

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C300015**Date: 25/05/2016****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 assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No.	Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
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 રોલીંગ 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.	To prevent lubricating oil leakage _____ 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.	કયા પ્રકારની ગિયર ટ્રેઇન ઘડિયાળ મિકેનિઝમમાં વપરાય છે?			
	A.	રિવર્ટેડ ગિયર ટ્રેઇન	B.	સાદી ગિયર ટ્રેઇન

	C.	કમ્પાઉન્ડ ગિયર ટ્રેઇન	D.	એપિસાઇક્લિક ગિયર ટ્રેઇન
13.	According to peripheral velocity, which is the medium 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 મિડીયમ 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 ફ્લેક્સિબલ 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 of the following is disadvantage of chain drive?			
	A.	Proper lubrication regularly	B.	Longer life
	C.	No slip	D.	None of above
૨૧.	નીચેનામાંથી કયો ચેઇન ડ્રાઇવનો ગેરફાયદો છે?			
	A.	વારંવાર જરૂરી લુબ્રિકેશન	B.	લાંબુ આયુષ્ય
	C.	સ્લીપ ન હોય	D.	ઉપરના કોઈ પણ નહિ
22.	The oxy-acetylene gas used in gas welding produce a flame temperature of _____?			
	A.	1800 °C	B.	3200 °C
	C.	2400 °C	D.	2100 °C
૨૨.	ગેસ વેલ્ડિંગમાં વપરાતા ઓક્સી એસીટીલીન જ્યોતનું તાપમાન _____ હોય છે?			
	A.	૧૮૦૦ °સે	B.	૩૨૦૦ °સે
	C.	૨૪૦૦ °સે	D.	૨૧૦૦ °સે
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 વેલ્ડિંગ છે?			
	A.	ઓક્સી એસીટીલીન વેલ્ડિંગ	B.	સ્પોટ વેલ્ડિંગ
	C.	ફ્રિક્શન વેલ્ડિંગ	D.	થર્મીટ વેલ્ડિંગ
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 વેલ્ડિંગનો 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 કઈ એક ધાતુ જોડવાની પ્રક્રિયા છે?			
	A.	વેલ્ડિંગ	B.	બ્રેઝિંગ
	C.	સોલ્ડરીંગ	D.	ઉપરના બધાજ
26.	_____ is used for radiator repairing?			
	A.	Welding	B.	Brazing
	C.	Soldering	D.	None of above
૨૬.	રેડીયેટર 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.	સીંગલ 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.	Spot facing	B.	Facing
	C.	Taping	D.	Reaming
૨૯.	નીચેનામાંથી કયું ડ્રીલીંગ ઓપરેશન નથી?			
	A.	સ્પોટ ફેસીંગ	B.	ફેસીંગ
	C.	ટેપીંગ	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.	પ્લેઇન 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
3૪.	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 વેલ્ડીંગ	D.	ઉપરના કોઇ પણ નહિ
36.	Which of the following is boiler mounting?			
	A.	Superheater	B.	Air preheater
	C.	Safety valve	D.	Feed pump
૩૬.	નીચેનામાંથી કઇ 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 કઇ 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.	હીટર	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 _____ દ્વારા જાણી શકાય છે?			
	A.	વોટર લેવલ ઇન્ડીકેટર	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 એજીનમાં ડિઝલનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો _____ થાય.			
	A.	ચાલુ નહીં થાય	B.	વધારે કાર્યદક્ષતાથી ચાલશે
	C.	વધુ ઝડપી ચાલે	D.	એજીનમાં ઘડાકો 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 એજીનમાં 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 એજીનમાં કેંક શાફ્ટના _____ દીઠ એક વર્કીંગ સાયકલ પુરી થાય છે?			

	A.	એક આંટા	B.	બે આંટા
	C.	ત્રણ આંટા	D.	ચાર આંટા
47.	Compression ratio for petrol engine is _____?			
	A.	6 to 10	B.	14 to 25
	C.	10 to 14	D.	12 to 22
૪૭.	પેટ્રોલ 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 ²	B.	ન્યુટન/મી ³
	C.	કિ.ગ્રા./મી ²	D.	કિ.ગ્રા./મી ³
53.	In centrifugal pump, the regulating valve is provided on the _____?			
	A.	Casing	B.	Delivery Pipe

	C.	Suction Pipe	D.	Impeller
૫૩.	સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપમાં રેઝ્યુલેટીંગ વાલ્વ ક્યા લગાવેલ હોય છે?			
	A.	કેસીંગ	B.	ડિલીવરી 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 ડાયનેમીક 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.	મિક્સડ 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 medium 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 મિડીયમ 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.	Fransis turbine	D.	Curtis turbine
50.	ક્યુ ટર્બાઇન સ્પર્શીય પ્રવાહ પ્રકારનું ટર્બાઇન છે?			
	A.	પેલ્ટન વ્હીલ ટર્બાઇન	B.	કપ્લાન ટર્બાઇન
	C.	ફ્રાંસીસ ટર્બાઇન	D.	કર્ટીસ ટર્બાઇન
61.	Following of which item is used for packaged material handling?			
	A.	Bottle	B.	Barrel
	C.	Pouch	D.	All of above
59.	નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ પેકેજ્ડ મટીરીયલ હેંડલીંગમાં થાય છે?			
	A.	બોટલ	B.	બેરલ
	C.	પાઉચ	D.	ઉપરના બધાજ
62.	Which of the following material handling equipment occupy less space?			
	A.	Belt conveyer	B.	Hand lorry
	C.	Crane	D.	Fork lift
52.	નીચેનામાંથી ક્યુ મટીરીયલ હેંડલીંગનું સાધન ઓછી જગ્યા રોકે છે?			
	A.	બેલ્ટ કન્વેયર	B.	હાથ લારી
	C.	ક્રેઇન	D.	ફોર્ક લીફ્ટ
63.	Which type of crane is used at water surface?			
	A.	Bridge crane	B.	Floating crane
	C.	Tower crane	D.	Locomotive crane
53.	પાણીની સપાટી પર કંઈ પ્રકારની ક્રેઇનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?			
	A.	બ્રિજ ક્રેઇન	B.	ફ્લોટીંગ ક્રેઇન
	C.	ટાવર ક્રેઇન	D.	લોકોમોટીવ ક્રેઇન
64.	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
58.	કંઈ પ્રકારની અર્થમુવીંગ મશીનરીનો ઉપયોગ મશીનાનાં ઓપરેટીંગ લેવલથી નીચે કામ કરવા માટે થાય છે?			
	A.	લોડીંગ શોવેલ	B.	બકેટ લોડર
	C.	ડ્રેગલાઇન એક્સકેવેટર	D.	એલિવેટર
65.	Which of the following machinery is not hoisting equipment?			
	A.	Screw jack	B.	Power shovel
	C.	Elevator	D.	crane
55.	નીચેનામાંથી કઈ મશીનરી એ હોઇસ્ટીંગ એક્વીપમેન્ટ નથી?			
	A.	સ્ક્રૂ જેક	B.	પાવર શોવેલ
	C.	એલિવેટર	D.	ક્રેઇન
66.	Which of the following equipment is used for material compaction?			
	A.	Road roller	B.	Paver
	C.	Roller and bulldozer	D.	Loader
56.	નીચેનામાંથી કયું સાધન મટીરીયલનું કોમ્પેક્શન કરવા માટે વપરાય છે?			
	A.	રોડ રોલર	B.	પેવર
	C.	રોલર અને બુલડોઝર	D.	લોડર

67.	Which of the following process is used to join two dissimilar metals?			
	A.	Welding	B.	Soldering
	C.	Brazing	D.	None of the above
૬૭.	નીચેનાં માથી કંઈ પ્રક્રિયા બે અલગ ધાતુને જોડવા માટે કરવામાં આવે છે?			
	A.	વેલ્ડીંગ	B.	સોલ્ડરીંગ
	C.	બ્રેઝીંગ	D.	ઉપરના કોઈ પણ નહિ
68.	Which type of gear mechanism converts reciprocating motion to rotary motion?			
	A.	Spur gear	B.	Spiral gear
	C.	Bevel gear	D.	Rack and pinion gear
૬૮.	કઈ પ્રકારની ગિયર ટ્રેઇન રેસીપ્રોકેટીંગ મોશનનું રોટરી મોશન માં રૂપાંતર કરે છે?			
	A.	સ્પર ગિયર	B.	સ્પાઇરલ ગિયર
	C.	બેવલ ગિયર	D.	રેક અને પિનીયન ગિયર
69.	The water tubes in a Babcock and Wilcox boiler are			
	A.	Inclined	B.	Vertical
	C.	Horizontal	D.	All of above
૬૯.	બેબકોક અને વિલકોક્ષ બોઇલરમાં પાણીની પાઇપ કયા પ્રકારે હોય છે?			
	A.	ત્રાંસી	B.	ઉભી
	C.	આડી	D.	ઉપરના બધાજ
70.	Which equipment is used for concrete mixing?			
	A.	Scraper	B.	Mixing machine
	C.	Shovel	D.	Dragline
૭૦.	કોંક્રીટ મિક્સીંગ બનાવવા કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	સ્ક્રેપર	B.	મિક્સીંગ મશીન
	C.	શોવેલ	D.	ડ્રેગલાઇન
