

Basics of Mechanical Engineering

Sample Questions Set-1

1. Which of the following element is used to connect two shafts
A. Axle B. Gear drive
C. Both of above D. None of above
૧. નીચેનામાંથી કયું એલિમેન્ટ બે શાફ્ટને જોડવા વપરાય છે?
A. એક્સલ B. ગીયર ડ્રાઈવ
C. ઉપરના બંને D. ઉપરોક્ત બધા જ
2. Full form of I.C. engine is _____.
A. Internal custom engine B. Inter carburettor engine
C. Internal combustion engine D. Initial combustion engine
૨. આઈ.સી. એન્જિનનું પૂરું નામ એ _____ છે.
A. ઇન્ટરનલ કસ્ટમ એન્જિન B. ઇન્ટર કાર્બ્યુરેટર એન્જિન
C. ઇન્ટરનલ કમ્બશન એન્જિન D. ઇનીશીયલ કમ્બશન એન્જિન
3. Fuel used in C.I. engine is _____.
A. Petrol B. Uranium
C. Diesel D. All of above
૩. સી.આઈ. એન્જિનમાં વપરાતું બળતણ એ _____.
A. પેટ્રોલ B. યુરેનિયમ
C. ડીઝલ D. ઉપરોક્ત બધા જ
4. Which one of the following is not an example of fasteners?
A. Hammer B. Hair pin clip
C. Rivet D. All of above
૪. નીચેનામાંથી કયું ફાસ્ટનર્સનું ઉદાહરણ નથી?
A. હેમર B. હેર પીન કલીપ
C. રીવેટ D. ઉપરોક્ત બધા જ
5. Which one of the following is not a form of thread?
A. Single Start thread B. Square Thread
C. Withworth Thread D. Buttress

૫. નીચેનામાંથી કયો એ થ્રેડનો એક ફોર્મ નથી?
- A. સિંગલ સ્ટાર્ટ થ્રેડ B. સ્ક્વેર થ્રેડ
C. વિથવર્થ થ્રેડ D. બટ્રેસ
6. Identify type of nut from the following option.
- A. Hexagonal Nut B. X Nut
C. Set screw Nut D. Eye nuts
૬. નીચેના વિકલ્પમાંથી નટની ઓળખ કરો.
- A. હેક્ઝાગોનલ નટ B. એક્સ નટ
C. સેટ સ્ક્રુ નટ D. આઈ નટ
7. Which one of the following is a types of bolts according to its application?
- A. U bolts B. Mating Screw
C. Shoulder Bolts D. All of above
૭. એપ્લીકેશનના આધારે નીચે આપેલામાંથી કયો એક બોલ્ટ્સનો પ્રકાર છે?
- A. યુ બોલ્ટ B. મેટિંગ સ્ક્રુ
C. શોલ્ડર બોલ્ટ D. ઉપરોક્ત બધા જ
8. Which washer is used especially on soft materials to distribute load?
- A. Flat B. Fender
C. Both of above D. None of above
૮. લોડને વિતરણ કરવા માટે ખાસ કરીને સોફ્ટ મટીરીયલ પર કયા વોશરનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
- A. ફ્લેટ B. ફેન્ડર
C. ઉપરના બંને D. ઉપરના એક પણ નહિ
9. Which pipe is used for civil engineering applications?
- A. RCC pipe B. Copper pipe
C. Plastic pipe D. Ceramic pipe
૯. સિવિલ એન્જીનીયરીંગની એપ્લીકેશન્સ માટે કયા પાઇપનો ઉપયોગ થાય છે?
- A. આર.સી.સી. પાઇપ B. કોપર પાઇપ
C. પ્લાસ્ટિક પાઇપ D. સિરામિક પાઇપ
10. Identify the pipe fitting from the following options.
- A. Valve B. Cast iron pipe
C. Coupling D. Allen key

૧૦. નીચેના વિકલ્પોમાંથી પાઇપ ફિટિંગને ઓળખો.
- A. વાલ્વ B. કાસ્ટ આયર્ન પાઈપ
C. કપલિંગ D. એલન કી
11. What is the range of compression ratio For C.I. engine?
- A. 6 to 10 B. 12 to 26
C. 1 to 5 D. 10 to 20
૧૧. સી.આઈ. એન્જિન માટે કોમ્પ્રેસન રેશિયોની રેન્જ શું હોય છે?
- A. ૬ થી ૧૦ B. ૧૨ થી ૨૬
C. ૧ થી ૫ D. ૧૦ થી ૨૦
12. Which part is not included in four stroke S.I. engine?
- A. Piston B. Fuel Injector
C. Spark plug D. Valve
૧૨. કયો ભાગ ફોર સ્ટ્રોક એસ.આઈ. એન્જિનમાં શામેલ નથી?
- A. પિસ્ટન B. ફ્યુઅલ ઇન્જેક્ટર
C. સ્પાર્ક પ્લગ D. વાલ્વ
13. In four stroke engine the process of removing gases from cylinder is called as _____ .
- A. Extruding B. Scavenging
C. Exhausting D. None of Above
૧૩. ફોર સ્ટ્રોક એન્જિનમાં સિલિન્ડરમાંથી ગેસ દૂર કરવાની પ્રક્રિયાને _____ કહેવામાં આવે છે.
- A. એક્સટ્રુડિંગ B. સ્કેવેન્જિંગ
C. એક્ઝોસ્ટિંગ D. ઉપરમાંથી એક પણ નહિ
14. Weight of Diesel engine is _____ .
- A. Less than Petrol engine B. More than Petrol engine
C. Equal to Petrol engine D. None of above
૧૪. ડીઝલ એન્જિનનું વજન _____ છે.
- A. પેટ્રોલ એન્જિન કરતા ઓછું B. પેટ્રોલ એન્જિન કરતા વધારે
C. પેટ્રોલ એન્જિન જેટલું D. ઉપરમાંથી એક પણ નહિ
15. In four stroke petrol engine Power generation is _____ than two stroke petrol engine.
- A. Higher B. Lower
C. None of above D. Moderately lower

૧૫. ફોર સ્ટ્રોક પેટ્રોલ એન્જિનમાં પાવર જનરેશન એ ટુ સ્ટ્રોક પેટ્રોલ એન્જિન કરતાં _____ છે.
A. વધારે B. ઓછો
C. ઉપરમાંથી એક પણ નહિ D. આંશિક ઓછો
16. For I.C. engine Brake power is considered as a _____.
A. Actual power B. Ideal power
C. Theoretical power D. Indicated power
૧૬. આઈ.સી. માટે એન્જિન બ્રેક પાવરને _____ તરીકે ગણવામાં આવે છે.
A. એક્યુઅલ પાવર B. આઈડીયલ પાવર
C. થીયોરેટીકલ પાવર D. ઇન્ડિકેટેડ પાવર
17. Deflector is provided in _____ Engine.
A. Two stroke B. Four stroke
C. Both of above D. None of above
૧૭. ડિફ્લેક્ટર _____ એન્જિનમાં પ્રદાન કરવામાં આવે છે.
A. ટુ સ્ટ્રોક B. ફોર સ્ટ્રોક
C. ઉપરના બંને D. ઉપરમાંથી એક પણ નહિ
18. In fluid flow if fluid particles are rotate around its flow axis then it is _____ flow.
A. Uniform B. Rotational
C. Steady D. Irrotational
૧૮. ફ્લુઇડ ફ્લોમાં પ્રવાહી કણો તેના પ્રવાહ ધરીની ફરતે ફેરવાય છે તો તે _____ પ્રવાહ છે.
A. યુનિફોર્મ B. રોટેશનલ
C. સ્ટેડી D. ઈરરોટેશનલ
19. Ratio of total mass of I.C. engine to its output power is known as _____.
A. Actual power B. Specific Fuel consumption
C. Air Fuel ratio D. Specific weight
૧૯. આઈ.સી. એન્જિન માટે કુલ માસ અને તેના આઉટપુટ પાવરનો ગુણોત્તર એ _____ તરીકે ઓળખાય છે.
A. એક્યુઅલ પાવર B. સ્પેસિફિક ફ્યુઅલ કન્સમ્પ્શન
C. એર ફ્યુઅલ રેશિયો D. સ્પેસિફિક વેઇટ
20. _____ is the measure of compressibility of a fluid.
A. Cohesion B. Surface tension

- C. Bulk modulus of Elasticity D. Adhesion
૨૦. _____ એ પ્રવાહીની કોમ્પ્રેસીબીલીટીનું માપ છે.
- A. કોહેશન B. સરફેસ ટેન્શન
C. બલ્ક મોડ્યુલસ ઓફ ઇલાસ્ટીસીટી D. અધેશન
21. Which is the unit of Surface tension?
- A. N/m B. N/m³
C. N.m D. All of above
૨૧. સરફેસ ટેન્શનનો એકમ કયો છે?
- A. N/m B. N/m³
C. N.m D. ઉપરોક્ત બધા જ
22. In I.C. engine the distance between top dead centre and bottom dead centre is known as
- A. Piston Area B. Piston speed
C. Stroke Length D. Cylinder volume
૨૨. આઇ.સી. એન્જીનમાં ટોપ ડેડ સેન્ટર અને બોટમ ડેડ સેન્ટર વચ્ચેના અંતરને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
- A. પીસ્ટનનો એરિયા B. પીસ્ટનની સ્પીડ
C. સ્ટ્રોક લેન્થ D. સીલિન્ડરનું વોલ્યુમ
23. Which is the symbol of specific density as a properties of fluid?
- A. K B. M
C. S D. E
૨૩. પ્રવાહીના ગુણધર્મો તરીકે સ્પેસિફિક ડેન્સિટીનો સિમ્બોલ કયો છે?
- A. K B. M
C. S D. E
24. From the following options identify example of Non-Newtonian fluid.
- A. Steam B. Air
C. Paints D. Water
૨૪. નીચેના વિકલ્પોમાંથી નોન-ન્યૂટોનીયન પ્રવાહીનું ઉદાહરણ ઓળખો.
- A. સ્ટીમ B. એર
C. પેઇન્ટ્સ D. વોટર
25. Which of the following is a hoisting equipment?
- A. Tripod B. Winch

- C. Wheel conveyer D. Both A and B
૨૫. નીચે આપેલામાંથી કયું હોઈસ્ટીંગ સાધન છે?
- A. ટ્રાઇપોડ B. વિન્ય
C. વ્હીલ કન્વેયર D. A અને B બંને
26. Pump converts Mechanical energy into _____ Energy.
- A. Electrical B. Hydraulic
C. Chemical D. None of above
૨૬. પમ્પ મેકેનિકલ ઊર્જાને _____ ઊર્જામાં રૂપાંતરિત કરે છે.
- A. ઇલેક્ટ્રિકલ B. હાઇડ્રોલીક
C. કેમિકલ D. ઉપરમાંથી એક પણ નહિ
27. Pressure limit of low pressure air compressor is _____.
- A. Above 3 bar B. Below 3 bar
C. Both A and B D. Between 3 and 5 bar
૨૭. લોવર પ્રેસર એર કોમ્પ્રેસરની પ્રેશર મર્યાદા _____ છે.
- A. ૩ બાર કરતા વધારે B. ૩ બાર કરતા ઓછી
C. A અને B બંને D. ૩ અને ૫ બાર વચ્ચે
28. Fluid discharge flow rate of the Reciprocating pump is _____ than diffuser type centrifugal pump.
- A. Smaller B. Larger
C. Cannot be cited D. Equal to
૨૮. રેસીપ્રોકટીંગ પંપનો ફ્લુઇડ ડિસ્ચાર્જ ફ્લો રેટ એ ડિફ્યુઝર પ્રકારના સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પ કરતાં _____ છે.
- A. ઓછો B. વધારે
C. કહી શકાય નહિ D. સરખો
29. Air compressor is used to make air pressure _____ than the atmospheric pressure.
- A. Below B. Above
C. Equal to D. None of above
૨૯. એર કોમ્પ્રેસરનો ઉપયોગ એ હવાના દબાણને વાતાવરણીય દબાણ કરતાં _____ કરવા માટે થાય છે.
- A. ઓછું B. વધારે
C. જેટલું (સરખું) D. ઉપરમાંથી એક પણ નહિ

30. The type of Hydraulic lift is _____.
A. Direct Acting Hydraulic Lift B. Suspended Hydraulic Lift
C. Both of Above D. None of Above

30. હાઇડ્રોલિક લિફ્ટનો પ્રકાર _____ છે.
A. ડાયરેક્ટ એક્ટિંગ હાઇડ્રોલિક લીફ્ટ B. સસપેન્ડેડ હાઇડ્રોલિક લીફ્ટ
C. ઉપરના બંને D. ઉપરમાંથી એક પણ નહિ

31. Hydraulic system use the power of _____.
A. Compressed air B. Chemical energy
C. Pressurised Water D. Electricity

31. હાઇડ્રોલિક સિસ્ટમ _____ ની શક્તિનો ઉપયોગ કરે છે.
A. કોમ્પ્રેસ્ડ એર B. કેમિકલ એનર્જી
C. પ્રેસરાઇસ્ડ વોટર D. ઇલેક્ટ્રીસિટી

32. The value of viscosity of Inviscid fluid is _____.
A. Zero B. Infinite
C. One D. None of above

32. ઇન્વિસ્કીડ પ્રવાહીની સ્નિગ્ધતાનું મૂલ્ય _____ છે.
A. શૂન્ય B. અનંત
C. એક D. ઉપરમાંથી એક પણ નહિ

33. For material compaction which equipment is used?
A. Crane B. Elevator
C. Bull Dozers D. Mixing machine

33. મટીરીયલના કોમ્પેક્શન માટે કયું સાધન વપરાય છે?
A. ક્રેન B. એલીવેટર
C. બુલ ડોઝર્સ D. મિક્સીંગ મશીન

34. Which operation from the following is performed on lathe machine?
A. Drilling B. Chamfering
C. Spot Facing D. Side Milling

34. લેથ મશીન પર નીચેનામાંથી કઈ કામગીરી કરવામાં આવે છે?
A. ડ્રીલિંગ B. ચેમ્ફરીંગ
C. સ્પોટ ફેસિંગ D. સાઇડ મીલીંગ

35. Surface contouring operation can be performed on _____.
A. Drilling machine B. Shaping machine
C. Milling machine D. Welding machine

૩૫. _____ પર સપાટી કાઉન્ટરિંગ ઓપરેશન કરી શકાય છે.
A. ડ્રીલીંગ મશીન B. શેપીંગ મશીન
C. મીલીંગ મશીન D. વેલ્ડીંગ મશીન

36. Identify which of the following are not a product of rolling operation.
A. Blooms B. Sheet
C. Tube D. Foil

૩૬. નીચે આપેલામાંથી કયું એ રોલિંગ ઓપરેશનનું ઉત્પાદન નથી તે ઓળખો.
A. બ્લુમ્સ B. શીટ
C. ટ્યુબ D. ફોઇલ

37. The workshop where castings are made is called _____.
A. Foundry B. Machine shop
C. Welding shop D. Smithy shop

૩૭. કાસ્ટિંગ્સ બનાવતી વર્કશોપને _____ કહેવામાં આવે છે.
A. ફાઉન્ડરી B. મશીન શોપ
C. વેલ્ડીંગ શોપ D. સ્મીથી શોપ

38. Water tube boilers required _____ floor space per unit power as compare to fire tube boilers.
A. Less B. More
C. Equal D. Cannot be cited

૩૮. ફાયર ટ્યુબ બોઇલર્સની તુલનામાં વોટર ટ્યુબ બોઇલરોને પ્રત્યેક એકમ પાવર માટે _____ ફ્લોર સ્પેસની આવશ્યકતા છે.
A. ઓછી B. વધારે
C. સરખી D. કહી શકાય નહિ

39. Thermal efficiency of Babcock and Wilcox boiler is approximately _____.
A. 60 to 80 % B. 35%
C. 55% D. 30%

૩૯. બેબ્કોક અને વિલ્કોક્સ બોઇલરની થર્મલ કાર્યક્ષમતા લગભગ _____ છે.
A. ૬૦ થી ૮૦ % B. ૩૫%

- C. ૫૫ % D. ૩૦%
40. Cochran boiler is _____ pressure boiler.
A. High B. Medium
C. Low D. Super High
૪૦. કોચરન બોઇલર _____ પ્રેસર બોઇલર છે.
A. હાઇ B. મીડીયમ
C. લો D. સુપર હાઇ
41. Which one the following is a mounting?
A. Economiser B. Air preheater
C. Man Hole and Mud Hole D. Steam Super Heater
૪૧. નીચે આપેલમાંથી કયું એ માઉન્ટિંગ છે?
A. ઇકોનોમાઇઝર B. એર પ્રીહીટર
C. મેન હોલ અને મડ હોલ D. સ્ટીમ સુપર હીટર
42. Which material is used as solder for Soft soldering?
A. Lead B. Indium
C. Tin D. All of Above
૪૨. સોફ્ટ સોલ્ડરિંગ માટે કયા મટીરીયલનો ઉપયોગ સોલ્ડર તરીકે થાય છે?
A. લીડ B. ઇન્ડીયમ
C. ટીન D. ઉપરના બધા જ
43. From given options which is a type of arc welding?
A. Spot welding B. Laser welding
C. Gas welding D. Plasma arc welding
૪૩. આપેલ વિકલ્પોમાંથી કયો આર્ક વેલ્ડિંગનો એક પ્રકાર છે?
A. સ્પોટ વેલ્ડિંગ B. લેસર વેલ્ડિંગ
C. ગેસ વેલ્ડિંગ D. પ્લાસ્મા આર્ક વેલ્ડિંગ
44. Mud hole located at which part of boiler?
A. Near lowest part of boiler shell B. Above shell part of boiler
C. Nowhere in boiler shell D. Near super heater
૪૪. મડ હોલ એ બોઇલરના કયા ભાગ પર સ્થિત હોય છે?
A. બોઇલર શેલના નીચલા ભાગની B. બોઇલરના શેલ ભાગ ઉપર
પાસે

- C. ક્યાંય બોઇલર શેલમાં નથી D. સુપર હિટર નજીક
45. Efficiency of Impulse turbine is lower than the reaction turbine.
A. False B. True
C. Partially false D. None of above
૪૫. ઇમ્પલ્સ ટર્બાઇનની એફિશિયન્સી રીએક્શન ટર્બાઇન કરતાં ઓછી છે.
A. ખોટું B. સાચું
C. આંશિક ખોટું D. ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
46. SI unit of Energy is _____.
A. Kcal B. Joule /second
C. Joule D. Kcal/second
૪૬. ઊર્જાના એસઆઈ એકમ _____ છે.
A. કીલોકેલરી B. જુલ/સેકન્ડ
C. જુલ D. કીલોકેલરી/સેકન્ડ
47. Approximate maximum temperature of Electric Arc welding can be achieved up to _____.
A. 5000 °C B. 7000 °C
C. 4500 °C D. 2800 °C
૪૭. ઇલેક્ટ્રિક આર્ક વેલ્ડિંગનો મહત્તમ તાપમાન _____ સુધી પ્રાપ્ત કરી શકાય છે.
A. ૫૦૦૦ °C B. ૭૦૦૦ °C
C. ૪૫૦૦ °C D. ૨૮૦૦ °C
48. For I.C. engine cylinder bore is _____ of working cylinder.
A. Stroke length B. Inner diameter
C. Volume D. None of above
૪૮. આઈ.સી. માટે એન્જિન સિલિન્ડર બોર એ સિલિન્ડરનો _____ છે.
A. સ્ટ્રોક લેન્થ B. ઇનર ડાયમીટર
C. વોલ્યુમ D. ઉપરનામાંથી એક પણ નથી
49. Identify cause of accident at workplace.
A. Human Error B. Incomplete instructions
C. Lack of Training D. All of Above
૪૯. કાર્યસ્થળ પર થતા અકસ્માતનું કારણ ઓળખો.
A. હ્યુમન એરર B. ઇન્કમ્પ્લિટ ઇન્સ્ટ્રક્શન
C. લેક ઓફ ટ્રેનીંગ D. ઉપરોક્ત બધા જ

50. Gear drives are also called _____ drives.
 A. Positive B. Negative
 C. Neutral D. Main
૫૦. ગિયર ડ્રાઇવને _____ ડ્રાઇવ્સ પણ કહેવામાં આવે છે.
 A. પોસિટીવ B. નેગેટીવ
 C. ન્યુટ્રલ D. મેઇન
51. Rivet is a _____ fasteners.
 A. Permanent B. Complex
 C. Temporary D. All of above
૫૧. રિવેટ એ _____ ફાસ્ટનર્સ છે.
 A. કાયમી B. જટિલ
 C. હંગામી D. ઉપરોક્ત બધા જ
52. From the following options which one is a type of belt?
 A. Flat belt B. V belt
 C. None of Above D. Both of Above
૫૨. નીચેના વિકલ્પોમાંથી કયો એક બેલ્ટનો પ્રકાર છે?
 A. ફ્લેટ બેલ્ટ B. V બેલ્ટ
 C. ઉપરમાંથી એક પણ નહિ D. ઉપરોક્ત બંને
53. From the following options which one is a type of casting process?
 A. Sand Casting B. Permanent mold casting
 C. Investment casting D. All of Above
૫૩. નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી કઈ એક કાસ્ટિંગ પ્રક્રિયા છે?
 A. સેન્ડ કાસ્ટિંગ B. પરમેનન્ટ મોલ્ડ કાસ્ટિંગ
 C. ઇન્વેસ્ટમેન્ટ કાસ્ટિંગ D. ઉપરોક્ત બધા જ
54. The _____ color is painted on oxygen cylinder in Oxy-acetylene welding.
 A. Black B. Maroon
 C. White D. Blue
૫૪. ઓક્સિ-એસિટિલેન વેલ્ડિંગમાં _____ રંગ ઓક્સિજન સિલિન્ડર પર લગાવવામાં આવે છે.
 A. બ્લેક B. મરુન
 C. વ્હાઈટ D. બ્લુ

55. Screw driver is a _____ tool.

- A. Hand
- B. Automatic
- C. Power
- D. All of above

૫૫. સ્ક્રૂ ડ્રાઇવર એ _____ ટૂલ છે.

- A. હેન્ડ
- B. ઓટોમેટીક
- C. પાવર
- D. ઉપરોક્ત બધા જ

56. Bearing supports which element of moving machine?

- A. Journal
- B. Valve
- C. Spring
- D. Screw

૫૬. બેરિંગ એ મુવિંગ મશીનના કયા એલિમેન્ટને સપોર્ટ આપે છે?

- A. જર્નલ
- B. વાલ્વ
- C. સ્પ્રિંગ
- D. સ્ક્રુ

57. Scraper is used in _____ accessory in boiler.

- A. Steam trap
- B. Economiser
- C. Feed pump
- D. Steam separator

૫૭. બોઇલરમાં _____ એસેસરીઝમાં સ્કેપરનો ઉપયોગ થાય છે.

- A. સ્ટીમ ટ્રેપ
- B. ઇકોનોમાઇઝર
- C. ફીડ પંપ
- D. સ્ટીમ સેપરેટર

58. Material handling is used to transport _____ from one place to another.

- A. Coals
- B. Granite
- C. Crude oil
- D. All of above

૫૮. મટીરીયલ હેન્ડલિંગનો ઉપયોગ _____ ને એક જગ્યાએથી બીજા સ્થળે પરિવહન કરવા માટે થાય છે.

- A. કોલ્સ
- B. ગ્રેનાઈટ
- C. ક્રુડ ઓઇલ
- D. ઉપરોક્ત બધા જ

59. _____ shaft operates the valves in I.C. engine.

- A. Crank
- B. Driven
- C. Cam
- D. Driving

૫૯. _____ શાફ્ટ આઇ.સી. એન્જિન માં વાલ્વનું સંચાલન કરે છે.

- A. ક્રેન્ક
- B. ડ્રીવન
- C. કેમ
- D. ડ્રાઇવિંગ

60. In Impulse turbine, the shape of moving blades is _____.

- A. Aerofoil
B. Circular
C. Profile
D. Square

50. ઇમ્પલ્સ ટર્બાઇનમાં, ફિક્સ્ડ બ્લેડનો આકાર _____ છે.

- A. એરોફોઈલ B. સરક્યુલર
C. પ્રોફાઈલ D. સ્ક્વેર

Sample Questions Set-2

1. Which of the following is permanent fastener?
A. Welding
B. Button
C. Nut-bolt
D. Cotter pin
૧. નીચેનામાંથી કયું કાયમી જોડાણ છે?
A. વેલ્ડીંગ
B. બટન
C. નટ-બોલ્ટ
D. કોટર પીન
2. To prevent lubricating oil leakage _____ is used?
A. Flange
B. Gasket
C. Washer
D. Oil seal
૨. લુબ્રિકેટીંગ ઓઈલનું લિકેજ રોકવા _____ નો ઉપયોગ થાય છે?
A. ફ્લેન્જ
B. ગાસ્કેટ
C. વોશર
D. ઓઈલ સીલ
3. In a screw thread nominal diameter is equal to _____?
A. Root diameter
B. Major diameter
C. Effective diameter
D. None of above
૩. સ્ક્રૂ થ્રેડ માં નોમીનલ વ્યાસ એટલે _____?
A. રૂટ વ્યાસ
B. મેજર વ્યાસ
C. અસરકારક વ્યાસ
D. ઉપરના કોઈપણ નહિ
4. Which of the following is rolling contact bearing?
A. Full journal bearing
B. Ball bearing
C. Thrust bearing
D. Partial bearing
૪. નીચેના માંથી કયું રોલિંગ કોન્ટેક્ટ બેરીંગ છે?
A. ફૂલ જર્નલ બેરીંગ
B. બોલ બેરીંગ
C. થ્રસ્ટ બેરીંગ
D. પાર્શિયલ બેરીંગ
5. Which type of spanner is given in bike spanner kit?
A. Tubular box spanner
B. Solid box spanner
C. Ring spanner
D. Monkey wrench
૫. બાઈકની સ્પેનર કીટમાં કયા પ્રકારનું પાનુ આપવા માં આવે છે?
A. ટ્યુબ્યુલર બોક્ષ સ્પેનર
B. સોલીડ બોક્ષ સ્પેનર
C. રીંગ સ્પેનર
D. વાંદરી પાનુ

6. Which of the following element is used to connect two shafts:
 A. Clutch B. Brake
 C. Coupling D. A and C
૬. નીચે ના માંથી બે શાફ્ટ ને જોડવા માટે કયા એલિમેન્ટ નો ઉપયોગ થાય છે:
 A. ક્લચ B. બ્રેક
 C. કપલિંગ D. A અને C
7. A rivet is specified by:
 A. Shank diameter B. Length of rivet
 C. Type of head D. Length of tail
૭. રીવેટ ની ઓળખ કઈ રીતે થાય છે:
 A. શેન્ક ડાયામીટર B. રીવેટ ની લંબાઈ
 C. હેડ ના પ્રકાર D. ટેઈલ ની લંબાઈ
8. Which of the following have both the ends threaded?
 A. Screw B. Stud
 C. Screw driver D. Bolt
૮. નીચે ના માંથી કોને બંને છેડે આંટા હોય છે?
 A. સ્ક્રૂ B. સ્ટડ
 C. સ્ક્રૂ ડ્રાઈવર D. બોલ્ટ
9. The washer is generally specified by its:
 A. Outer diameter B. Hole diameter
 C. Thickness D. Mean diameter
૯. વોશર સામાન્ય રીતે તેના _____ થી ઓળખાય છે?
 A. બહાર ના ડાયામીટર B. હોલ ડાયામીટર
 C. જડાઈ D. મીન ડાયામીટર
10. A coupling is used to connect two shafts whose axis intersect.
 A. Universal coupling B. Oldham's coupling
 C. Bush pin flange coupling D. Clamp coupling
૧૦. કપલિંગ કે જે બે છેદતી ધરી વાળા શાફ્ટને જોડવા માટે વપરાય છે.
 A. યુનિવર્સલ કપલિંગ B. ઓલ્ડહામ કપલિંગ
 C. બુશ પીન ફ્લેન્જ કપલિંગ D. ક્લેમ્પ કપલિંગ
11. Which of the following is a positive drive?
 A. Flat belt drive B. Wire rope drive
 C. V- belt drive D. Chain drive
૧૧. નીચેના માંથી કયું પોઝીટીવ ડ્રાઈવ છે ?

- A. ફ્લેટ બેલ્ટ ડ્રાઈવ
B. વાયર રોપ ડ્રાઈવ
C. વિ-બેલ્ટ ડ્રાઈવ
D. ચેઈન ડ્રાઈવ

12. Following gears used to connect two non-parallel, non-intersecting shafts:
A. Spur gear
B. Bevel gear
C. Spiral gear
D. Rack and Pinion

૧૨. નીચે ના માંથી કયો ગીઅર બે અસમાંતર અને બિનછેદન શાફ્ટ ને જોડવા માટે વપરાય છે?
A. સ્પર ગીઅર
B. બીવેલ ગીઅર
C. સ્પાઈરલ ગીઅર
D. રેક અને પીનિયન

13. Idler pulley is used
A. For changing the direction of motion
B. For applying tension
C. For increase velocity
D. All of this

૧૩. આઈડલર પુલી વપરાય છે
A. ગતિ ની દિશા બદલવા
B. તણાવ આપવા
C. વેગ વધારવા
D. આપેલ બધા જ

14. In multi V-belt transmission, if one of the belt is broken, we have to change the
A. Broken belt
B. Broken belt and its adjacent belts
C. All the belts
D. None of above

૧૪. મલ્ટી વી-બેલ્ટ ટ્રાન્સમિશનમાં, જો બેલ્ટો માંથી કોઈ એક તૂટી જાય છે, તો આપણે શું બદલવું પડશે?
A. તૂટેલો બેલ્ટ
B. તૂટેલો બેલ્ટ અને તેની બાજુ નો બેલ્ટ
C. બધા બેલ્ટ
D. કોઈ પણ નહીં

15. Due to slip of the belt, the velocity ratio of the belt drive
A. decreases
B. increases
C. does not change
D. None of above

૧૫. બેલ્ટ ની સ્લીપ ને લીધે, બેલ્ટ ડ્રાઈવ નો વેગ રેસીઓ
A. ઘટશે
B. વધશે
C. બદલાશે નહીં
D. ઉપર માંથી કોઈ નહીં

16. V-belts are usually used for
A. long drives
B. short drives
C. long and short drives
D. None of above

૧૬. વી-બેલ્ટનો સામાન્ય રીતે ઉપયોગ
A. લોંગ ડ્રાઈવ માં
B. શોર્ટ ડ્રાઈવ માં
C. લોંગ અને શોર્ટ ડ્રાઈવ માં
D. ઉપર માંથી કોઈ નહીં

17. Creep in belt drive is due to
A. weak material of the belt
B. weak material of the pulley

- C. uneven extensions and contractions of the belt D. expansion of the belt
૧૭. બેલ્ટ ડ્રાઈવમાં ક્રીપ નું કારણ
A. બેલ્ટ નુ નબળું મટેરીઅલ B. પુલી નુ નબળું મટેરીઅલ
C. બેલ્ટના અસમાન એક્સટેન્શન્સ અને સંકોચન D. બેલ્ટ ના વિસ્તરણ ને લીધે
18. The chain drive transmits _____ power as compared to belt drive.
A. more B. less
C. equal D. None of above
૧૮. બેલ્ટ ડ્રાઈવ ની સરખામણી માં ચેઇન ડ્રાઈવ માં _____ પાવર ટ્રાન્સમીટ થાય છે.
A. વધારે B. ઓછો
C. સરખો D. ઉપર માંથી કોઈ નહીં
19. What is meant by gear ratio?
A. The ratio of pinion speed and gear speed B. The ratio of number of teeth on pinion and number of teeth on gear
C. Both a. and b. D. None of above
૧૯. ગીયર રેસીઓ નો મિનીંગ શું થશે?
A. પીનિયન સ્પીડ અને ગીયર સ્પીડ નો રેસીઓ B. પીનિયન ના ટીથ અને ગીયર ના ટીથ નો રેસીઓ
C. બન્ને A અને B D. ઉપરના કોઈપણ નહિ
20. Which gears are used to connect two intersecting shaft axes?
A. Crossed helical gear B. Worm and worm wheel
C. Bevel gears D. All of the above
૨૦. કયા ગિયરનો ઉપયોગ બે ઇન્ટરસેક્ટીંગ શાફ્ટ axes ને કનેક્ટ કરવા માટે થાય છે?
A. ક્રોસ હેલીકલ ગીયર B. વોર્મ અને વોર્મ વિલ
C. બેવેલ ગીયર D. ઉપર ના બધાજ
21. The material used for coating the electrode is called
A. protective layer B. binder
C. flux D. slag
૨૧. ઇલેક્ટ્રોડને કોટ કરવા માટે વપરાતી સામગ્રી શું કહેવામાં આવે છે?
A. સુરક્ષા લેયર B. બાઈન્ડર
C. ફ્લક્ષ D. સ્લેગ
22. Which of the following welding process uses non-consumable electrode?
A. Laser welding B. TIG welding
C. MIG welding D. Plasma welding

૨૨. નીચે આપેલામાંથી કઈ વેલ્ડીંગ પ્રક્રિયા માં બિન-ઉપભોક્તા ઇલેક્ટ્રોડનો ઉપયોગ કરે છે?
- A. લેસર વેલ્ડીંગ B. ટીગ વેલ્ડીંગ
C. મીગ વેલ્ડીંગ D. પ્લાઝમા
23. The temperature produced in oxy-hydrogen flame as compared to oxy-acetylene flame is
- A. Same B. more
C. less D. None of above
૨૩. ઓક્સિ-એસેટીલીન જ્યોતની સરખામણીમાં ઓક્સિ-હાઈડ્રોજન જ્યોતમાં ઉત્પન્ન થયેલું તાપમાન
- A. સરખું હોઈ છે B. વધારે હોઈ છે
C. ઓછું હોઈ છે D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં
24. The following gas is used in TIG welding process
- A. argon B. oxygen
C. acetylene D. hydrogen
૨૪. ટીગ વેલ્ડીંગ પ્રોસેસ માં નીચેના માંથી કયો ગેસ વપરાય છે?
- A. આર્ગોન B. ઓક્સીજન
C. એસીટીલીન D. હાઈડ્રોજન
25. Which of the following welding process uses consumable electrode?
- A. Laser welding B. TIG welding
C. MIG welding D. thermit welding
૨૫. નીચે આપેલામાંથી કઈ વેલ્ડીંગ પ્રક્રિયા માં ઉપભોક્તા ઇલેક્ટ્રોડનો ઉપયોગ કરે છે?
- A. લેસર વેલ્ડીંગ B. ટીગ વેલ્ડીંગ
C. મીગ વેલ્ડીંગ D. થરમીટ વેલ્ડીંગ
26. Sprue in casting refers to
- A. Gate B. runner
C. riser D. Vertical passage
૨૬. કાસ્ટીંગ માં સ્પ્રુ નો શું અર્થ થાય છે?
- A. ગેટ B. રનર
C. રાઈઝર D. ઉભો પેસેજ
27. Which of the following processes would produce strongest components?
- A. Hot rolling B. forging
C. extrusion D. Cold rolling
૨૭. નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા સૌથી મજબૂત ઘટકો બનાવશે?
- A. હોટ રોલિંગ B. ફોર્જિંગ
C. એક્સ્ટ્રુઝન D. કોલ્ડ રોલિંગ
28. The important property of a material in all metal forming processes is
- A. elasticity B. plasticity

- C. ductility D. brittleness
૨૮. તમામ મેટલ બનાવવાની પ્રક્રિયામાં સામગ્રીની મહત્વપૂર્ણ સંપત્તિ છે
A. સ્થિતિસ્થાપકતા B. પ્લાસ્ટિસિટી
C. ડક્ટીલીટી D. બ્રિટલનેસ
29. Long wires are made by following process
A. rolling B. Drawing
C. extrusion D. None of above
૨૯. નીચેના માંથી કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા લાંબા વાયર બનાવવામાં આવે છે
A. રોલિંગ B. ડ્રોઈંગ
C. એક્સ્ટ્રુઝન D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં
30. The strength of a properly welded joint as compared to base metal would be
A. Same B. more
C. less D. None of above
૩૦. બેઝ મેટલની તુલનામાં યોગ્ય રીતે વેલ્ડેડ જોઈન્ટ ની મજબૂતાઈ
A. સરખી હશે B. વધારે હશે
C. ઓછી હશે D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં
31. An air preheater
A. Increase evaporative capacity the boiler B. Increase the efficiency of the boiler
C. Enables low grade fuel to be burnt D. All of this
૩૧. એર પ્રીહીટર એ
A. બોઈલર માં બાષ્પીભવન વધારવા B. બોઈલર ની કાર્ય ક્ષમતા વધારવા
C. નીચી ગુણવત્તા વાળું બળતણ બાળવા માટે D. ઉપરોક્ત બધા જ
32. The fittings mounted on the boiler for its proper and safe functioning is a
A. Water level indicator B. Pressure gauge
C. Safety valve D. All of this
૩૨. યોગ્ય અને સલામતી કાર્ય માટે બોઈલર માં કયા માઉન્ટીંગ ફીટ કરવામાં આવે છે?
A. વોટર લેવલ ઈન્ડિકેટર B. પ્રેસર ગેજ
C. સેફ્ટી વાલ્વ D. ઉપરોક્ત બધા જ
33. Which of the following is not a boiler mounting?
A. Blow off cock B. Feed check valve
C. Economiser D. Fusible plug
૩૩. નીચેના માંથી કયું બોઈલર માઉન્ટીંગ નથી?
A. બ્લો ઓફ કોક B. ફીડ ચેક વાલ્વ
C. ઈકોનોમાઈસર D. ફ્યુઝીબલ પ્લગ

34. Which of the following is a water tube boiler?
- A. Lancashire B. Babcock and Wilcox
C. Locomotive D. Cochran
૩૪. નીચેના માંથી કયુ વોટર ટ્યુબ બોઈલર છે?
- A. લેન્કશાયર B. બેબકોક અને વિલકોક્ષ
C. લોકોમોટીવ D. કોચરન
35. Which of the following is a fire tube boiler?
- A. Lancashire B. Babcock and Wilcox
C. A and B D. None of this
૩૫. નીચેના માંથી કયુ ફાયર ટ્યુબ બોઈલર છે?
- A. લેન્કશાયર B. બેબકોક અને વિલકોક્ષ
C. A અને B D. કોઈ પણ નહી
36. A closed vessel made of steel and use for the generation of steam is called a
- A. Steam boiler B. Steam turbine
C. Steam condenser D. Steam injector
૩૬. એક બંધનળાકાર પાત્ર કે જે સ્ટીમ ના ઉત્પાદન માટે વપરાય છે તેને શું કહેવાય:
- A. સ્ટીમ બોઈલર B. સ્ટીમ ટર્બાઈન
C. સ્ટીમ કન્ડેન્સર D. સ્ટીમ ઈન્જેક્ટર
37. The action of steam in a steam turbine is
- A. Static B. Dynamic
C. Static and dynamic D. None of this
૩૭. સ્ટીમ ટર્બાઈન ની અંદર સ્ટીમ ની સ્થિતિ
- A. સ્ટેટિક B. ડાયનેમિક
C. સ્ટેટિક અને ડાયનેમિક D. કોઈ પણ નહી
38. According to IBR, which one should be fitted to the boiler?
- A. Economiser B. Air preheater
C. Super heater D. Safety valve
૩૮. IBR પ્રમાણે બોઈલર પર શું ફિટ કરવામાં આવે છે?
- A. ઈકોનોમાઈઝર B. એર પ્રીહીટર
C. સુપર હીટર D. સેફ્ટી વાલ્વ
39. Prime movers is a device which converts natural resources into _____ energy.
- A. Electrical B. Mechanical
C. Kinetic D. Thermal
૩૯. પ્રાઈમ મુવર એ એવુ સાધન છે કે જે કુદરતી સ્ત્રોતો નુ _____ ઊર્જા માં રૂપાંતર કરે છે.
- A. ઈલેક્ટ્રીકલ B. મીકેનિકલ

- C. કાઈનેટીક D. થર્મલ
40. A machine used to raise the pressure of air is called
A. Turbine B. Compressor
C. Boiler D. Engine
૪૦. હવા નું દબાણ વધારવા વપરાતા યંત્રને _____ કહે છે?
A. ટર્બાઈન B. કોમ્પ્રેસર
C. બોઈલર D. એન્જિન
41. The power produced inside the cylinder of an I.C. engine is known as
A. Indicated power B. Brake power
C. Friction power D. All of these
૪૧. I.C. એન્જિન માં સિલિન્ડરની અંદર ઉત્પન્ન થતા પાવર ને શું કહેવામાં આવે છે?
A. ઈન્ડિકેટેડ પાવર B. બ્રેક પાવર
C. ફ્રિક્શન પાવર D. આપેલ બધા
42. During suction stroke in a diesel engine, it draws in
A. Mixture of diesel and air B. Mixture of petrol and air
C. Vapour of diesel only D. Only air
૪૨. ડીઝલ એન્જિન માં સક્શન સ્ટ્રોક દરમિયાન શું ખેંચાય છે?
A. ડીઝલ અને હવા નું મિશ્રણ B. પેટ્રોલ અને હવા નું મિશ્રણ
C. ફક્ત ડીઝલ ની વરાળ D. ફક્ત હવા
43. The mechanical efficiency of following engine is more
A. Four stroke B. Two stroke
C. Steam engine D. Gas engine
૪૩. નીચેના માંથી કયા એન્જિનની મીકેનિકલ કાર્યક્ષમતા વધુ છે?
A. ફોર સ્ટ્રોક B. ટૂ સ્ટ્રોક
C. સ્ટીમ એન્જિન D. ગેસ એન્જિન
44. In a two stroke cycle engine, one cycle is completed in the following number of revolutions
A. 2 B. 3
C. 1 D. 4
૪૪. ટૂ સ્ટ્રોક વાળા એન્જિન માં એક સાયકલ કેટલા રીવોલ્યુશન માં પૂરું થાય છે?
A. 2 B. 3
C. 1 D. 4
45. Which one is link between piston and crank?
A. Connecting rod B. Piston pin
C. Push rod D. Crank rod

૪૫. પીસ્ટન અને કેન્ક ને જોડતી કડી કઈ છે?
- A. કનેક્ટીંગ રોડ B. પીસ્ટન રોડ
C. પુશ રોડ D. ક્રેક રોડ
46. Petrol engine is
- A. Compression ignition engine B. Spark ignition engine
C. Mixed ignition engine D. All of above
૪૬. પેટ્રોલ એન્જિન એ
- A. કમ્પ્રેસન ઈગ્નીશન એન્જિન B. સ્પાર્ક ઈગ્નીશન એન્જિન
C. મિશ્લ ઈગ્નીશન એન્જિન D. ઉપરોક્ત બધા જ
47. The colour of exhaust from diesel engine is generally
- A. White B. Black
C. Grey D. violet
૪૭. ડીઝલ એન્જિન માંથી નીકળતા ધુમાડા નો કલર
- A. સફેદ B. કાળો
C. ગ્રે D. વાયોલેટ
48. A petrol engine has compression ratio from
- A. 6 to 8 B. 10 to 15
C. 15 to 25 D. 25 to 40
૪૮. પેટ્રોલ એન્જિન નો કમ્પ્રેસન રેસીઓ
- A. 6 to 8 B. 10 to 15
C. 15 to 25 D. 25 to 40
49. The thermal efficiency of a petrol engine is _____ as compared to diesel engine.
- A. Same B. Less
C. More D. None of these
૪૯. ડીઝલ એન્જિનની તુલનામાં પેટ્રોલ એન્જિનની થર્મલ કાર્યક્ષમતા _____ છે.
- A. સરખી B. વધારે
C. ઓછી D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં
50. Petrol engine operates on
- A. Otto cycle B. Diesel cycle
C. Dual cycle D. All of these
૫૦. પેટ્રોલ એન્જિન નું કાર્ય
- A. ઓટો સાયકલ B. ડીઝલ સાયકલ
C. ડ્યુલ સાયકલ D. ઉપર ના તમામ
51. The mass per unit volume is
- A. Specific weight B. Mass density
C. Specific gravity D. None of these

૫૧. દળ પ્રતિ એકમ વોલ્યુમ એ

A. સ્પેસિફિક વજન

B. ઘનતા

C. વિશિષ્ટ ઘનતા

D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં

52. The specific weight of sea water is_____ that of pure water.

A. Same as

B. Less than

C. More than

D. None of these

૫૨. દરિયાઈ પાણીનું વિશિષ્ટ વજન એ શુદ્ધ પાણી કરતા _____ છે.

A. સરખી

B. વધારે

C. ઓછી

D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં

53. Water is _____ liquid.

A. A compressible

B. An incompressible

C. A and B

D. None of these

૫૩. પાણી એ _____ પ્રવાહી છે?

A. કમ્પ્રેસીબલ

B. ઇનકમ્પ્રેસીબલ

C. A અને B

D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં

54. A flow through a long pipe at constant rate is called

A. Steady uniform flow

B. Steady non-uniform flow

C. Unsteady uniform flow

D. Unsteady non-uniform flow

૫૪. લાંબી પાઈપ માંથી સતત દર થી થતા ફ્લો ને

A. સ્ટેડી યુનિફોર્મ ફ્લો

B. સ્ટેડી નોન-યુનિફોર્મ ફ્લો

C. અનસ્ટેડી યુનિફોર્મ ફ્લો

D. અનસ્ટેડી નોન-યુનિફોર્મ ફ્લો

55. A flow in which the volume of a fluid does not change during flow is called_____flow.

A. incompressible

B. compressible

C. Uniform

D. Laminar

૫૫. પ્રવાહ દરમિયાન પ્રવાહીનું કદ બદલાતું નથી તેવા પ્રવાહને _____ પ્રવાહ કહેવાય છે.

A. ઇનકમ્પ્રેસીબલ

B. કમ્પ્રેસીબલ

C. યુનિફોર્મ

B. લેમીનાર

56. The specific gravity of water is taken as

A. 0.001

B. 0.01

C. 0.1

D. 1

૫૬. પાણી ની વિશિષ્ટ ઘનતા

A. 0.001

B. 0.01

C. 0.1

D. 1

57. A reciprocating pump is also called a_____ displacement pump.

- A. Positive
C. Neutral
- B. Negative
D. None of these

૫૭. રેસીપ્રોકેટીંગ પંપને _____ ડિસ્પ્લેસમેન્ટ પમ્પ પણ કહેવાય છે.

- A. પોસિટીવ
C. ન્યુટ્રલ
- B. નેગેટીવ
D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં

58. The working of which of the following hydraulic units is based on Pascal's law?

- A. Air lift pump
C. Centrifugal pump
- B. Jet pump
D. Hydraulic press

૫૮. નીચે આપેલા કયાં હાઈડ્રોલિક યુનિટનું કામ પાસ્કલના નિયમ પર આધારિત છે?

- A. એર લીફ્ટ પંપ
C. સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ
- B. જેટ પંપ
D. હાઈડ્રોલિક પંપ

59. The compressor ratio for the compressor is always _____ unity.

- A. Equal to
C. More than
- B. Less than
D. None of these

૫૯. કમ્પ્રેસર માટે કમ્પ્રેસર રેસીઓ હંમેશા એક કરતા _____ હોય છે.

- A. સરખો
C. વધારે
- B. ઓછો
D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં

60. The unit of kinematic viscosity is

- A. Stoke
C. A and B
- B. m^2/s
D. None of these

૬૦. કાયનેમેટીક વિસ્કોસિટી નો એકમ

- A. સ્ટોક
C. A અને B
- B. m^2/s
D. ઉપર માંથી એક પણ નહીં