

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – I, II (CtoD) – EXAMINATION – Winter-2025

Subject Code: C300015

Date: 09-01-2026

Subject Name: Fundamental Of Mechanical Engineering

Time: 10:30 AM TO 12:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
4. English version is authentic.
5. Use only OMR to answer this question paper.
6. Each question is of 1 mark.
7. There is No negative marking.

1. Which of the following is permanent fastener?  
A. Welding B. Nut-Bolt  
C. Button D. Cotter pin
૧. નીચેનામાંથી કયુ કાયમી બંધક છે?  
A. વેલ્ડીંગ B. નટ-બોલ્ટ  
C. બટન D. કોટર પીન
2. In a screw thread nominal diameter is equal to \_\_\_\_?  
A. Root diameter B. Effective diameter  
C. Major diameter D. None of above
૨. સ્ક્રુ આંટામાં નોમીનલ વ્યાસ એટલે \_\_\_\_?  
A. મૂળનો વ્યાસ B. અસરકારક વ્યાસ  
C. મેજર વ્યાસ D. ઉપરના કોઇપણ નહિ
3. Which of the following is rolling contact bearing?  
A. Full journal bearing B. Ball bearing  
C. Partial bearing D. Thrust bearing
૩. નીચેનામાંથી કઈ રોલિંગ કોન્ટેક્ટ બેરીંગ છે?  
A. ફૂલ જર્નલ બેરીંગ B. બોલ બેરીંગ  
C. પાર્શિયલ બેરીંગ D. થ્રસ્ટ બેરીંગ
4. To prevent lubricating oil leakage \_\_\_\_ is used?  
A. 'O' ring B. Washer  
C. Gasket D. Oil seal
૪. લુબ્રિકેટીંગ ઓઇલનું લિકેજ રોકવા \_\_\_\_ નો ઉપયોગ થાય છે?  
A. 'ઓ' રીંગ B. વોશર  
C. ગાસ્કેટ D. ઓઇલ સીલ
5. Which type of pipe material is used for Dairy industry?

- A. Asbestos pipe B. Copper pipe  
C. Stainless steel pipe D. Mild steel pipe
૫. ડેરી ઉદ્યોગમાં કયા પ્રકારની પાઇપનો ઉપયોગ થાય છે?
- A. એસ્બેસ્ટોસ પાઇપ B. કોપર પાઇપ  
C. સ્ટેઇનલેસ સ્ટીલ પાઇપ D. માઇલ્ડ સ્ટીલ પાઇપ
6. Which type of spanner is given in bike spanner kit?
- A. Tubular box spanner B. Ring spanner  
C. Solid box spanner D. Monkey wrench
૬. બાઇકની સ્પેનર કીટમાં કયા પ્રકારનું પાનું આપવામાં આવે છે?
- A. ટ્યુબ્યુલર બોક્ષ સ્પેનર B. રીંગ સ્પેનર  
C. સોલીડ બોક્ષ સ્પેનર D. વાંદરી પાનું
7. Which of the following has internal thread?
- A. Stud B. Nut  
C. Bolt D. None of above
૭. નીચેનામાંથી શાને આંતરિક આંટા હોય છે?
- A. સ્ટડ B. નટ  
C. બોલ્ટ D. ઉપરના કોઇપણ નહિ
8. Spur gear is used to connect \_\_\_\_\_ shafts.
- A. Parallel B. Perpendicular  
C. Inclined D. All of above
૮. સ્પર ગિયર \_\_\_\_\_ શાફ્ટ જોડવા માટે ઉપયોગ થાય છે?
- A. સમાંતર B. લંબ  
C. ત્રાંસા D. ઉપરના બધાજ
9. V-belts are usually used for \_\_\_\_\_?
- A. Long drives B. Short drives  
C. Long and short drives D. None of the above
૯. વી-બેલ્ટ મોટેભાગે \_\_\_\_\_ ડ્રાઇવ માટે વપરાય છે?
- A. લાંબી ડ્રાઇવ B. ટૂંકી ડ્રાઇવ  
C. લાંબી અને ટૂંકી ડ્રાઇવ D. ઉપરના માંથી કોઇપણ નહિ
10. Which of the following is the positive drive?
- A. Chain drive B. Rope drive  
C. Gear drive D. Belt drive
૧૦. નીચેનામાંથી કયો પોઝિટીવ ડ્રાઇવ છે?
- A. ચેઇન ડ્રાઇવ B. રોપ ડ્રાઇવ  
C. ગિયર ડ્રાઇવ D. બેલ્ટ ડ્રાઇવ
11. Which one of the following is cross sectional shape of V-belt?
- A. Square B. Rectangular  
C. Trapezoidal D. Triangle
૧૧. નીચેનામાંનો એક વી-બેલ્ટના કયા આડછેદનો આકાર છે?
- A. ચોરસ B. લંબચોરસ

- C. સમલંબાકાર D. ત્રિકોણ
12. Which type of gear train is used in clock mechanism?  
 A. Reverted gear train B. Simple gear train  
 C. Compound gear train D. Epicyclic gear train
૧૨. કયાં પ્રકારની ગિયર ટ્રેઇન ઘડિયાળ મિકેનિઝમમાં વપરાય છે?  
 A. રિવર્ટેડ ગિયર ટ્રેઇન B. સાદી ગિયર ટ્રેઇન  
 C. કમ્પાઉન્ડ ગિયર ટ્રેઇન D. એપિસાઇક્લીક ગિયર ટ્રેઇન
13. According to peripheral velocity, which is the low velocity gear?  
 A. 1-3 m/s B. 3-15 m/s  
 C. 15-30 m/s D. 30-50 m/s
૧૩. પરિઘના વેગના આધારે કયું લો વેલોસિટી ગિયર છે?  
 A. ૧-૩ મીટર/સેકન્ડ B. ૩-૧૫ મીટર/સેકન્ડ  
 C. ૧૫-૩૦ મીટર/સેકન્ડ D. ૩૦-૫૦ મીટર/સેકન્ડ
14. Which gear is used to convert reciprocating motion to rotary motion?  
 A. Spur B. Bevel  
 C. Helical D. Rack and pinion
૧૪. કયા ગિયરની મદદથી અક્ષીય ગતિનું વર્તુળાકાર ગતિમાં રૂપાંતર થાય છે?  
 A. સ્પર B. બિવેલ  
 C. હેલિકલ D. રેક અને પિનિયન
15. Which of the following is flexible coupling?  
 A. Slip and muff coupling B. Clamp and compression coupling  
 C. Universal coupling D. Flange coupling
૧૫. નીચેનામાંથી કયો ફ્લેક્સીબલ કપલીંગ નો પ્રકાર છે?  
 A. સ્લીપ અને મફ કપલીંગ B. ક્લેમ્પ અને કોમ્પ્રેશન કપલીંગ  
 C. યુનિવર્સલ કપલીંગ D. ફ્લેન્જ કપલીંગ
16. Which of the following are the remedies to avoid accidents?  
 A. Use of safety tools B. Trained and Skilled workers  
 C. Proper space for work D. All of above
૧૬. નીચેનામાંથી કયાં અકસ્માત નિવારવાના ઉપાયો છે?  
 A. સેફ્ટીના સાધનોનો ઉપયોગ B. તાલીમવાળા અને નિપુણ કારીગરો  
 C. કાર્યકરવા માટે પૂરતી જગ્યા D. ઉપરના બધાજ
17. Which gear is known as herringbone gear?  
 A. Helical gear B. Double helical gear  
 C. Worm gear D. Spur gear
૧૭. કયો ગિયર હેરિંગબોન ગિયર તરીકે જાણીતો છે?  
 A. હેલિકલ ગિયર B. ડબલ હેલિકલ ગિયર  
 C. વર્મ ગિયર D. સ્પર ગિયર
18. Which one of the following is cause for accident?  
 A. Faulty machinery B. Improper light and ventilation  
 C. Work without concentration D. All of above

૧૮. નીચેનામાંથી કયો અકસ્માત થવાના કારણ છે?
- A. ખામીયુક્ત મશીનો B. અપૂરતો પ્રકાશ અને વેંટિલેશન  
C. બેધ્યાનપણે કામ કરવાની ટેવ D. ઉપરના બધાજ
19. What is speed ratio=\_\_\_\_\_?  
If,  $N_1$ =driver shaft speed and  $N_2$ =driven shaft speed  
A.  $N_1 \times N_2$  B.  $N_2 \times N_1$   
C.  $N_1 / N_2$  D.  $N_2 / N_1$
૧૯. સ્પીડ રેશીયો = \_\_\_\_\_ ?  
જો,  $N_1$  = ડ્રાઇવીંગ શાફ્ટની સ્પીડ અને  $N_2$  = ડ્રીવન શાફ્ટની સ્પીડ  
A.  $N_1 \times N_2$  B.  $N_2 \times N_1$   
C.  $N_1 / N_2$  D.  $N_2 / N_1$
20. Which type of drive is used in flour mill?  
A. Rope drive B. Belt drive  
C. Chain drive D. Gear drive
૨૦. અનાજ દળવાની ઘંટીમાં કઈ પ્રકારની ડ્રાઇવનો ઉપયોગ થાય છે?
- A. રોપ ડ્રાઇવ B. બેલ્ટ ડ્રાઇવ  
C. ચેઇન ડ્રાઇવ D. ગિયર ડ્રાઇવ
21. Which is the application of gear train?  
A. Clock B. Automobile gear box  
C. Sugarcane machine D. All of above
૨૧. ગિયર ટ્રેઇન નો ઉપયોગ કયો છે?
- A. ઘડીયાળ B. ઓટોમોબાઇલ ગિયર બોક્સ  
C. શેરડીનો સંચો D. ઉપરના બધાજ
22. The oxy-acetylene gas used in gas welding produce a flame temperature of \_\_\_\_\_?  
A.  $1800^{\circ}\text{C}$  B.  $3200^{\circ}\text{C}$   
C.  $2400^{\circ}\text{C}$  D.  $2100^{\circ}\text{C}$
૨૨. ગેસ વેલ્ડીંગમાં વપરાતા ઓક્સી એસીટીલીન જ્યોતનું તાપમાન \_\_\_\_\_ હોય છે?
- A.  $1800^{\circ}\text{C}$  B.  $3200^{\circ}\text{C}$   
C.  $2400^{\circ}\text{C}$  D.  $2100^{\circ}\text{C}$
23. Which of the following is the fusion/non pressure type welding?  
A. Oxy-acetylene welding B. Spot welding  
C. Friction welding D. Thermit welding
૨૩. નીચેનામાંથી કયું ફ્યુઝન/નોન પ્રેસર પ્રકારનું વેલ્ડીંગ છે?
- A. ઓક્સી એસીટીલીન વેલ્ડીંગ B. સ્પોટ વેલ્ડીંગ  
C. ફ્રિક્શન વેલ્ડીંગ D. થર્મીટ વેલ્ડીંગ
24. Which of the following is not a part of arc welding?  
A. Spark lighter B. Gas cylinder  
C. Hose D. All of above
૨૪. નીચેનામાંથી કયો આર્ક વેલ્ડીંગનો ભાગ નથી?
- A. સ્પાર્ક લાઇટર B. ગેસ સિલિન્ડર

- C. હોસ D. ઉપરના બધાજ
25. Which one of the following is metal joining process?  
 A. Welding B. Brazing  
 C. Soldering D. All of above
૨૫. નીચેનામાંથી કયું એક ધાતુ જોડવાની પ્રક્રિયા છે?  
 A. વેલ્ડીંગ B. બ્રેઝીંગ  
 C. સોલ્ડરીંગ D. ઉપરના બધાજ
26. \_\_\_\_\_ is used for radiator repairing?  
 A. Welding B. Brazing  
 C. Soldering D. None of above
૨૬. રેડિયેટર રીપેરીંગ માટે \_\_\_\_\_ નો ઉપયોગ થાય છે?  
 A. વેલ્ડીંગ B. બ્રેઝીંગ  
 C. સોલ્ડરીંગ D. ઉપરના કોઈ પણ નહિ
27. Cold working is carried out \_\_\_\_\_ recrystallisation temperature?  
 A. Equal to B. Above  
 C. Below D. None of above
૨૭. કોલ્ડ વર્કિંગ પ્રક્રિયા રીક્રિસ્ટલાઇઝેશન તાપમાનની \_\_\_\_\_ થાય છે?  
 A. સરખા B. વધુ  
 C. ઓછા D. ઉપરના કોઈ પણ નહિ
28. Which type of tool is used for straight turning process?  
 A. Single point cutting tool B. Multipoint cutting tool  
 C. Sharp edge tool D. None of above
૨૮. કયા પ્રકારનું ટુલ સ્ટ્રેઇટ ટર્નીંગ પ્રક્રિયા માટે વપરાય છે?  
 A. સિંગલ પોઇન્ટ કટીંગ ટુલ B. મલ્ટીપોઇન્ટ કટીંગ ટુલ  
 C. શાર્પ એજ ટુલ D. ઉપરના કોઈ પણ નહિ
29. Which of the following is not a drilling operation?  
 A. Boring B. Grooving  
 C. Taping D. Reaming
૨૯. નીચેનામાંથી કયું ડ્રીલીંગ ઓપરેશન નથી?  
 A. બોરિંગ B. ગ્રુવિંગ  
 C. ટેપિંગ D. રીમીંગ
30. Spring winding is an operation of \_\_\_\_\_ machine?  
 A. Drilling machine B. Milling machine  
 C. Lathe machine D. None of above
૩૦. સ્પ્રિંગ વાઇન્ડિંગ તે \_\_\_\_\_ મશીનની પ્રક્રિયા છે?  
 A. ડ્રીલીંગ મશીન B. મિલીંગ મશીન  
 C. લેથ મશીન D. ઉપરના કોઈ પણ નહિ
31. In plain milling machine, the table can be moved \_\_\_\_\_?  
 A. Longitudinally B. Crosswise  
 C. Vertically D. All of above

૩૧. પ્લેઠન મિલીંગ મશીનમાં, ટેબલ \_\_\_\_\_ રીતે ફરી શકે છે?
- A. લોંગીટ્યુડીનલ B. ક્રોસ  
C. વર્ટીકલ D. ઉપરના બધાજ
32. Which of the following industry casting process is carried out?
- A. Machining B. Fabrication  
C. Bearing D. Foundry
૩૨. નીચેનામાંથી કંઈ પ્રકારનાં ઉદ્યોગમાં કાસ્ટીંગ પ્રક્રિયા થાય છે?
- A. મશીનીંગ B. ફેબ્રિકેશન  
C. બેરીંગ D. ફાઉન્ડ્રી
33. Which colour hose pipe is used in acetylene cylinder?
- A. Black B. Blue  
C. Red D. Green
૩૩. કયા રંગની હોસ પાઇપનો ઉપયોગ એસીટીલીન સીલિન્ડરમાં થાય છે?
- A. કાળી B. વાદળી  
C. લાલ D. લીલી
34. Which of the following is the milling operation?
- A. Face milling B. Facing  
C. Laping D. Honing
૩૪. નીચેનામાંથી કયું મીલીંગ ઓપરેશન છે?
- A. ફેઇસ મીલીંગ B. ફેસીંગ  
C. લેપીંગ D. હોનિંગ
35. What is full form of MIG?
- A. Metal inert gas arc welding B. Metal inside gas arc welding  
C. Material inert gas arc welding D. None of above
૩૫. MIG નું પુરુનામ શું છે?
- A. મેટલ ઇનર્ટ ગેસ આર્ક વેલ્ડીંગ B. મેટલ ઇનસાઇડ ગેસ આર્ક વેલ્ડીંગ  
C. મટિરીયલ ઇનર્ટ ગેસ આર્ક D. ઉપરના કોઈ પણ નહિ વેલ્ડીંગ
36. Which of the following is boiler mounting?
- A. Superheater B. Air preheater  
C. Safety valve D. Feed pump
૩૬. નીચેનામાંથી કઈ બોઇલર (આવશ્યક અંગ) માઉન્ટીંગ છે?
- A. સુપરહીટર B. એર પ્રીહીટર  
C. સેફ્ટી વાલ્વ D. ફિડ પંપ
37. Which of the following is boiler accessory?
- A. Feed pump B. Fusible plug  
C. Feed check valve D. Blow off cock
૩૭. નીચેનામાંથી કઈ બોઇલર (સહાયક અંગ) એસેસરી છે?
- A. ફિડ પંપ B. ફ્યુઝીબલ પ્લગ

- C. ફિડ ચેક વાલ્વ D. બ્લો ઓફ કોક
38. Which of the following is a steam generating unit?  
A. Compressor B. Boiler  
C. Pump D. Turbine
૩૮. નીચેનામાંથી કયું વરાળ ઉત્પાદન યુનિટ છે?  
A. કોમ્પ્રેસર B. બોઇલર  
C. પંપ D. ટર્બાઇન
39. A closed cycle gas turbine consists of \_\_\_\_\_?  
A. Heater B. Compressor  
C. Pre cooler D. All of above
૩૯. ક્લોઝ સાયકલ ગેસ ટર્બાઇનમાં \_\_\_\_\_ હોય છે?  
A. હિટર B. કોમ્પ્રેસર  
C. પ્રિકુલર D. ઉપરના બધાજ
40. The exact level of water in the boiler is indicated by \_\_\_\_\_?  
A. Water level indicator B. Feed check valve  
C. Blow off cock D. Stop valve
૪૦. બોઇલરમાં પાણીનું ચોક્કસ સ્તર \_\_\_\_\_ ધ્વારા જાણી શકાય છે?  
A. વોટર લેવલ ઇન્ડિકેટર B. ફિડ ચેક વાલ્વ  
C. બ્લો ઓફ કોક D. સ્ટોપ વાલ્વ
41. De-Laval turbine is a \_\_\_\_\_?  
A. Impulse reaction turbine B. Multi-rotor impulse turbine  
C. Single rotor impulse turbine D. All of above
૪૧. ડી-લાવલ ટર્બાઇન એ \_\_\_\_\_ પ્રકારનું ટર્બાઇન છે?  
A. ઇમ્પલ્સ રીએક્શન ટર્બાઇન B. મલ્ટી રોટર ઇમ્પલ્સ ટર્બાઇન  
C. સિંગલ રોટર ઇમ્પલ્સ ટર્બાઇન D. ઉપરના બધાજ
42. Aviation department used \_\_\_\_\_ turbine.  
A. Steam B. Water  
C. Gas D. All of above
૪૨. હવાઇ જહાજ વિભાગ \_\_\_\_\_ ટર્બાઇન વાપરે છે.  
A. સ્ટીમ B. વોટર  
C. ગેસ D. ઉપરના બધાજ
43. In a petrol engine, if diesel is used, then the engine will  
A. not run B. run more efficiently  
C. run at high speed D. explode
૪૩. જો પેટ્રોલ એન્જિનમાં ડિઝલનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો \_\_\_\_\_ થાય.  
A. ચાલુ નહીં થાય B. વધારે કાર્યક્ષમતાથી ચાલશે  
C. વધુ ઝડપી ચાલે D. એન્જિનમાં ધડાકો થશે
44. In a four stroke cycle engine, the sequence of operation is  
A. suction, compression, power and exhaust B. suction, power, compression and exhaust

- C. power, compression, suction and exhaust      D. compression, power, suction and exhaust
૪૪. ફોર સ્ટ્રોક સાયકલ એજિનમાં ક્રમિક ઓપરેશન \_\_\_\_\_ હોય છે.
- A. સક્શન, કોમ્પ્રેશન, પાવર અને એક્ઝોસ્ટ      B. સક્શન, પાવર, કોમ્પ્રેશન અને એક્ઝોસ્ટ
- C. પાવર, કોમ્પ્રેશન, સક્શન અને એક્ઝોસ્ટ      D. કોમ્પ્રેશન, પાવર, સક્શન અને એક્ઝોસ્ટ
45. A carburetor is used to supply
- A. petrol, air and lubricating oil      B. air and diesel
- C. petrol and lubricating oil      D. petrol and air
૪૫. કાર્બ્યુરેટરનો ઉપયોગ \_\_\_\_\_ સપ્લાય કરવા માટે થાય છે.
- A. પેટ્રોલ, હવા અને લુબ્રિકેટીંગ ઓઇલ      B. હવા અને ડિઝલ
- C. પેટ્રોલ અને લુબ્રિકેટીંગ ઓઇલ      D. પેટ્રોલ અને હવા
46. In four stroke engine, the working cycle is completed in \_\_\_\_\_ of crankshaft?
- A. One revolution      B. Two revolution
- C. Three revolution      D. Four revolution
૪૬. ફોર સ્ટ્રોક એજિનમાં ક્રેંક શાફ્ટના \_\_\_\_\_ દીઠ એક વર્કીંગ સાયકલ પુરી થાય છે?
- A. એક આંટા      B. બે આંટા
- C. ત્રણ આંટા      D. ચાર આંટા
47. Compression ratio for diesel engine is \_\_\_\_\_?
- A. 6 to 10      B. 14 to 25
- C. 10 to 14      D. 12 to 22
૪૭. ડિઝલ એજિન માટે કોમ્પ્રેશન રેશીયો \_\_\_\_\_ હોય છે?
- A. ૬ થી ૧૦      B. ૧૪ થી ૨૫
- C. ૧૦ થી ૧૪      D. ૧૨ થી ૨૨
48. Combustion of fuel takes place by \_\_\_\_\_ in compression ignition engine?
- A. Spark plug      B. High temperature produced by compression
- C. Battery      D. Electric current
૪૮. કોમ્પ્રેશન ઇગ્નીશન એજિનમાં ફ્યુઅલનું દહન \_\_\_\_\_ દ્વારા થાય છે?
- A. સ્પાર્ક પ્લગ      B. કોમ્પ્રેશનથી ઉત્પન્ન થયેલ ઉચ્ચ તાપમાન
- C. બેટરી      D. વિદ્યુત કરંટ
49. The unit of piston speed is \_\_\_\_\_?
- A. m/min      B. revolution/min
- C. km/hr      D. mm/min
૪૯. પિસ્ટન સ્પીડનો યુનિટ \_\_\_\_\_ છે?
- A. મીટર/મિનિટ      B. આંટા/મિનિટ

- C. કિ.મી./કલાક D. મિલીમીટર/મિનિટ
50. Spark plug is used in \_\_\_\_\_ engine?  
A. Diesel B. Petrol  
C. CNG D. Both B and C
૫૦. સ્પાર્ક પ્લગ \_\_\_\_\_ એજિનમાં વપરાય છે.  
A. ડિઝલ B. પેટ્રોલ  
C. સીએનજી D. બન્ને B અને C
51. Which work is done during exhaust stroke?  
A. Combustion of fuel B. Burnt gas come out  
C. Engine start D. Sparking
૫૧. એક્ઝોસ્ટ સ્ટ્રોક દરમિયાન કયું કાર્ય થાય છે?  
A. બળતણનું દહન B. બળેલા વાયુઓ બહાર આવે  
C. એજિન ચાલુ થાય D. સ્પાર્કિંગ
52. What is unit of specific weight?  
A.  $N/m^2$  B.  $N/m^3$   
C.  $Kg/m^2$  D.  $Kg/m^3$
૫૨. વિશિષ્ટ ઘનતાનો એકમ શું છે?  
A. ન્યુટન/મી<sup>2</sup> B. ન્યુટન/મી<sup>3</sup>  
C. કિ.ગ્રા./મી<sup>2</sup> D. કિ.ગ્રા./મી<sup>3</sup>
53. In centrifugal pump, the regulating valve is provided on the \_\_\_\_\_?  
A. Casing B. Delivery Pipe  
C. Suction Pipe D. Impeller
૫૩. સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપમાં રેગ્યુલેટીંગ વાલ્વ ક્યા લગાવેલ હોય છે?  
A. કેસીંગ B. ડિલિવરી પાઇપ  
C. સક્શન પાઇપ D. ઇમ્પેલર
54. Following of which is dynamic pump?  
A. Centrifugal pump B. Rotary pump  
C. Reciprocating pump D. None of above
૫૪. નીચેનામાંથી કયો ડાયનેમિક પંપ છે?  
A. સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ B. રોટરી પંપ  
C. રેસીપ્રોકેટીંગ પંપ D. ઉપરનામાંથી કોઇપણ નહિ
55. Following of which turbine is used at Bhakhara dam project (Satlaj river).  
A. Kaplan Turbine B. Pelton wheel Turbine  
C. Francis Turbine D. Mixed flow Turbine
૫૫. નીચેનામાંથી ક્યા પ્રકારનું ટર્બાઇન ભાખરા ડેમ પ્રોજેક્ટમાં (સતલજ નદી) વપરાય છે?  
A. કાપ્લાન ટર્બાઇન B. પેલ્ટન વ્હીલ ટર્બાઇન  
C. ફ્રાંસીસ ટર્બાઇન D. મિક્સ્ડ ફ્લો ટર્બાઇન
56. Which of the following components is not the component of centrifugal pump set?  
A. Impeller B. Volute casing  
C. Foot valve D. Piston

૫૬. નીચેનામાંથી કયો ભાગ, તે સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ સેટનો ભાગ નથી?
- A. ઇમ્પેલર B. વોલ્યુટ કેસીંગ  
C. ફૂટ વાલ્વ D. પિસ્ટન
57. According to discharge pressure, which is the high pressure air compressor?
- A. Up to 3 bar B. Between 3 to 8 bar  
C. Between 8 to 12 bar D. Between 12 to 20 bar
૫૭. ડિસ્ચાર્જ પ્રેસર પ્રમાણે, કયું હાઇ પ્રેસર કોમ્પ્રેસર છે?
- A. ૩ બાર સુધી B. ૩ થી ૮ બાર  
C. ૮ થી ૧૨ બાર D. ૧૨ થી ૨૦ બાર
58. What is function of pump?
- A. Increase the water pressure B. Increase the diesel pressure  
C. Increase the petrol pressure D. All of above
૫૮. પંપનું કાર્ય શું છે?
- A. પાણીનું દબાણ વધારવાનું B. ડિઝલનું દબાણ વધારવાનું  
C. પેટ્રોલનું દબાણ વધારવાનું D. ઉપરના બધાજ
59. Which type of blade is used in Kaplan turbine?
- A. Aerofoil shape B. Circular  
C. Rectangular shape D. Oval
૫૯. કાપ્લાન ટર્બાઇનમાં કઈ પ્રકારની બ્લેડ વપરાય છે?
- A. એરોફોઇલ આકાર B. ગોળાકાર  
C. લંબચોરસ આકાર D. લંબગોળાકાર
60. Which turbine is tangential flow turbine?
- A. Pelton wheel turbine B. Kaplan turbine  
C. Francis turbine D. Curtis turbine
૬૦. કયું ટર્બાઇન સ્પર્શીય પ્રવાહ પ્રકારનું ટર્બાઇન છે?
- A. પેલ્ટન વ્હીલ ટર્બાઇન B. કાપ્લાન ટર્બાઇન  
C. ફ્રાન્સીસ ટર્બાઇન D. કર્ટીસ ટર્બાઇન
61. Material handling equipments are used to transfer material in\_\_\_\_\_direction.
- A. Vertical direction B. Horizontal direction  
C. Inclined direction D. All of above
૬૧. મટિરિયલ હેન્ડલિંગ સાધનોનો ઉપયોગ કઈ દિશામાં સામાનને સ્થળાંતર કરવામાં થાય છે?
- A. ઉભી દિશામાં B. આડી દિશામાં  
C. ત્રાંસી દિશામાં D. ઉપરના બધાજ
62. Which of the following equipment is used to transfer material to upper floors?
- A. Bucket elevators B. Mixing machine  
C. Dragline D. paver
૬૨. ઉપરના ફ્લોર સુધી મટીરીયલ પહોંચાડવા માટે નીચેનામાંથી કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?

- A. બકેટ એલીવેટર                      B. મિક્સિંગ મશીન  
C. ડ્રેગલાઇન                              D. પેવર
63. Which are the factors affecting for selection of conveyers?  
A. Type of materials to be handled    B. Path of movement  
C. Capacity of conveyer                  D. All of the above
૬૩. નીચેનામાંથી કયા પરિબલો કંવેયર પસંદગી માટે અસરકારક છે?  
A. હેન્ડલીંગ કરવાના મટીરીયલ નો    B. હેરફેર કરવાનો માર્ગ  
પ્રકાર  
C. કન્વેયરની જરૂરી ક્ષમતા              D. ઉપરના બધાજ
64. Which of the following is a packaged material handling?  
A. Box                                          B. Bag  
C. Barrel                                       D. All of above
૬૪. નીચેનામાંનું કયું પેકેજ્ડ મટીરીયલ હેન્ડલિંગ છે?  
A. બોક્સ                                      B. બેગ  
C. બેરલ                                        D. ઉપરના બધાજ
65. Which of following is earth moving machinery?  
A. Fork lift truck                              B. Bulldozer  
C. Belt conveyer                               D. Crane
૬૫. નીચેનામાંથી કઈ અર્થમુવીંગ મશીનરી છે?  
A. ફોર્ક લિફ્ટ ટ્રક                              B. બુલડોઝર  
C. બેલ્ટ કન્વેયર                               D. ક્રેઇન
66. Which of the following equipment is used to transfer material in vertical direction?  
A. Bucket conveyer                              B. Chain conveyer  
C. Screw conveyer                               D. Belt conveyer
૬૬. નીચેનામાંનું કયું સાધન ઉભી દિશામાં સામાન ફેરવવામાં વપરાય છે?  
A. બકેટ કન્વેયર                               B. ચેઇન કન્વેયર  
C. સ્ક્રૂ કન્વેયર                                D. બેલ્ટ કન્વેયર
67. Which of the following is disadvantage of chain drive?  
A. Proper lubrication regularly              B. Longer life  
C. No slip                                        D. None of above
૬૭. નીચેનામાંથી કયો ચેઇન ડ્રાઇવનો ગેરફાયદો છે?  
A. વારંવાર જરૂરી લુબ્રિકેશન              B. લાંબુ આયુષ્ય  
C. સ્લીપ ન હોય                                D. ઉપરના કોઇ પણ નહિ
68. Which of the following material handling equipment occupy less space?  
A. Belt conveyer                                B. Hand lorry  
C. Crane                                         D. Fork lift
૬૮. નીચેનામાંથી કયું મટીરીયલ હેન્ડલીંગનું સાધન ઓછી જગ્યા રોકે છે?  
A. બેલ્ટ કન્વેયર                               B. હાથ લારી  
C. ક્રેઇન                                          D. ફોર્ક લીફ્ટ

69. Which type of crane is used at water surface?  
A. Bridge crane B. Floating crane  
C. Tower crane D. Locomotive crane
૬૯. પાણીની સપાટી પર કંઈ પ્રકારની કેઇનનો ઉપયોગ કરવામા આવે છે?  
A. બ્રિજ કેઇન B. ફ્લોટીંગ કેઇન  
C. ટાવર કેઇન D. લોકોમોટીવ કેઇન
70. Which type of earth moving machinery is used to work below machine operating level?  
A. Loading shovel B. Bucket loader  
C. Dragline excavator D. elevator
૭૦. કંઈ પ્રકારની અર્થમુવીંગ મશીનરીનો ઉપયોગ મશીનાનાં ઓપરેટીંગ લેવલથી નીચે કામ કરવા માટે થાય છે?  
A. લોડીંગ શોવેલ B. બકેટ લોડર  
C. ડ્રેગલાઇન એક્સેવેટર D. એલિવેટર

\*\*\*\*\*