিটি
C) জারন D) সব কয়টি
70. লুর্বিফ্যান্টের কাজ কি ?
A) ঘর্ষণ হ্রাস করা B) ঘর্ষণ বৃদ্ধি করা
C) ঘর্ষণের হ্রাস বা বৃদ্ধি কোনটিই নয় D) কোনটিই নয়
71. নিম্ন ভিসকোসিটি যুক্ত তেল হোল —
A) জলের ন্যায় ঘন B) জলের ন্যায় পাতলা C) জল D) কোনটি নয়
72. সংকর স্টীল কোনটি / গুলি
A) কার্বন ছাড়াও অন্য মৌল যুক্ত স্টীল B) রেজিন
C) তন্তু D) কোনটি নয়
73. আয়রন স্টীল তৈরীর জন্য দস্তার কাঁচা রসদটি কি ?
A) তামার আকরিক B) স্টীলের আকরিক C) লোহের আকরিক D) মৃদু (Mild) স্টীল
74. অ্যারবর প্রেসে কি ধরনের গিয়ার ব্যবহৃত হয় ?
A) রয়াক B) পিনিয়ন C) রয়াক ও পিনিয়ন D) কোনটি নয়
75. গতির দিক পরিবর্তন এবং বল বা ট্রাভেলের বৃদ্ধি বা হ্রাসের জন্য যে পদ্ধতিটি ব্যবহার করা যায় তা হোল —
A) স্যাক ব্র্যাক B) বেল ব্র্যাক C) মেটাল ব্র্যাক D) স্টীল ব্র্যাক
76. একটি ঘর্ষণ ক্লাচ কখন প্রয়োগ করা যায় ?
A) প্রারম্ভিক অবস্থায় B) শেষ অবস্থায় C) যে কোন সময় D) কোনটি নয়
77. ফাইলের কাটিং ক্ষমতা যেটির উপর নির্ভর করে
A) কাটের প্রকার এবং দাঁতের অবস্থান B) ফাইলে দাঁতের অবস্থান
C) ফাইলের আকার ও আকৃতি D) সব কয়টিই
78. হ্যাক্স ব্লেন্ড যে কারণে ভেঁতা হয় —
A) উচ্চ গতি ও চাপ B) বিপরীত স্ট্রোককালীন যখন চাপ মুক্ত হয় না
C) শীতলকারক ব্যবহার না করার জন্য D) উল্লেখিত যে কোন একটি
79. নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোনটির জন্য ফাইল ফেস অল্প অবতল করার প্রয়োজন হয় না ?
A) ফাইল ফেস কার্য তলের মধ্যে ঘর্ষণ বৃদ্ধি B) সঠিক চাপের বিস্তার এবং সল্ল ফাইলিং মুভমেন্ট পূরণ করা
C) ফাইল ফেস এবং কার্য তলের মধ্যে ঘর্ষণ হ্রাস D) ফাইল চালানোর জন্য কাজের হ্রাস ঘটানো
80. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি ফাইলের গ্রেড নির্দেশ করে না —
A) বাস্টার্ড B) ফাস্ট কাট C) সেকুও কাট D) মসৃণ (Smooth)

81. গিয়ার পাম্প অপারেশনের মূল নীতি কি ?
 A) দুটি গিয়ার একই দিকে ঘূর্ণন করে
 B) দুই গিয়ার বিপরীত দিকে ঘূর্ণন করে
 C) (A) এবং (B) উভয়
 D) কোনটিই নয়
82. সরলতম সিলিণ্ডার হোল —
 A) র‍্যাম টাইপ
 B) রিম টাইপ
 C) র‍্যাম ও রিম উভয়ই
 D) কোনটিই নয়
83. স্ট্যাটিক সিলের উদাহরণ হোল —
 A) মাসকেট
 B) গ্যাসকেট
 C) গ্লাসেট
 D) কোনটিই নয়
84. আনব্যালান্সড ভেন পাম্পের ক্যামি রিংটি —
 A) গোলাকার
 B) ইলিপ্টিকাল
 C) (A) এবং (B) উভয়
 D) কোনটিই নয়
85. প্রেসার অ্যাকুমুলেটর যে কারণে ব্যবহৃত হয় —
 A) অতিরিক্ত গ্যাসের চলন মুক্ত করার জন্য
 B) অতিরিক্ত পাম্প ডেলিভারি সঞ্চয়ের জন্য
 C) গ্যাস শোষণের জন্য
 D) কোনটি নয়
86. যে কারণে স্পুল ভাঙ্গ ব্যবহার করা হয় —
 A) প্রবাহের দিক নিয়ন্ত্রণের জন্য
 B) গ্যাস প্রবাহের নিয়ন্ত্রণের জন্য
 C) জল প্রবাহের দিক নিয়ন্ত্রণের জন্য
 D) কোনটি নয়
87. কোন প্লুইডটি সাধারণত শিল্পে ব্যবহৃত হয় —
 A) গ্যাস
 B) জল
 C) শোষক (Absorbent)
 D) কোনটি নয়
88. জল সরবরাহ সিস্টেম যে ভাবে ভাগ করা যায় — সরাসরি (direct) অথবা
 A) সংবহন (Circulating)
 B) চলন (Moving)
 C) পুনঃসংবহন (Re-circulating)
 D) কোনটি নয়
89. হাইড্রোলিক সিলিণ্ডার পিস্টন রডের ব্যাস নির্ধারণ কোনটির উপর নির্ভর করে —
 A) বোরের ব্যাস
 B) স্ট্রোকের দৈর্ঘ্য
 C) লোড
 D) উল্লেখিত সব কয়টি
90. একটি পাত্রে যখন তরল পাম্প করা হয়, তখন ডায়ানমিক হেড টি —
 A) হ্রাস পায়
 B) বৃদ্ধি পায়
 C) হয় হ্রাস নয় বৃদ্ধি পায়
 D) কোনটি নয়
91. একটি স্যাফেটর উপর যখন বল বিয়ারিং-এ যখন চাপ প্রয়োগ করা হয় তখন কোনটি অবশ্যই করা উচিত নয় —
 A) আউটার রেসে চাপ দেওয়া
 B) ইনার রেসে চাপ দেওয়া
 C) ইনার ও আউটার রেসে এক সাথে চাপ দেওয়া
 D) কোনটি নয়
92. অ্যান্টি ফ্রিকশন বল বিয়ারিং লাগানের সময় যা মনে রাখা প্রয়োজন
 A) বলগুলি এবং ইনার ও আউটার রেসএয়ের মধ্যে ফাঁক (clearance)
 B) বল গুলি এবং আউটার ও আউটার রেস ওয়ের মধ্যে ফাঁক
 C) বলগুলি এবং আউটার এবং ইনার রেসওয়েমধ্যে ফাঁক
 D) কোনটি নয়

93. টেলিস্কোপিক সিলিণ্ডারে যা বর্তমান —
 A) দুটি মাত্র স্টেজ ইউনিট B) তিনটি মাত্র স্টেজ ইউনিট C) দুটি বা তিনটি স্টেজ ইউনিট D) মাল্টিস্টেজ ইউনিট
94. যখন একটি পাইপের প্রস্থচ্ছেদে পরিবর্তন ঘটে কোন প্রবাহ (flow) পদ্ধতির পরিবর্তন হয় —
 A) ল্যামিনার প্রবাহ B) টারবুলেন্ট প্রবাহ C) ল্যামিনার প্রবাহ ও টারবুলেন্ট প্রবাহ D) কোনটি নয়
95. যখন একটি পাম্প ভাঙ্গে উচ্চ চাপ প্রয়োগ করা হয় তখন ভাঙের প্রেসার ড্রপে যে পরিবর্তন হয় তা হোল —
 A) বৃদ্ধি B) হ্রাস C) অপরিবর্তিত থাকে D) কোনটি নয়
96. ইন্টারনাল গিয়ার পাম্পের উপযোগিতা কি?
 A) মাঝারি গতি B) মাঝারি চাপ
 C) উচ্চ ভিসকোসিটি যুক্ত তরল ব্যবহার করা যায় D) সব কয়টি
97. ভেন পাম্পের জন্য কোন তথ্যটি ভুল?
 A) ভেন টিপস এবং ক্যাম রিং এর মধ্যে ক্রমাগত স্পর্শ ঘটানোর জন্য কনট্যাক্ট তলের ক্ষয়
 B) একই ভেন পাম্পে বিভিন্ন সাইজের কার্টিজ কিট পরিবর্তন করা যায়
 C) অসাম্য ফোর্স কমানোর জন্য হিলিষ্ট্রিশন ক্যাম রিং-এর বদলে গোলাদার ক্যাম রিং-এর ব্যবহার
 D) কোনটি নয়
98. যার জন্য ব্যালাসড ভেন পাম্প ডিজাইন করা হয় —
 A) নির্দিষ্ট ডিসপ্লেসমেন্ট B) পরিবর্তনীয় ডিসপ্লেসমেন্ট
 C) নির্দিষ্ট ও পরিবর্তনীয় ডিসপ্লেসমেন্ট উভয়েই D) কোনটি নয়
99. ফ্লেক্সিবিল ভেন পাম্পের উপকারিতা কি?
 A) বড় সাইজের কঠিন পদার্থের উপর কাজ করে
 B) ভালে ভ্যাকুয়াম তৈরি করতে সক্ষম
 C) (A) এবং (B) উভয়েই
 D) কোনটি নয়
100. কি কারণে ইন্টারনাল গিয়ার পাম্পে ইন্টারনাল লিকেজ হয়?
 A) মেসিং তলের মধ্যে কম সহন ক্ষমতা B) মেসিং তলের মধ্যে বেশী সহন ক্ষমতা
 C) মেসিং তলের মধ্যে সহন ক্ষমতার অভাব D) কোনটি নয়

Rough Work

Rough Work

GENERAL APTITUDE

1. प्रकाश साधारण पणे कसा प्रवास करतो?
A) समकेंद्री वर्तुळाकारात
B) सरळ रेषे मध्ये
C) नेहमी एका अंधारमय क्षेत्राच्या दिशेने
D) वक्ररेषेत
2. प्रथम देश जिथे औद्योगिक क्रांति घडली :
A) फ्रांस
B) ब्रिटेन
C) जर्मनी
D) यू एस ए
3. गरम पाणी मिळवण्यासाठी सोलरपाण्याचा हीटर ह्या दिवशी वापरता येणार नाही :
A) भरपूर सूर्यप्रकाश असणारा दिवस
B) आभाळ असणाऱ्या दिवशी
C) गर्मी असणारा दिवस
D) अतिशय वारा असणाऱ्या दिवशी
4. भारता मध्ये प्रथम कापसाच्या सूताची गिरणी इथे उभारण्यात आली :
A) मद्रास
B) बॉम्बे
C) कानपूर
D) सूरत
5. रिगर माती ह्याचे दुसरे नाव आहे :
A) काळी माती
B) गाळाची (अल्युविअल) माती
C) रूक्ष माती
D) लाल (लॅटराइट) माती
6. ताऱ्यांचे वेगवेगळे गट असे ओळखले जातात :
A) कॉन्स्टलेशंस
B) सिलेस्टिअल बॉडीज
C) अॅस्ट्रॉइड्स
D) कॉमेट
7. कोणत्या देशात द्वि-पक्ष पद्धती आहे?
A) भारत
B) श्रीलंका
C) यूनायटेड किंग्डम
D) नेपाळ
8. खालील पैकी कोणते मॅक्रो पौष्टिक पदार्थ आहे?
A) Mn
B) Mg
C) Cu
D) Zn
9. बाष्पी भवनाची प्रक्रिया हे करते :
A) थंड
B) गरम
C) कोरडे
D) वरील कोणते ही नाही
10. पृथ्वीच्या पृष्ठ भागाच्या थेट वर असलेल्या केंद्रस्थानाला म्हणतात :
A) स्ट्राइक
B) कॉमा
C) एपीसेंटर
D) ऑरिजिन
11. 84 आणि 270 चे HCF आहे :
A) 8
B) 6
C) 4
D) 2
12. 3 च्या प्रथम पाच मल्टीपलची (पटीतील संख्या) बेरीज आहे :
A) 45
B) 65
C) 75
D) 90
13. 7 : 12 ह्याच्याशी सममूल्य आहे :
A) 28 : 40
B) 42 : 71
C) 72 : 42
D) 42 : 72

14. रू. 2000 वर 25/4% प्रति वर्ष सरळव्याज 4 फेब्रुवारी 2005 ते 18 एप्रिल 2005 ह्या काळासाठी शोधा:
A) रू. 35 B) रू. 30 C) रू. 25 D) रू. 40
15. 20 अंकांचे सरासरी आहे शून्य. त्यांच्यापैकी, जास्तीतजास्त, किती शून्य पेक्षा अधिक असतील?
A) 0 B) 1 C) 10 D) 19
16. एक प्रशिक्षण घेतलेला धावपटु 24 सेकंदात 200 मीटर धावतो. त्याचा वेग आहे :
A) 10 km/तास B) 17 km/तास C) 27 km/तास D) 30 km/तास
17. प्रत्येक पूर्ण किंवा अपूर्ण अंकात व्यक्त होईल अशी संख्या (रॅशनल) आहे :
A) एक स्वाभाविक संख्या B) एक पूर्णांक
C) एक खरीसंख्या D) एक संपूर्ण संख्या (Whole)
18. एक सेकंद एक तासाचे किती दशांश आहे?
A) .0025 B) .0256 C) .00027 D) .000126
19. एका फळ विक्रेत्या कडे काही सफरचंद होते. तो 40% सफरचंद विकतो आणि त्याच्याकडे अजुन 420 सफरचंद शिल्लक आहेत. तर, मूळात त्याच्याकडे किती सफरचंद होते?
A) 588 सफरचंद B) 600 सफरचंद C) 672 सफरचंद D) 700 सफरचंद
20. A एक काम 10 दिवसात संपवतो आणि तेच काम B 15 दिवसात पूर्ण करतो. तर ते दोघे एकत्र ते काम किती दिवसात पूर्ण करतील?
A) 5 दिवस B) 6 दिवस C) 7 दिवस D) 8 दिवस

DOMAIN KNOWLEDGE

21. जेव्हां फ्लॅज आणि सिलिंडरमधील अंतर बदलण्यात येते तेव्हां काय होते?
(a) पिस्टन डिसप्लेसमेंट बदलता येत नाही
(b) द्रवपदार्थाची (फ्लुइड) बदलणारी प्रवाहाची गती मिळवता येईल
(c) ठराविक प्रवाहाची गती मिळवता येईल
(d) वरील सर्वकाही
22. कॅम लोब हायड्रॉलिक मोटर ह्याचा प्रकार आहे :
(a) अक्सिअल हायड्रॉलिक मोटर (b) ऑर्बिट हायड्रॉलिक मोटर
(c) गियर हायड्रॉलिक मोटर (d) रेडिअल हायड्रॉलिक मोटर
23. केव्हां होल्डिंग पिस्टन योक आणि सिलिंडर ब्लॉकमधील अँगल कमाल ठेवते?
(a) जेव्हां सेट प्रेशर लोड प्रेशरपेक्षा अधिक असते (b) जेव्हां सेट प्रेशर लोड प्रेशरपेक्षा कमी असते
(c) जेव्हां सेट प्रेशर आणि लोड प्रेशर एकसमान असते (d) वरील सर्वकाही
24. कमी-टॉर्क आणि उच्च-गतीचे मोटर ह्यामध्ये वापरतात :
(a) क्रेन (b) विंच (रहाट) (c) फॅन (d) वरील सर्वकाही

25. पिस्टन पम्पमध्ये पिस्टनची व्यवस्था कशी आहे?
 (a) ऑक्सिअल पद्धतीची (b) रेडिअल पद्धतीची (c) दोन्ही (a) आणि (b) (d) वरील कोणतेही नाही
26. खालीलपैकी कोणत्या पम्पात, स्वॉश प्लेटच्या जागी सिलिंडर ब्लॉक बसवण्यात येते?
 (a) बॅट ऑक्सिस पिस्टन पम्प (b) रेडिअल पिस्टन पम्प (c) ऑक्सिअल पिस्टन पम्प (d) वरील कोणतेही नाही
27. कोणता ट्राय स्केअरचा वापर नाही?
 (a) काटकोन मोजणे (b) चौकोनीपणा तपासणे
 (c) एका कडाच्या विरुद्ध 900 वर सरळ रेषा मार्क करणे (d) वर्क पीसला 900 वर सेट करणे
28. खालीलपैकी कोणते डायरेक्ट मेजरिंग टूल आहे?
 (a) ट्राय स्केअर (b) स्टील रूल (c) स्ट्रेट एज (d) रिंग गेज
29. ऑक्सिअल पिस्टन पम्पमध्ये, तेलाचे डिस्चार्ज (सोडणे) काय असेल, जेव्हा स्वॉश प्लेटचा अँगल शून्य असेल?
 (a) तेलाचे डिस्चार्ज कमाल असेल (b) तेलाचे डिस्चार्ज किमान असेल
 (c) तेलाचे डिस्चार्ज नाही (d) वरील कोणतेही नाही
30. ट्राय स्केअर वापरतात हा अँगल तपासण्यासाठी :
 (a) 30° (b) 45° (c) 60° (d) 90°
31. ऑक्सिअल पिस्टन पम्पची रचना करताना कोणते गुणधर्म लक्षात घेतात?
 (a) स्वॉश प्लेटचा वापर (b) ओपन लुप किंवा क्लोज्ड लुप सर्किटमधील वापर
 (c) बॅट ऑक्सिस पिस्टन पम्पाचे डिजाईन (d) वरील सर्वकाही
32. जर प्रवाहाचा वेग 20 l/min असेल आणि प्रवाहाची गती (व्हेलॉसिटी) 5 cm/s असेल, तर, पाईपचे क्षेत्रफळ मोजा :
 (a) 66.66 cm² (b) 60 cm² (c) 62 cm² (d) वरील कोणतेही नाही
33. मेट्रिक मायक्रोमीटरची किमान गणना आहे :
 (a) 0.01 mm (b) 0.05 mm (c) 0.10 mm (d) 0.50 mm
34. बाहेरच्या मायक्रोमीटरमध्ये नेगेटिव्ह एरर (चूक) आहे. अचूक रिडिंग ह्याद्वारे घेता येईल :
 (a) खऱ्या रिडिंगमध्ये नेगेटिव्ह एररची बेरीज करून (b) खऱ्या रिडिंगमधून नेगेटिव्ह एरर वजा करून
 (c) खऱ्या रिडिंगमध्ये दुप्पटनेगेटिव्ह एररची बेरीज करून (d) खऱ्या रिडिंगमधून दुप्पटनेगेटिव्ह एरर वजा करून
35. 50-75 mm बाहेरील मायक्रोमीटरचे शून्य रिडिंग काय आहे?
 (a) 0.00 mm (b) 0.01 mm (c) 25.00 mm (d) 50.00 mm
36. खालीलपैकी कोणते उपकरण वापरले जाते बाहेरच्या मायक्रोमीटरचे समकेंद्री प्रमाण तपासण्यासाठी?
 (a) व्हर्निअल कॅलिपर (b) बाहेरचे मायक्रोमीटर (c) डायल टेस्ट इंडिकेटर (d) डायल कॅलिपर
37. व्हर्निअर कॅलिपरने जे किमान मोजमाप अचूकपणे नोंदवता येते त्याला म्हणतात :
 (a) शून्य रिडिंग (b) किमान गणना (c) मेन स्केल रिडिंग (d) अँक्चुअल रिडिंग वजाशून्य एरर
38. मेट्रिक बाहेरच्या मायक्रोमीटरमध्ये आहे थ्रेडेड स्पिंडल ह्या पिचसोबत :
 (a) 0.5 mm (b) 0.25 mm (c) 1.00 mm (d) 1.50 mm
39. मायक्रोमीटरमध्ये झीरो एरर म्हणजे
 (a) स्पिंडल आणि अँव्हिलमध्ये महत्त्वपूर्ण नसलेले अंतर (b) मायक्रोमीटर खरे आहे
 (c) थिंबलवरील शून्याचे चिन्ह दिसत नाही (d) थिंबलवरचे शून्य आणि बाहीवरचे (स्लीव्ह) डेटम लाईन एकमेकांशी जुळत नाहीत जेव्हा मेजरिंग फेसेस संपर्कात असतात
40. मायक्रोमीटरमध्ये लॉकनट प्रदान केले जाते ह्यासाठी :
 (a) स्पिंडलच्या हालचालीवर नियंत्रण ठेवणे (b) वर्कपीसवर सेट केल्यावर रिडिंग लॉक करणे
 (c) वर्कपीसचे अचूकपणे मोजमाप करणे (d) वापरात नसेल तेव्हा मायक्रोमीटर लॉक करणे

41. हायड्रॉलिक सिस्टममध्ये प्रेशर रिलिफ व्हॉल्व्ह बसवण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे यंत्र सर्वात उपयोगी असेल?
 (a) फ्लोमीटर (b) व्हॅक्युम गेज (c) टॅकोमीटर (d) प्रेशर गेज
42. मशीनच्या फाउंडेशनवर (पाया) कॉंक्रीटच्या एलिव्हेशनचा (उच्चपातळी) वरचा भाग कुठे आहे?
 (a) बरोबर जिथे उंची संपते (b) उंची संपते त्याच्या थोडे वरती
 (c) 2-3 इंचाचे मायनस एलिव्हेशन (उंची संपते त्यापेक्षा कमी)
 (d) $\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ इंचाचे मायनस एलिव्हेशन (उंची संपते त्यापेक्षा कमी)
43. रोपचे “ले” म्हणजे :
 (a) वायर आणि स्ट्रँड (पेड) फिरण्याची दिशा (b) वायरची फिरण्याची दिशा
 (c) स्ट्रँडची फिरण्याची दिशा (d) वरील कोणतेही नाही
44. वायर रोपसाठी सुरक्षिततेच्या गुणांची किमान स्वीकृती आहे :
 (a) 6 (b) 4.2 (c) 5.1 (d) 1
45. $\frac{1}{2}$ ” व्यासाच्या स्टील रोपचे सुरक्षित वर्किंग लोड आहे :
 (a) 3 टन (b) 2 टन (c) 10 टन (d) 15 टन
46. एक वस्तु हलवण्यापूर्वी तुम्हाला त्याचे हे जाणून घेणे गरजेचे आहे :
 (a) वजन (b) उंची (c) दाब (d) नाव
47. ब्लॉकच्या पुलींना म्हणतात :
 (a) लोड (b) शीव्हज (c) वेट (weight) (d) ब्लॉक
48. ओव्हरलॉडिंग टाळण्यासाठी काय जाणून घेणे गरजेचे आहे?
 (a) त्याची ब्रेकिंग स्ट्रेंथ (b) सेफ्टी फॅक्टर (c) सेफ वर्किंग लोड (d) वरील सर्वकाही
49. एका रिंग, पोल (खांब) किंवा हुकला जेव्हा दोरखंड तात्पुरता बांधतात, त्याला म्हणतात :
 (a) हिच (b) गॅन्ट्री (c) सेफ्टी फॅक्टर (d) वरील कोणतेही नाही
50. ब्रिज क्रेन आणि हाफ गॅन्ट्री क्रेन ह्याचे विविध प्रकार आहेत :
 (a) गॅन्ट्री क्रेन (b) लोडेड क्रेन (c) पुली (d) वरील कोणतेही नाही
51. चेन स्लिंगच्या लांबीची परिभाषा कोणता शब्द देते?
 (a) रिच (b) ब्रेक (c) चेन (d) हिच
52. फायबर रोप स्लिंग्स तपासताना काय बघावे?
 (a) उघड्यावर असल्यामुळे अतिशय बिघडणे (b) तुटलेले किंवा कापलेले फायबर
 (c) योग्यरीत्या स्प्लायसिंग (दोरखंडाचे दोर एकमेकात विणून ते दोरखंड जोडणे) होणे
 (d) वरील सर्वकाही
53. हुक किंवा रिंगला दोरखंड बांधताना कोणत्या प्रकारचे स्प्लाइस वापरण्यात येते
 (a) हिच (b) पुली (c) लोड (d) आय
54. एका वायर रोपवर “u” बोल्ट क्लिप बसवताना “u” ह्याच्या विरुद्ध बसवण्यात यावे :
 (a) वायररोपचा डेड एंड (b) वायररोपचा पीक एंड (c) वायर रोपचा मिडल एंड (d) वरील कोणतेही
55. भिंतीच्या टेकूपामुन सरळ शिडीचा तळभाग किती दूर असावा?
 (a) कार्य लांबीचा $\frac{1}{2}$ (b) कार्य लांबीचा $\frac{1}{4}$ (c) संपूर्ण कार्य लांबी (d) वरील कोणतेही नाही
56. एका दोरखंडाचा एक भाग दुसऱ्या भागाशी बांधला जातो घट्टपणे लुपना (फास) एकत्र गुंफून आणि ओढून त्याला म्हणतात:
 (a) नॉट (b) हिच (c) लोड (d) वरील कोणतेही नाही

57. हायड्रॉलिक सिस्टममध्ये वापरण्यात येणाऱ्या द्रवपदार्थात हे असावे :
 (a) लो ऑक्सिडेशन रेझिस्टंस (b) हाय ऑक्सिडेशन रेझिस्टंस
 (c) हाय ऑक्सिडेशन एंर्जिसिंग (वाढवणे) क्षमता (d) वरील कोणतेही नाही
58. अलाइनमेंट (सरळ मांडणी) साठी ही पिन वापरतात :
 (a) डॉवेल पिन (b) पिन (c) पिच कॉइल (d) वरील कोणतेही नाही
59. ग्राइंडिंग व्हील “टूइंग” करणे म्हणजे काय?
 (a) व्हीलच्या ब्रेकिंगचे ऑपरेशन (b) व्हीलच्या हॅमरिंगचे ऑपरेशन
 (c) व्हीलवरील काही उंच स्पॉट असल्यास ते काढून टाकण्याचे ऑपरेशन
 (d) वरील कोणतेही नाही
60. ड्रील ड्रिफ्ट आहे :
 (a) ड्रील काढण्यासाठी वापरलेले टेपर्ड वेज (b) हॅमरिंगसाठी वापरणे
 (c) चिपिंगसाठी वापरणे (d) वरील कोणतेही नाही
61. लेथवरचे कटिंग स्पीड असे मोजतात :
 (a) फीट पर सेकंड (b) फीट पर मिनिट (c) फीट पर आवर (d) वरील कोणतेही नाही
62. करवतीने कापण्यात येणाऱ्या साहित्याशी दांतांची जी किमान संख्या संपर्कात येते ती कोणती आहे?
 (a) एक दात (b) तीन दात (c) दोन दात (d) चार दात
63. छिन्नीच्या बहिर्गोलाचे कटिंग एज असणे सर्वोत्तम का आहे?
 (a) कटिंग एजचे कोपरे वाचवण्यासाठी (b) जास्तीत जास्त कोपरे वापरणे शक्य करण्यासाठी
 (c) कोपऱ्यांचा सहज वापर करण्यासाठी (d) वरील कोणतेही नाही
64. वेल्डिंग मशीन दळण्याची योग्य पद्धती काय आहे?
 (a) बेअरिंगमध्ये कॅरेटचा अधिक प्रवाह करणे (b) बेअरिंगमधून सुरक्षितता आणि कॅरेट नाही
 (c) अर्दिंग नाही आणि उच्च व्होल्टेज देते (d) वरील कोणतेही नाही
65. अॅसिटिलिन होज फिटिंगमध्ये आहे :
 (a) उजव्या हाताचे थ्रेड (b) डाव्या हाताचे थ्रेड (c) थ्रेड नाही (d) वरील कोणतेही नाही
66. शीट स्टॉकच्या रूंद पत्र्यांना म्हणतात :
 (a) कॉइल्स (b) नोड्स (c) थ्रेड (d) नॉट
67. धातू कापण्यासाठी कात्रीसारख्या उपकरणांना म्हणतात :
 (a) नॉट (b) हिच (c) स्निप्स (d) कॉइल्स
68. शीट मेटल डिव्हेलपमेंट्समध्ये कोणते ऑपरेशन समाविष्ट आहेत?
 (a) कटिंग ऑपरेशन (b) बेंडिंग ऑपरेशन (c) कटिंग आणि बेंडिंग ऑपरेशन (d) वरील कोणतेही नाही
69. वॉटर ग्लायकॉल फ्लुइडमध्ये अॅडिटिव्ह टाकले तर हे सुधारते :
 (a) फ्लेमेबिलिटी (b) व्हिस्कॉसिटी (c) ऑक्सिडेशन (d) वरील सर्वकाही
70. ल्युब्रिकंटचे कार्य काय आहे?
 (a) घर्षण कमी करणे (b) घर्षण वाढवणे
 (c) घर्षण कमी पण नाही करणे आणि वाढवणे पण नाही (d) वरील कोणतेही नाही
71. लो व्हिस्कॉसिटी ऑइल आहे :
 (a) पाण्यासारखे जाड (b) पाण्यासारखे पातळ (c) पाणी (d) वरील कोणतेही नाही

72. अलॉय स्टील काय आहेत?
 (a) कार्बनसोबत स्टीलमध्ये असलेले इतर घटक (b) राळ
 (c) फॅबरिक (d) वरील कोणतेही नाही
73. आयर्न स्टील तयार करण्यासाठी प्रमुख कच्चे साहित्य कोणते आहे?
 (a) कॉपर ओर (b) स्टील ओर (c) आयर्न ओर (d) माईल्ड स्टील
74. आर्बर प्रेसवर कोणत्या प्रकारचे गियर वापरतात?
 (a) रॅक (b) पिनियन (c) रॅक आणि पिनियन (d) वरील कोणतेही नाही
75. ज्या यांत्रिक पद्धतीने मोशन (चलन) ची दिशा बदलता येते आणि दाब आणि प्रवास वाढवता व कमी करता येतो ते आहे:
 (a) शॉक क्रॅन्क (b) बेल क्रॅन्क (c) मेटल क्रॅन्क (d) स्टील क्रॅन्क
76. एक फ्रिक्शन क्लच इथे एंगेज (ठेवता) करता येते :
 (a) सूरवातीला (b) शेवटी (c) कोणत्याही वेळेस (d) वरील कोणतेही नाही
77. फाईलची कापण्याची कृती ह्यावर अवलंबून आहे :
 (a) कटचा प्रकार आणि दातांचे अंतर (b) फाईलवरील दातांची लावलेली व्यवस्था
 (c) फाईलची साईज आणि आकार (d) वरील सर्वकाही
78. हॅक्सॉच्या ब्लेडच्या दातांची तीक्ष्णता कमी होते कारण :
 (a) उच्च गती आणि दाब (b) रिटर्न स्ट्रोकच्या वेळेस दाब सुटत नसल्याने
 (c) कुलंट वापरले नाही (d) वरील कोणतेही
79. खालीलपैकी कोणते कारण नाही आहे फाईल फेसेसना बहिर्गोल रचना देण्यासाठी?
 (a) फाईल फेस आणि जॉब सर्फेसमधील घर्षण वाढवण्यासाठी
 (b) प्रेशरचे जास्त चांगले वितरण करण्यासाठी आणि थोड्या फाईलिंग मुव्हमेंटची भरपाई करण्यासाठी
 (c) फाईल फेस आणि जॉब सर्फेसमधील घर्षण कमी करण्यासाठी
 (d) फाईलला पुढे ढकलण्यासाठी लागणारी मेहनत कमी करण्यासाठी
80. खालीलपैकी कोणती नेमणूक (डेसिग्नेशन) फाईलची ग्रेड दर्शवित नाही?
 (a) बास्टर्ड (b) फर्स्ट कट (c) सेकंड कट (d) स्मधु
81. गियर पम्पात ऑपरेशनचे मूलभूत तत्त्व काय आहे?
 (a) दोन गियर एकाच दिशेने फिरतात (b) दोन गियर विरुद्ध दिशेने फिरतात
 (c) दोन्ही (a) आणि (b) (d) वरील कोणतेही नाही
82. सर्वांत सोपा सिलिंडरचा प्रकार आहे :
 (a) रॅम टाइप (b) रिम टाइप (c) दोन्ही रॅम आणि रिम टाइप (d) वरील कोणतेही नाही
83. स्टॅटिक सीलचे उदाहरण हे आहे :
 (a) मॅस्केट (b) गॅस्केट (c) ग्लॅसेट (d) वरील कोणतेही नाही
84. असमतोल व्हेल पम्पाचे कॅमरिंग आहे :
 (a) गोल (b) लंबवर्तुळाकार (c) दोन्ही (a) आणि (b) (d) वरील कोणतेही नाही
85. प्रेशर अॅक्युमुलेटर्स वापरतात ह्यासाठी :
 (a) जास्त अधिक गॅसचा प्रवाह काढून टाकण्यासाठी (b) जास्त अधिक पम्प डिलिव्हरी साठवून ठेवण्यासाठी
 (c) गॅस शोषण्यासाठी (d) वरील कोणतेही नाही
86. स्पूल व्हॉल्व्ह वापरतात ह्यासाठी :
 (a) प्रवाहाच्या दिशेचे नियंत्रण करण्यासाठी (b) गॅसच्या प्रवाहाच्या दिशेचे नियंत्रण करण्यासाठी
 (c) पाण्याच्या प्रवाहाच्या दिशेचे नियंत्रण करण्यासाठी (d) वरील कोणतेही नाही

87. एका औद्योगिक कारखान्यात हाताळण्यात येणारे सर्वात सामान्य द्रवपदार्थ कोणते आहे :
 (a) गॅस (b) पाणी (c) अॅबसॉर्बेंट (शोषून घेणारा पदार्थ) (d) वरील कोणतेही नाही
88. पाणी पुरवठा प्रणाली विभागली जाते “डायरेक्ट” किंवा :
 (a) सर्क्युलेटिंग (b) मुव्हिंग (c) री-सर्क्युलेटिंग (d) वरील कोणतेही नाही
89. हायड्रॉलिक सिलिंडरमध्ये पिस्टन रॉडचे व्यास निवडताना कोणता गुणधर्म लक्षात घेतला जातो?
 (a) बोर डायमीटर (b) स्ट्रोकची लांबी (c) लोड (d) वरील सर्वकाही
90. जेव्हां द्रवपदार्थ प्रेशरच्या खाली असलेल्या पातेल्यात पम्प केले जाते, डायनॅमिक हेड :
 (a) कमी होते (b) वाढते (c) वाढते किंवा कमी होते (d) वरील कोणतेही नाही
91. तुम्ही शाफ्टवर एक बॉल बेअरिंग प्रेस करणार आहात तेव्हां तुम्ही काय “न” करणे ध्यानात ठेवले पाहिजे?
 (a) बाहेरील रेसवर प्रेस करणे (b) आतील रेसवर प्रेस करणे (c) आतील रेसवर प्रेस करणे (d) वरील कोणतेही नाही
92. अँटि-फ्रिक्शन बॉल बेअरिंग बसवताना हे लक्षात ठेवावे :
 (a) बॉल आणि आतील आणि बाहेरील रेसवेजमधील क्लिअरेंस
 (b) बॉल आणि बाहेरील आणि बाहेरील रेसवेजमधील क्लिअरेंस
 (c) बॉल आणि बाहेरील आणि आतील रेसवेजमधील क्लिअरेंस
 (d) वरील कोणतेही नाही
93. टेलिस्कोपिक सिलिंडरमध्ये आहे :
 (a) फक्त दोन स्टेजचे यूनिट (b) फक्त तीन स्टेजचे यूनिट (c) दोन किंवा तीन स्टेजचे यूनिट (d) मल्टीस्टेज यूनिट
94. जेव्हां पाईपचा आडवा छेद (क्रॉस-सेक्शन) बदलण्यात येतो, कोणत्या प्रवाह पॅटर्नवर परिणाम होतो?
 (a) लॅमिनर फ्लो (b) टर्ब्युलेंट फ्लो (c) लॅमिनर आणि टर्ब्युलेंट (d) वरील कोणतेही नाही
95. जर एक पम्प व्हॉल्व्हला जास्त उच्च प्रवाह वेग देतो, तर व्हॉल्व्हमधला प्रेशर ड्रॉप :
 (a) वाढतो (b) कमी होतो (c) तेवढाच राहतो (d) वरील कोणतेही नाही
96. आतल्या गियर पम्पचा फायदा काय?
 (a) मध्यम गती (b) मध्यम प्रेशर
 (c) उच्च व्हिस्कॉसिटीचे द्रवपदार्थ वापरता येतात (d) वरील सर्वकाही
97. व्हेन पम्पासाठी खालीलपैकी कोणते वाक्य खोटे आहे?
 (a) व्हेन टिप्स आणि कॅम रिंगमधील सतत संपर्कामुळे संपर्क पृष्ठभागांचे झिजणे
 (b) एकाच व्हेन पम्पात वेगवेगळ्या साईजचे कार्टरिज किट बदलता येतात
 (c) लंबवर्तुळाकार कॅमरिंग गोल कॅमरिंगद्वारे बदलता येतात असमतोल दाब कमी करण्यासाठी
 (d) वरील कोणतेही नाही
98. समतोल व्हेन पम्पांची रचना हे असण्यासाठी केली गेली आहे :
 (a) फिक्स्ड डिस्प्लेसमेंट (b) व्हेरिएबल डिस्प्लेसमेंट
 (c) दोन्ही फिक्स्ड आणि व्हेरिएबल डिस्प्लेसमेंट (d) वरील कोणतेही नाही
99. फ्लेक्सिबल (लवचिक) व्हेन पम्पचा फायदा काय?
 (a) ते मोठ्या साईजचे सॉलिड्स हाताळू शकतात (b) ते उत्तम व्हॅक्युम तयार करू शकतात
 (c) दोन्ही (a) आणि (b) (d) वरील कोणतेही नाही
100. आतील गियर पम्पमध्ये आतील गळती कशामुळे होते?
 (a) मेशिंग सर्फेसेसमध्ये कमी टॉलरेंस लेव्हल (b) मेशिंग सर्फेसेसमध्ये जास्त टॉलरेंस लेव्हल
 (c) मेशिंग सर्फेसेसमध्ये टॉलरेंस लेव्हल नाही (d) वरील कोणतेही नाही

Rough Work

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 న్యూట్రియంట్?
 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) అనుదైర్వ్యం
 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 సంఖ్యా 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, అసలుకీ అతనిదగ్గర ఎన్ని ఆపిల్స్ వుండేవి?
A) 588 ఆపిల్స్ B) 600 ఆపిల్స్ C) 672 ఆపిల్స్ D) 700 ఆపిల్స్
20. ఎ ఒక పనిని 20 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. .ఫ్లాంజీకీ, సిలెండర్ బ్లాక్ కీ మధ్య దూరంలో తేడా ఉన్నప్పుడు ఏం జరుగుతుంది?
a. పిస్టన్ స్టానభంశంలో తేడా ఉండదు b. ప్లూయిడ్ ప్రవహించే రేట్ లో వ్యత్యాసం సాధించగలం
c. స్థిరమైన ప్రవాహ రేట్ సాధించగలం d. పైవాటిలో అన్నీ
22. కామ్ లోట్ హైడ్రాలిక్ మోటార్ ఒక రకమైన
a. ఏక్విల్ హైడ్రాలిక్ మోటార్ b. ఆర్బిట్ హైడ్రాలిక్ మోటార్ c. గేర్ హైడ్రాలిక్ మోటార్ d. రేడియల్ హైడ్రాలిక్ మోటార్
23. యోక్, సిలెండర్ బ్లాక్ మధ్య యాంగిల్ ని హోల్డింగ్ పిస్టన్ ఎప్పుడు గరిష్టంగా ఉంచుతుంది
a. లోడ్ ప్రెజర్ కన్నా సెట్ ప్రెజర్ ఎక్కువైనప్పుడు b. లోడ్ ప్రెజర్ కన్నా సెట్ ప్రెజర్ తక్కువైనప్పుడు
c. సెట్ ప్రెజర్, లోడ్ ప్రెజర్ సమానంగా ఉన్నప్పుడు d. పైన పేర్కొన్నవన్నీ
24. లో-టార్క్ హైస్పీడ్ మోటార్లని వీటిలో ఉపయోగిస్తారు
a. క్రేన్లు b. వించెస్ c. ఫ్యాన్లు d. పైన పేర్కొన్నవన్నీ
25. పిస్టన్ పంపుల్లో పిస్టన్స్ ఎలా అమరుస్తారు?
a. యాక్సియల్ గా b. రేడియల్ గా c. ఎ. మరియు బి. రెండూ d. పైవాటిలో ఏదీ కాదు
26. వీటిలో ఏ పంపుల్లోని స్వాష్ ప్లేట్ ని సిలెండర్ బ్లాక్ తో మార్పు చేస్తారు?
a. బెంట్ యాక్సిస్ పిస్టన్ పంప్ b. రేడియల్ పిస్టన్ పంప్
c. యాక్సియల్ పిస్టన్ పంప్ d. పైన పేర్కొన్నవాటిలో ఏదీ కాదు

27. ఒక ట్రైస్కోప్ లో ఉపయోగించనిది ఏది?
 (a) రైట్ యాంగిల్ కొలత
 (b) చతురస్రతని తనిఖీ చెయ్యడం
 (c) ఒక అంచుకి వ్యతిరేకంగా 900 వద్ద తిన్నని గీతలు మార్క్ చెయ్యడం
 (d) 900 వద్ద వర్క్ పీస్ సెట్ చెయ్యడం
28. వీటిలోనేరుగా కొలతలు తీసే పరికరం ఏది?
 (a) ట్రై స్కోర్ (b) ప్లీల్ రూల్ (c) స్లెట్ ఎడ్జ్ (d) రింగ్ గేజ్
29. స్క్వామ్ ప్లేట్ యాంగిల్ సున్నాగా ఉన్నప్పుడు, యాక్సిల్ పిస్టన్ పంప్ లో చమురు డిస్చార్జి ఏ విధంగా ఉంటుంది?
 (a) చమురు డిస్చార్జి గరిష్టంగా ఉంటుంది (b) చమురు డిస్చార్జి కనిష్టంగా ఉంటుంది
 (c) చమురు డిస్చార్జి కాదు (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
30. వీటిలో ఏ యాంగిల్ ని తనిఖీ చెయ్యడానికి ట్రై స్కోర్ ఉపయోగిస్తారంటే
 (a) 30° (b) 45° (c) 60° (d) 90°
31. ఒక యాక్సిల్ పిస్టన్ పంప్ డిజైన్ చేస్తున్నప్పుడు ఏ అంశాలు పరిగణనలోకి తీసుకుంటారు?
 a. స్క్వామ్ ప్లేట్ ఉపయోగించడం
 b. తెరిచి ఉన్న లూప్ లేదా మూసిన లూప్ సర్క్యూట్ లో అప్లికేషన్
 c. వంగిన యాక్సిల్ పిస్టన్ పంప్ డిజైన్
 d. పైవాటిలో అన్నీ
32. ప్రవహించే రేట్ 20 ఎల్/నిమిషానికి, ప్రవాహపు వడి 5 సిఎం/సె. ఉన్నప్పుడు, ఓ పైప్ ఏరియాని లెక్కించండి
 a. 66.66 cm² (b) 60 cm² (c) 62 cm² (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
33. మెట్రిక్ మైక్రోమీటర్ కనిష్ట కొలత
 (a) 0.01 మిమీ (b) 0.05 మిమీ (c) 0.10 మిమీ (d) 0.50 మిమీ
34. ఒక అవుట్ సైడ్ మైక్రోమీటర్ కి నెగటివ్ ఎర్రర్ ఉంది. సరైన రీడింగ్ ను ఎలా తీసుకుంటారంటే
 (a) యాక్చువల్ రీడింగ్ ని నెగటివ్ ఎర్రర్ కి కలుపుతారు
 (b) యాక్చువల్ రీడింగ్ నుంచి నెగటివ్ ఎర్రర్ ను తగ్గిస్తారు
 (c) యాక్చువల్ రీడింగ్ కి రెండుసార్లు నెగటివ్ ఎర్రర్ ని కలుపుతారు
 (d) యాక్చువల్ రీడింగ్ నుంచి నెగటివ్ ఎర్రర్ ను రెండు సార్లు తగ్గిస్తారు
35. మైక్రోమీటర్ బయట 50-75 ఎంఎం మధ్య జీరో రీడింగ్ ఏమిటి?
 (a) 0.00 మిమీ (b) 0.01 మిమీ (c) 25.00 మిమీ (d) 50.00 మిమీ
36. అవుట్ సైడ్ డయామీటర్ ఏకకేంద్రకతను తనిఖీ చెయ్యడానికి ఈ పరికరాల్లో దేన్ని ఉపయోగిస్తారు?
 (a) వెర్నియర్ కాలిపర్ (b) అవుట్ సైడ్ మైక్రోమీటర్ (c) డయల్ టెస్ట్ ఇండికేటర్ (d) డయల్ కాలిపర్
37. వెర్నియర్ కాలిపర్ తో సరిగ్గా రీడ్ చేయగలిగే కనిష్టమైన కొలతను ఏమని పిలుస్తారు
 (a) జీరో రీడింగ్ (b) లీప్స్ కౌంట్
 (c) మెయిన్ స్కేల్ రీడింగ్ (d) యాక్చువల్ రీడింగ్ మైనస్ జీరో ఎర్రర్
38. మెట్రిక్ అవుట్ సైడ్ మైక్రోమీటర్ కి దారంతో ఉన్న స్పిండిల్ ఈ పిచ్ తో ఉంటుంది
 (a) 0.5 మిమీ (b) 0.25 మిమీ (c) 1.00 మిమీ (d) 1.50 మిమీ

39. మైక్రోమీటర్లో జీరో ఎర్రర్ అంటే
 (a) కదురుకీ, దాగలికీ మధ్య పట్టించుకోనక్కర్లేనంత ఖాళీ ఉంటుంది
 (b) మైక్రో మీటర్ నిజం
 (c) థింబల్ మీద ఉన్న జీరో గుర్తు కనిపించదు
 (d) కొలిచే తలాలు అంటుకుంటున్నప్పుడు స్టీప్ మీద థింబల్, డాటమ్ లైన్ సరిపడేట్టు ఉండవు.
40. మైక్రోమీటర్లో లాక్ నట్ దీనికోసం ఏర్పాటు చేస్తారు
 (a) స్పిండిల్ కదలికను నియంత్రించడానికి
 (b) వర్క్ పీస్ మీద దాన్ని అమర్చిన తరువాత రీడింగ్ను లాక్ చెయ్యడానికి
 (c) వర్క్ పీస్ని ఖచ్చితంగా కొలవడానికి
 (d) ఉపయోగించనప్పుడు మైక్రోమీటర్ని లాక్ చెయ్యడానికి
41. హైడ్రాలిక్ సిస్టమ్లో ప్రెజర్ రిలీఫ్ వాల్వ్ అమర్చడానికి ఏ రకం డివైప్ అత్యంత ఉపయుక్తంగా ఉంటుంది?
 (a) ఫ్లో మీటర్ (b) వాక్యూమ్ గేజ్ (c) టాచోమీటర్ (d) ప్రెజర్ గేజ్
42. ఒక యంత్రం ఫౌండేషన్ మీద కాంక్రీట్ ఎలివేషన్ పైభాగం ఎక్కడ ఉంటుంది?
 (a) ఖచ్చితంగా పూర్తి చేసిన ఎత్తులో. (b) పూర్తి చేసిన ఎత్తుకన్నా కాస్త ఎత్తులో.
 (c) 2-3 అంగుళాల మైనస్ ఎలివేషన్ కోసం. (d) $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{2}$ అంగుళాల మైనస్ ఎలివేషన్ కోసం.
43. తాడు తాలూకు "lay" అంటే అర్థం
 (a) వైర్లు, తాళ్ళు పరిభ్రమించే దిశ (b) వైర్ల దిశ
 (c) తాళ్ళ పరిభ్రమణం (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
44. వైర్ రోప్ భద్రతలో ఏమాత్రం ఆమోదించని అంశం
 (a) 6 (b) 4.2 (c) 5.1 (d) 7
45. ఒక స్టీల్ రోప్ వైర్ $\frac{1}{2}$ " డయా సేప్ సురక్షితమైన వర్కింగ్ లోడ్
 (a) 3 టన్ (b) 2 టన్ (c) 10 టన్ (d) 15 టన్
46. ఒక వస్తువుని కదల్చడానికి ముందు, మీరు తెలుసుకోవలసింది
 (a) బరువు (b) ఎత్తు (c) పీడనం (d) పేరు
47. ఒక బ్లాక్లో కప్పీలని ఇలా పిలుస్తారు
 (a) లోడ్ (b) పియాప్ (c) బరువు (d) బ్లాక్
48. ఒక తాడు అధికబరువుని నిరోధించడానికి మీరు తప్పనిసరిగా తెలుసుకోవాల్సింది ఏమిటి?
 (a) అది తెగిపోయే దృఢత్వం (b) భద్రతా అంశం
 (c) దాని సురక్షితమైన వర్కింగ్ లోడ్ (d) పైవాటిలో అన్నీ
49. ఒక రింగ్, స్తంభం లేదా కొక్కేనికి తాత్కాలికంగా బిగించే తాడుని ఏమంటారు
 (a) హిచ్ (b) గాంట్రి (c) భద్రతా అంశం (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
50. బ్రిడ్జి క్రేన్, హాఫ్ గంట్రి క్రేన్ అనేవి టీవిలో రకాలు
 (a) గాంట్రి క్రేన్లు (b) లోడెడ్ క్రేన్లు (c) కప్పీ (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
51. చైన్ స్లింగ్ పొడవుని ఏ పదబంధం నిర్వచిస్తుంది?
 (a) రాంచ్ (b) బ్రేక్ (c) చైన్ (d) హిచ్
52. పైబర్ రోప్ స్లింగ్స్ తనిఖీ చేస్తున్నప్పుడు మీరు దేన్ని గమనిస్తారు?
 (a) బహిరంగత వల్ల క్షీణత (b) విరిగిపోయిన లేదా కట్ అయిన పైబర్
 (c) సరైన స్ట్రెసింగ్ (d) పైన పేర్కొన్నవన్నీ

53. హుక్ లేదా రింగ్ కు తాడుని బిగించడానికి ఏ రకం స్ప్రింగ్ ఉపయోగిస్తారు?
 (a) హిచ్ (b) కమ్ప్ (c) లోడ్ (d) ఐ
54. ఒక వైర్ రోప్ కి “యు” బోల్ట్ క్లిప్లు అమర్చినప్పుడు, క్లిప్ తాలూకు “యు” దీన్ని భరిస్తుంది
 (a) వైర్ రోప్ డెడ్ ఎండ్ (b) వైర్ రోప్ పీక్ ఎండ్ (c) వైర్ రోప్ మిడిల్ ఎండ్ (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
55. సపోర్టింగ్ వాల్ నుంచి ఒక నిటారైన నిచ్చెన ఆధారాన్ని ఎంత దూరంలో ఉంచుతారు?
 (a) అది పనిచేసే పొడవులో $\frac{1}{2}$ (b) అది పని చేసే పొడవులో $\frac{1}{4}$
 (c) దాని పని చేసే పొడవు (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
56. ఒక తాడులోని ఒక భాగాన్ని అదే తాడులోని మరో భాగానికి ఇంటర్లాకింగ్ చేసి, ముడుల్ని బిగుతుగా లాగడం ద్వారా బిగించడాన్ని ఏమంటారంటే
 (a) ముడి (b) హిచ్ (c) లోడ్ (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
57. హైడ్రాలిక్ సిస్టమ్ లో యూజ్ చేసే ఒక ప్లూయిడ్ లో తప్పనిసరిగా ఉండాలి
 a. తక్కువ ఆక్సిడైజ్ నిరోధకత b. ఎక్కువ ఆక్సిడైజ్ నిరోధకత
 c. ఆక్సిడైజ్ ను ఎక్కువగా పెంచుకొనే సామర్థ్యం d. పైవాటిలో ఏదీ కాదు
58. అలైన్ మెంట్ కి ఉపయోగించే పిన్
 (a) డోవెల్ పిన్ (b) పిన్ (c) పిచ్ కాయిల్ (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
59. గ్రౌండింగ్ వీల్ ను “ట్రూయింగ్” చెయ్యడం అంటే అర్థం ఏమిటి?
 (a) వీల్ కు ట్రేకింగ్ చేసే ఆపరేషన్
 (b) వీల్ కు హిమరింగ్ చేసే ఆపరేషన్
 (c) వీల్ మీద ఏవైనా హైస్పాట్స్ ఉంటే వాటిని తొలగించే ఆపరేషన్
 (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
60. డ్రిఫ్ట్ ట్రీల్
 (a) డ్రిఫ్ట్ తొలగించడం కోసం ఉపయోగించే ఒక టాపర్డ్ వెడ్జి (b) హిమరింగ్ కోసం ఉపయోగిస్తారు
 (c) ఛిప్పింగ్ కోసం ఉపయోగిస్తారు (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
61. ఒక లేడ్ తాలూకు కటింగ్ వేగానని వీటిలో కొలుస్తారు
 (a) సెకెనుకి అడుగుల్లో (b) నిమిషానికి అడుగుల్లో (c) గంటకి అడుగుల్లో (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
62. రంపంతో కోస్తున్న మెటీరియల్ ని అంటుకునే దంతాల కనిష్టమైన సంఖ్య ఏమిటి?
 (a) ఒక దంతం (b) మూడు దంతాలు (c) రెండు దంతాలు (d) నాలుగు దంతాలు
63. ఒక ఛెసెల్ కన్వెక్స్ కటింగ్ ఎడ్జ్ కలిగి ఉండడం ఎందుకు ఉత్తమం?
 (a) కటింగ్ ఎడ్జ్ మూలల్ని కాపాడడానికి (b) వీలైనన్ని మూలల్ని ఉపయోగించడానికి
 (c) మూలల్ని రాండమ్ గా ఉపయోగించడానికి (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
64. ఓ వెల్డింగ్ మిషన్ ఏర్పాటుకి సరైన మార్గం ఏది?
 (a) ఎక్కువైన కరెంట్ బేరింగ్ లో ప్రవహించడం
 (b) సురక్షితంగా, బేరింగ్ లోంచి కరెంట్ ప్రవహించకుండా చూడడం
 (c) ఎర్టింగ్ ఉండకూడదు, హై వోల్టేజి ఇన్వోల్వి
 (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
65. ఒక ఆక్సైల్ న్ హోస్ ఫిట్టింగ్ కి ఉండేది
 (a) కుడి చేతివైపు తాడు (b) ఎడమచేతివైపు తాడు (c) తాడు ఉండదు (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
66. పీట్ స్టాక్ లో వైడ్ పీట్స్ ని ఏమంటారంటే
 (a) కాయిల్స్ (b) నోడ్స్ (c) ట్రెడ్ (d) నాట్

67. లోహాన్ని కత్తిరించే కత్తెరలాంటి పరికరాలని ఏమంటారు
 (a) నాట్ (b) హిచ్ (c) సిగ్స్ (d) కాయిల్స్
68. పీట్ మెటల్ డెలవప్ మెంట్స్ లో వీటిలో ఏ ఆపరేషన్స్ కలిసి ఉంటాయి
 (a) కటింగ్ ఆపరేషన్ (b) బెండింగ్ ఆపరేషన్
 (c) కటింగ్ మరియు బెండింగ్ ఆపరేషన్ (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
69. వాటర్ గ్లైకోల్ ఫ్లూయిడ్స్ కి ఒక సంకలితం జత చెయ్యడం వల్ల ఇది మెరుగుపడుతుంది
 a. దహనశీలత b. చిక్కదనం c. ఆక్సిడేషన్ d. పైన పేర్కొన్నవన్నీ
70. ఒక లూబ్రికెంట్ చేసే పని ఏమిటి?
 (a) ఫ్రిక్షన్ తగ్గించడానికి (b) ఫ్రిక్షన్ పెంచడానికి
 (c) ఫ్రిక్షన్ పెంచడానికి లేదా తగ్గించడానికి కాదు (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
71. లో వెలాసిటీ ఆయిల్
 (a) నీళ్ళలా చిక్కగా ఉంటుంది (b) నీళ్ళలా పల్చగా ఉంటుంది
 (c) నీరు (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
72. ఏల్లాయ్ స్టీల్స్ ఏవి?
 (a) కార్బన్ కు అదనంగా ఉన్న స్టీల్స్, ఇతర ఎలిమెంట్స్ (b) రెజిన్
 (c) ఫ్యాబ్రిక్ (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
73. ఐరన్ స్టీల్ తయారీకి ఉపయోగించే ప్రధానమైన ముడి పదార్థం ఏది
 (a) ముడి రాగి (b) ముడి ఉక్కు (c) ముడి ఇనుము (d) మైల్డ్ స్టీల్
74. ఆర్పేర్ ప్రెస్ ల మీద ఉపయోగించే గేర్ రకం ఏమిటి?
 (a) ర్యాక్ (b) పినియన్ (c) ర్యాక్ మరియు పినియన్ (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
75. కదలిక దిశను మార్చడానికి, శక్తి లేదా ప్రయాణాన్ని పెంచడానికి లేదా తగ్గించడానికి ఉపయోగించే మెకానిజం
 (a) షాక్ క్రాంక్ (b) బెల్ క్రాంక్ (c) మెటల్ క్రాంక్ (d) స్టీల్ క్రాంక్
76. ఒక ఫ్రిక్షన్ క్లచ్ ని ఇక్కడ ఉపయోగిస్తారు
 (a) ప్రారంభంలో (b) చివర్లో (c) ఏ సమయంలోనైనా (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
77. ఒక ఫైల్ కటింగ్ యాక్షన్ వీటిమీద ఆధారపడి ఉంటుంది
 (a) టీత్ తాలూకు కట్, స్పెసింగ్ రకం (b) ఫైల్ మీద టీత్ అమరిక
 (c) ఫైల్ సైజు, ఆకారం (d) పైవన్నీ
78. హాక్ సా బ్లెడ్ పళ్ళ పదును దీనివల్ల తగ్గిపోతుంది
 (a) అధిక వేడి, పీడనం (b) రిటర్న్ స్ట్రోక్ సమయంలో పీడనం విడుదల కాకపోవడం
 (c) కూలెంట్ ని ఉపయోగించకపోవడం (d) పైవాటిలో ఏదో ఒకటి
79. తయారీలో ఫైల్ ముఖాలు కాస్త ఉబ్బెత్తుగా తయారవడానికి ఈ క్రిందివాటిలో ఏది కారణం కాదు?
 (a) ఫైల్ ముఖం, జాబ్ ఉపరితలం మధ్య ఫ్రిక్షన్ పెరడానికి
 (b) పీడనం పంపిణీ మెరుగ్గా జరగడానికి, కాస్త ఫైలింగ్ కదలికను భర్తీ చెయ్యడానికి
 (c) ఫైల్ ముఖం, జాబ్ ఉపరితలం మధ్య ఫ్రిక్షన్ తగ్గించడానికి
 (d) ఒక ఫైల్ డ్రైవింగ్ లో ప్రయత్నం తగ్గించడానికి
80. ఈ క్రింది డిజిగ్నప్లన్ లో ఒక ఫైల్ గ్రేడ్ ను వెల్లడించనిది ఏది?
 (a) బాస్టర్డ్ (b) ఫస్ట్ కట్ (c) సెకండ్ కట్ (d) స్కూత్

81. గేర్ పంపుల్లో ఉపయోగించే ఆపరేషన్ ప్రిన్సిపల్ ఏది?
 (a) రెండు గేర్లు ఒకే దిశలో పరిభ్రమించడం (b) రెండు గేర్లు వ్యతిరేక దిశలో పరిభ్రమించడం
 (c) ఎ. మరియు బి. రెండూ (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
82. అత్యంత సాధారణ రకం సిలెండర్
 (a) రామ్ టైప్ (b) రిమ్ టైప్
 (c) రామ్ మరియు రిమ్ రెండు రకాలూ (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
83. స్టాటిక్ స్ట్రీల్కు ఒక ఉదాహరణ
 (a) మస్కెట్ (b) గ్యాస్కెట్ (c) గ్లాసెట్ (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
84. బ్యాలెన్స్ లేని వేన్ పంప్ తాలూకు క్యామ్ రింగ్
 a. గుండ్రంగా ఉంటుంది b. దీర్ఘ వృత్తాకారంలో ఉంటుంది
 c. ఎ. మరియు బి. రెండూ d. పైవాటిలో ఏదీ కాదు
85. ప్రెజర్ ఎక్వామలేటర్లని దీనికోసం ఉపయోగిస్తారు
 (a) అధికంగా ప్రవహిస్తున్న గ్యాస్ని తొలగించడానికి (b) ఎక్స్పాన్షన్ పంప్ డెలివరీని స్టోర్ చెయ్యడానికి
 (c) గ్యాస్ని పీల్చుకోడానికి (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
86. స్పూల్ వాల్వ్ లని వీటికోసం ఉపయోగిస్తారు
 (a) ప్రవాహ దిశని నియంత్రించడానికి (b) గ్యాస్ ప్రవాహ దిశని నియంత్రించడానికి
 (c) నీటి ప్రవాహం దిశని నియంత్రించడానికి (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
87. ఒక పారిశ్రామిక ప్లాంట్లో సర్వసాధారణంగా నిర్వహించే పూయిడ్ ఏది
 (a) గ్యాస్ (b) నీరు (c) అబ్సార్పెంట్ (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
88. నీటి సరఫరా వ్యవస్థని ఇలా వర్గీకరించవచ్చు, “డైరెక్ట్” లేదా
 (a) సర్క్యులేటింగ్ (b) మూవింగ్ (c) రీ-సర్క్యులేటింగ్ (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
89. హైడ్రాలిక్ సిలెండర్లో పిస్టన్ రాడ్ చుట్టుకొలతను ఎంచుకోవటప్పుడు పరిగణనలోకి తీసుకోవాల్సిన అంశం ఏమిటి?
 a. బోర్ చుట్టుకొలత b. స్ట్రోక్ పొడవు c. లోడ్ d. పైవన్నీ
90. పీడనం కింద ఒక పాత్రలోకి పూయిడ్ని పంప్ చేసినప్పుడు, డైనమిక్ హెడ్
 (a) తగ్గుతుంది (b) పెరుగుతుంది
 (c) పెరుగుతుంది లేదా తగ్గుతుంది (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
91. ఒక పాప్ మీద బాల్ బేరింగ్ మీరు నొక్కబోతున్నప్పుడు, మీరు “చెయ్యకుండా” ఉండడానికి జాగ్రత్త పడేది
 (a) ఔటర్ రేస్ మీద నొక్కడం (b) ఇన్నర్ రేస్ మీద నొక్కడం (c) ఇన్నర్ రేస్ మీద నొక్కడం
 (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
92. యాంటీ-ఫ్రీజ్ బాల్ బేరింగ్లు ఇన్స్టాల్ చేస్తున్నప్పుడు దృష్టిలో ఉంచుకోవలసిన ఒక విషయం
 (a) బాల్స్, ఇన్నర్ మరియు అవుటర్ రేస్వేల మధ్య క్లియరెన్స్
 (b) బాల్స్, అవుటర్ మరియు అవుటర్ రేస్వేల మధ్య క్లియరెన్స్
 (c) బాల్స్, అవుటర్ మరియు ఇన్నర్ రేస్వేల మధ్య క్లియరెన్స్
 (d) వీటిలో ఏదీ కాదు
93. టెలిస్కోపిక్ సిలెండర్లకి ఉండేవి
 a. కేవలం రెండు స్టేజ్ యూనిట్లు b. కేవలం మూడు స్టేజ్ యూనిట్లు
 c. రెండు లేదా మూడు స్టేజ్ యూనిట్లు d. మల్టీస్టేజ్ యూనిట్లు
94. ఒక పైప్ క్రాస్ సెక్షన్ మార్చినప్పుడు ఏ ఫ్లో ప్యాటర్న్ ప్రభావితం అవుతుంది?
 a. లామినర్ ఫ్లో b. టర్బులెంట్ ఫ్లో

- c. లామినర్ మరియు టర్బులెంట్
d. పైవాటిలో ఏదీ కాదు
95. వాల్వ్ కి పంపు అత్యంత ఎక్కువ ఫ్లో రేట్ ఇచ్చినప్పుడు, వాల్వ్ లో ప్రెజర్ డ్రాప్
a. పెరుగుతుంది b. తగ్గుతుంది c. అలాగే ఉంటుంది d. పైవేవీ కావు
96. ఇంటర్నల్ గేర్ పంప్ ప్రయోజనం ఏమిటి?
a. మితమైన వేగం b. మధ్యతరహా ప్రెజర్
c. అత్యంత చిక్కదనం కలిగిన ఫ్లూయిడ్స్ వాడాలి d. పైవన్నీ
97. వేన్ పంపుల విషయంలో ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది తప్పు?
a. వేన్ టిప్స్, క్యామ్ రింగ్ ల మధ్య నిరంతర కాంటాక్ట్ వల్ల ఉపరితలాలు అంటుకునే చోట అరుగుదల సంభవిస్తుంది
b. అదే వేన్ పంపులో భిన్నమైన సైజుల కార్ట్రిడ్జ్ కిట్స్ రీఫ్లెస్ చెయ్యొచ్చు
c. ఎల్లిప్టికల్ క్యామ్ రింగ్ ను అసమతుల్య శక్తుల్ని తగ్గించడం కోసం రౌండ్ క్యామ్ రింగ్ తో రీఫ్లెస్ చెయ్యాలి
d. పైవేవీ కావు
98. సమతుల్యమైన వేన్ పంపుల్ని దీనికోసం డిజైన్ చేస్తారు
a. ఫిక్స్ డ్ డిస్ప్లెస్ మెంట్ b. వేరియబుల్ డిస్ప్లెస్ మెంట్
c. ఫిక్స్ డ్ మరియు వేరియబుల్ డిస్ప్లెస్ మెంట్ రెండూ d. పైవేవీ కావు
99. ఫ్లెక్సిబుల్ వేన్ పంప్ ప్రయోజనం ఏమిటి?
a. పెద్ద సైజు ఘనపదార్థాల్ని అవి హ్యాండిల్ చెయ్యగలవు b. అవి మంచి వాక్యూమ్ క్రియేట్ చెయ్యగలవు
c. ఎ. మరియు బి. రెండూ d. పైవేవీ కావు
100. ఇంటర్నల్ గేర్ పంప్ లో ఇంటర్నల్ లీకేజికి కారణాలేమిటి?
a. మెషింగ్ ఉపరితలాల మధ్య తక్కువ టోలరెన్స్ స్థాయి b. మెషింగ్ ఉపరితలాల మధ్య ఎక్కువ టోలరెన్స్ స్థాయి
c. మెషింగ్ ఉపరితలాల మధ్య టోలరెన్స్ లేకపోవడం d. పైవేవీ కావు

Rough Work

Rough Work