Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –1(CtoD)• EXAMINATION – SUMMER - 2023

Subject Code:C300015 Date : 09-08-2023

Subject Name: Fundamental Of Mechanical Engineering

Time: 10:30 AM TO 12:00 PM Total Marks:70

Instructions:

1. **Attempt all questions.**
1. **Make Suitable assumptions wherever necessary.**
2. **Figures to the right indicate full marks.**
3. **Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.**
4. **Use of non-programmable scientific calculator is permitted.**
5. **English version is authentic.**

No.	Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
1.	It is a machine which converts any type of energy into mechanical energy.			
	A.	Prime mover	B.	Crank shaft
	C.	Piston	D.	None of these
૧.	એવુ કયુ મશીન છે જે કોઈપણ પ્રકારની શક્તિને યાંત્રિક શક્તિમાં ફેરવે છે.			
	A.	પ્રાઇમ મુવર	B.	ક્રેંક શાફ્ટ
	C.	પિસ્ટન	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
2.	Shape of Allen key spanner is			
	A.	S-shape	B.	U-shape
	C.	L-shape	D.	O-shape
૨.	એલન કી પાનાનો આકાર..... છે.			
	A.	S-આકાર	B.	U-આકાર
	C.	L-આકાર	D.	O-આકાર
3.	Production is must but _____ is first.			
	A.	Safety	B.	Health
	C.	Education	D.	All of these
૩.	ઉત્પાદન ખરું પણ..... પ્રથમ છે.			
	A.	સલામતી	B.	તંદુરસ્તી
	C.	શિક્ષણ	D.	આપેલ બધાજ
4.	Which one of the following is cause of accidents?			
	A.	Accurate machine	B.	Faulty electric wiring
	C.	Machine drive with guard	D.	All of these.
૪.	નીચેનામાંથી એક અકસ્માત થવાનું કારણ છે			
	A.	સચોટ મશીન	B.	ખામીવાળુ ઇલેક્ટ્રિક વાયરીંગ
	C.	ગાર્ડવાળી મશીન ડ્રાઇવ	D.	આપેલ બધાજ
5.	In I.S.O. symbol of thread (M12 X 1.25) 1.25 stand for			
	A.	Length	B.	Width
	C.	Thickness	D.	Pitch
૫.	થ્રેડના I.S.O. સિમ્બોલ (M12 X 1.25) મા 1.25 એટલે			
	A.	લંબાઈ	B.	પહોળાઇ
	C.	જાડાઇ	D.	પિચ
6.	Which of the following is temporary fastener?			
	A.	Soldering	B.	Brazing
	C.	Welding	D.	Nut-Bolt
૬.	નીચેનામાંથી કયું હંગામી બંધક છે?			
	A.	સોલ્ડરીંગ	B.	બ્રેઝીંગ

	C.	વેલ્ડીંગ	D.	નટ-બોલ્ટ
7.	Which of following has internal thread?			
	A.	Bolt	B.	Stud
	C.	Nut	D.	None of these
૭.	નીચેનામાંથી કોને અંદરના આંટા હોય છે?			
	A.	બોલ્ટ	B.	સ્ટડ
	C.	નટ	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
8.	Spur gear is used to connect _____ shaft.			
	A.	Parallel	B.	Perpendicular
	C.	Inclined	D.	All of these
૮.	સ્પર ગિઅર.....શાફ્ટ્સ જોડાણ માટે વપરાય છે.			
	A.	સમાંતર	B.	લમ્બ
	C.	ત્રાંસી	D.	આપેલ બધાજ
9.	Which drive is suitable for more distance between two shafts in power transmission?			
	A.	Chain drive	B.	Belt drive
	C.	Gear drive	D.	None of these
૯.	કઈ ડ્રાઇવ બે શાફ્ટ વચ્ચે વધારે અંતર હોય ત્યારે પાવર ટ્રાન્સમિશન માટે સુસંગત છે?			
	A.	ચેન ડ્રાઇવ	B.	બેલ્ટ ડ્રાઇવ
	C.	ગિઅર ડ્રાઇવ	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
10.	Which drive has a problem of slip?			
	A.	Flat belt drive	B.	Crossed belt drive
	C.	Rope drive	D.	All of these
૧૦.	કઈ ડ્રાઇવને સ્લીપનો પ્રોબ્લેમ થાય છે?			
	A.	ફ્લેટ બેલ્ટ ડ્રાઇવ	B.	ક્રોસ બેલ્ટ ડ્રાઇવ
	C.	રોપ ડ્રાઇવ	D.	આપેલ બધાજ
11.	The function of idler pulley in power transmission is			
	A.	Decrease friction	B.	Increase friction
	C.	No effect on friction	D.	Both A & B
૧૧.	પાવર ટ્રાંન્સમિશનમાં આઇડ્લર પુલીનું કાર્ય			
	A.	ઘર્ષણનો ઘટાડો કરે છે	B.	ઘર્ષણનો વધારો કરે છે
	C.	ઘર્ષણ પર કોઈ અસર નહિ	D.	A અને B બન્ને
12.	Electric motor and generator are connected by following.			
	A.	Bearing	B.	Coupling
	C.	Belt	D.	Chain
૧૨.	નીચેનામાંથી ઇલેક્ટ્રીક મોટર અને જનરેટરને જોડવા વપરાય છે?			
	A.	બેરિંગ	B.	કપ્લિંગ
	C.	બેલ્ટ	D.	ચેન
13.	Which pipe fitting used to closed ends of pipes having external threads?			
	A.	Tee	B.	Plug
	C.	Cap	D.	Elbow
૧૩.	બહારના આંટાવાળો કયું પાઈપ ફિટીંગ પાઇપનો છેડો બંધ કરવા વપરાય છે?			
	A.	ટી	B.	પ્લગ
	C.	કેપ	D.	એલ્બો
14.	Which of following not a type of flexible coupling?			
	A.	Oldham Universal coupling	B.	Universal coupling
	C.	Flange coupling	D.	Bush and pin type flange coupling
૧૪.	નીચેનામાંથી કયું ફ્લેકસીબલ કપ્લીંગનું પ્રકાર નથી?			
	A.	ઓલ્ધામ કપલીંગ	B.	યુનીવર્સલ કપ્લીંગ
	C.	ફ્લેંજ કપ્લીંગ	D.	બુશ અને પીન ટાઇપ કપ્લીંગ
15.	An element which rotates at cyclic motion in machine and transmits power and force is called as.....			

	A.	Coupling	B.	Axle
	C.	Journal bearing	D.	Shaft
૧૫.	મશીનમાં ચક્રીય ગતિએ ફરતા અને શક્તિ તથા બળ સંચારણ કરતાઘટક નું નામ શું?			
	A.	કપ્લીંગ	B.	એક્સ્લ
	C.	જર્નલ બેરિંગ	D.	શાફ્ટ
16.	_____ drive is positive drive.			
	A.	Chain drive	B.	Rope drive
	C.	Flat belt drive	D.	All of these.
૧૬.	ડ્રાઇવ એ પોસીટીવ ડ્રાઇવ છે.			
	A.	ચેઇન ડ્રાઇવ	B.	રોપ ડ્રાઇવ
	C.	ફ્લેટ બેલ્ટ ડ્રાઇવ	D.	આપેલ બધાજ
17.	To prevent lubricating oil leakage_____ is used?			
	A.	'O' ring	B.	Washer
	C.	Gasket	D.	Oil seal
૧૭.	લુબ્રિકેટીંગ ઓઇલનું લિકેજ રોકવા..... નો ઉપ્યોગ થાય છે?			
	A.	'ઓ' રીંગ	B.	વોશર
	C.	ગાસ્કેટ	D.	ઓઇલ સીલ
18.	Which one of the following is crossed sectional shape of V-belt?			
	A.	Square	B.	Rectangular
	C.	Trapezoidal	D.	Triangle
૧૮.	નીચેનામાંથી કયો એક વી-બેલ્ટના આડ્છેદનો આકાર છે?			
	A.	ચોરસ	B.	લમ્બ ચોરસ
	C.	સમલમ્બાકાર	D.	ત્રિકોણ
19.	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
૧૯.	કયા પ્રકારની ગિઅર ટ્રેઇન ઘડિયાળ મિકેનિઝ્મમાં વપરાય છે?			
	A.	રીવર્ટેડ ગિઅર ટ્રેઇન	B.	સાદી ગિઅર ટ્રેઇન
	C.	કમ્પાઉન્ડ ગિઅર ટ્રેઇન	D.	એપિસાઇક્લીક ગિઅર ટ્રેઇન
20.	Which type of pipe material is used for dairy industry?			
	A.	Asbestos pipe	B.	Copper pipe
	C.	Stainless steel pipe	D.	Mild steel pipe
૨૦.	ડેરી ઉધોગમાં ક્ય પ્રકારની પાઇપનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	એસ્બેસ્ટોસ પાઇપ	B.	કોપર પાઇપ
	C.	સ્ટેઇનલેસ સ્ટીલ પાઇપ	D.	માઇલ્ડ સ્ટીલ પાઇપ
21.	The cross-sectional of a chisel is usually_____			
	A.	Rectangular	B.	Square
	C.	Hexagonal	D.	Octagonal
૨૧.	ચીઝલ નો મોટેભાગે ક્રોસ સેક્સન ..... હોય છે.			
	A.	લંબચોરસ	B.	ચોરસ
	C.	ષટકોણ	D.	ઓક્ટાગોનલ
22.	Which of the following is a machining process?			
	A.	Welding	B.	Turning
	C.	Brazing	D.	Soldering
૨૨.	નિચેનામાથી કઇ મશીનીંગ પ્રક્રિયા છે?			
	A.	વેલ્ડિંગ	B.	ટર્નિંગ
	C.	બ્રેઝીંગ	D.	સોલ્ડરીંગ
23.	Hot working is carried out_____ recrystallisation temperature.			
	A.	Above	B.	Below
	C.	Equal to	D.	None of these
૨૩.	હોટ વર્કિંગ પુનઃસ્ફટીકરણ તાપમાન કરતા.....તાપમાને કરવામાં આવે છે.			

	A.	ઉપરના	B.	નીચેના
	C.	સરખા	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
24.	Which of the following material can be used for making patterns?			
	A.	Aluminium	B.	Wax
	C.	Lead	D.	All of these
૨૪.	નીચેનામાંથી કયું મટીરીયલનો ઉપયોગ પેટર્ન બનાવવા માટે થાય છે?			
	A.	એલ્યુમિનિયમ	B.	મીણ
	C.	લીડ	D.	આપેલ બધાજ
25.	In which of the following welding processes the non-consumable electrode is used?			
	A.	TIG welding	B.	LESER welding
	C.	MIG welding	D.	Plasma arc welding
૨૫.	નીચેનામાથી કઇ વેલ્ડિંગ પ્રક્રિયામાં નોન કંજ્યુબલ ઇલેક્ટ્રોડ વપરાય છે?			
	A.	ટીગ વેલ્ડિંગ	B.	લેસરવેલ્ડિંગ
	C.	મીગ વેલ્ડિંગ	D.	પ્લસ્મા આર્ક વેલ્ડિંગ
26.	TIG welding is best suited for welding.			
	A.	Silver	B.	Mild steel
	C.	Aluminium	D.	Stainless steel
૨૬.	ટીગ વેલ્ડિંગ ..... ધાતુનું સૌથી સારું વેલ્ડિંગ કરવા યોગ્ય છે?			
	A.	સિલ્વર	B.	માઇલ્ડ સ્ટીલ
	C.	એલ્યુમિન્યમ	D.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ
27.	Long wire are made by			
	A.	Swaging	B.	Rolling
	C.	Drawing	D.	Extrusion
૨૭.	લાંબા વાયર ..... પ્રક્રિયાથી બનાવાય છે.			
	A.	સ્વેજીંગ	B.	રોલીંગ
	C.	ડ્રોઇંગ	D.	એક્સ્ટ્રુજન
28.	Centre lathe is called as			
	A.	Production machine tool	B.	Automatic machine tool
	C.	Special purpose machine tool	D.	Basic machine tool
૨૮.	સેન્ટર લેથ એ ..... છે.			
	A.	પ્રોડ્કશન મશીન ટૂલ	B.	ઓટોમેટીક મશીન ટૂલ
	C.	સ્પેશ્યલ પર્પઝ મશીન ટૂલ	D.	બેસિક મશીન ટૂલ
29.	Neutral flame has _____ zones.			
	A.	Three	B.	Two
	C.	Four	D.	Unpredictable
૨૯.	ન્યુટ્રલ ફ્લેમ ને ..... ઝોન હોય છે.			
	A.	ત્રણ	B.	બે
	C.	ચાર	D.	કહીં ન શકાય
30.	Which of the following process, flux is used?			
	A.	Machining	B.	Milling
	C.	Turning	D.	Welding
૩૦.	નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયામાં ફ્લક્સ વપરાય છે?			
	A.	મશીનિંગ	B.	મિલીંગ
	C.	ટર્નિંગ	D.	વેલ્ડિંગ
31.	Which of the following industry casting process is carried out?			
	A.	Machining	B.	Fabrication
	C.	Bearing	D.	Foundry
૩૧.	નીચેનામાંથી કયા ઉધોગમાં કાસ્ટિંગ પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે?			
	A.	મશીનિંગ	B.	ફેબ્રિકેશન
	C.	બેરિંગ	D.	ફાઉન્ડ્રી
32.	An engine called medium speed engine when it runs at			

	A.	Up to 500 rpm	B.	Up to 1000 rpm
	C.	Above 1000 rpm	D.	Less than 500 rpm
૩૨.	કેટલી ઝડપ થી ચાલતું એંજિન મધ્યમ ગતિ નું એંજિન કહેવાય?			
	A.	૫૦૦ આર.પી.એમ. સુધી	B.	૧૦૦૦ આર.પી.એમ. સુધી
	C.	૧૦૦૦ આર.પી.એમ.થી વધારે	D.	૫૦૦ આર.પી.એમ.થી ઓછું
33.	Fuel injector is used for			
	A.	S.I.engine	B.	Gas engine
	C.	C.I.engine	D.	None of these
૩૩.	ફ્યુલ ઇંજેકટર મા વપરાય છે.			
	A.	S.I.એંજિન	B.	ગેસ એંજિન
	C.	C.I.એંજિન	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિં
34.	In a four stroke cycle diesel engine, during suction stroke			
	A.	Only air is sucked in	B.	Only fuel is sucked in
	C.	Mixture of air and fuel sucked in	D.	None of these
૩૪.	ચાર ફટકાવાળા ડીઝલ એંજિનના સક્શન સ્ટ્રોક દરમિયાન			
	A.	ફક્ત હવા અંદર આવે	B.	ફક્ત ફ્યુલ અંદર આવે
	C.	ફ્યુલ અને હવા નું મીક્સર અંદર આવે	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિં
35.	Which governing system is used in Spark ignition engine			
	A.	Quantity	B.	Quality
	C.	Hit and miss governing	D.	None of these
૩૫.	સ્પાર્ક ઇગ્નીશન એંજિનમાં કઇ ગવર્નિંગ સિસ્ટમ વપરાય છે?			
	A.	ક્વાંટીટિ	B.	ક્વાલીટિ
	C.	હિટ અને મિસ	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિં
36.	Carburettor is used for			
	A.	S.I.engine	B.	Gas engine
	C.	C.I.engine	D.	None of these
૩૬.	કાર્બ્યુરેટર..... માં વપરાય છે.			
	A.	S.I.એંજિન	B.	ગેસ એંજિન
	C.	C.I.એંજિન	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિં
37.	Instead of valves, the ports are used in case of_____.			
	A.	Four stroke I.C.engine	B.	Two stroke I.C.engine
	C.	V-6 engines.	D.	None of these.
૩૭.	..... માં વાલ્વની જગ્યાએ પોર્ટસનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	ચાર ફટ્કાવાળુ I.C.એંજિન	B.	બે ફટ્કાવાળુ I.C.એંજિન
	C.	V-6 એંજિન	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિં
38.	Diesel as compared to petrol is_____.			
	A.	Highly ignitable	B.	More difficult to ignite
	C.	Less difficult to ignite	D.	None of these.
૩૮.	ડીઝલ પેટ્રોલ કરતા.....			
	A.	વધારે દહનશીલ હોય છે	B.	દહન કરવા માટે વધારે અધરૂ
	C.	દહન કરવા માટે ઓછું અધરૂ	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિં
39.	Which of the following is a steam generating unit?			
	A.	Compressor	B.	Boiler
	C.	Pump	D.	Turbine
૩૯.	નીચેનામાંથી કયું વરાળ ઉત્પાદન કરવાનું યુનિટ છે?			
	A.	કમ્પ્રેસર	B.	બોઇલર
	C.	પમ્પ	D.	ટર્બાઇન
40.	A closed cycle gas turbine consists of _____.			
	A.	Heater	B.	Compressor
	C.	Pre cooler	D.	All of these

૪૦.	ક્લોઝ સાયકલ ગેસ ટર્બાઇનમાં ..... હોય છે?			
	A.	હિટર	B.	કોમ્પ્રેસર
	C.	પ્રિકુલર	D.	આપેલ બધાજ
41.	Which of the following is boiler mounting?			
	A.	Injector	B.	Super heater
	C.	Feed check valve	D.	Feed pump
૪૧.	નિચેનામાથી કયું બોઇલર માઉંટિંગ છે?			
	A.	ઇંજેકટર	B.	સુપરહિટર
	C.	ફીડ ચેક વાલ્વ	D.	ફીડ પમ્પ
42.	The number of water level indicators in a boiler is generally____in number.			
	A.	One	B.	Two
	C.	Three	D.	Four
૪૨.	બોઇલરમાં વૉટર લેવલ ઇન્ડીકેટર સામાન્ય રીતે..... નંગ હોય છે?			
	A.	એક	B.	બે
	C.	ત્રણ	D.	ચાર
43.	Cochran boiler is a _____ boiler.			
	A.	Vertical fire tube	B.	Horizontal fire tube
	C.	Horizontal water tube	D.	Vertical water tube
૪૩.	કોચરાન બોઇલર એ બોઇલર છે.			
	A.	વર્ટીકલ ફાયર ટ્યુબ	B.	હોરિઝનટલ ફાયર ટ્યુબ
	C.	હોરિઝનટલ વોટર ટ્યુબ	D.	વર્ટીકલ વૉટર ટ્યુબ
44.	Lancashire boiler is a _____ boiler.			
	A.	Mobile fire tube	B.	Stationary fire tube
	C.	Stationary water tube	D.	None of these
૪૪.	લેંકાશાયર બોઇલર એ બોઇલર છે.			
	A.	મોબાઇલ ફાયર ટ્યુબ	B.	સ્થાયી ફાયર ટ્યુબ
	C.	સ્થાયી વૉટર ટ્યુબ	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
45.	_____ fitted on boiler to improve boiler efficiency.			
	A.	Steam trap	B.	Blow down cock
	C.	Safety valve	D.	Economiser
૪૫.	..... બોઇલર ની ક્ષમતા વધારવા બોઇલર પર બેસાડવામાં આવે છે.			
	A.	સ્ટીમ ટ્રેપ	B.	બ્લો ડાઉન કોક
	C.	સેફ્ટી વાલ્વ	D.	ઇકોનોમાઇઝર
46.	Which of the following pump is successfully used for lifting water from deep walls?			
	A.	Centrifugal pump	B.	Reciprocating pump
	C.	Jet pump	D.	Air lift pump
૪૬.	નીચેનામાંથી કયા પમ્પનો ઉપયોગ ઊંડા કૂવામાંથી સફળતાથી પાણી કાઢવા થાય છે?			
	A.	સેંટ્રીફ્યુગલ પમ્પ	B.	રેસિપ્રોકેટિંગ પમ્પ
	C.	જેટ પમ્પ	D.	એર લિફ્ટ પમ્પ
47.	For 450 m head of water _____ shall be used.			
	A.	Pelton wheel	B.	Kaplan turbine
	C.	Francis turbine	D.	None of these
૪૭.	૪૫૦ મી. ના હેડ માટે ..... નો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	પેલ્ટન વ્હીલ	B.	કપ્લાન ટર્બાઇન
	C.	ફ્રાંસીસ ટર્બાઇન	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
48.	Which of the following pump is used for small discharged and high heads?			
	A.	Centrifugal pump	B.	Axial flow pump
	C.	Mixed flow pump	D.	Reciprocating pump
૪૮.	નીચેનામાંથી કયા પમ્પ નો ઉપયોગ ઓછા ડીસ્ચાર્જ અને વધારે હેડ માટે થાય છે?			
	A.	સેંટ્રીફ્યુગલ પમ્પ	B.	એક્સિયલ ફ્લો પમ્પ

	C.	મિક્સ્ડ ફ્લો પમ્પ	D.	રેસિપ્રોકેટિંગ પમ્પ
49.	De-Laval turbine is a_____.			
	A.	Impulse reaction turbine	B.	Multi-rotor impulse turbine
	C.	Single rotor impulse turbine	D.	All of these
૪૯.	ડી-લાવલ ટર્બાઇન એ.....પ્રકારનું ટર્બાઇન છે?			
	A.	ઇમ્પલ્સ રીએક્શન ટર્બાઇન	B.	મલ્ટી-રોટર ઇમ્પલ્સ ટર્બાઇન
	C.	સિંગલ રોટર ઇમ્પલ્સ ટર્બાઇન	D.	આપેલ બધાજ
50.	In four stroke engine, the working cycle is completed in _____ of crankshaft.			
	A.	One revolution	B.	Two revolution
	C.	Three revolution	D.	Four revolution
૫૦.	ફોર સ્ટ્રોક એંજિનમા ક્રેંક શાફ્ટના.....દીઠ એક વર્કીંગ સાયકલ પુરી થાય છે?			
	A.	એક આંટા	B.	બે આંટા
	C.	ત્રણ આંટા	D.	ચાર આંટા
51.	What is function of pump?			
	A.	Increase the water pressure	B.	Increase the diesel pressure
	C.	Increase the petrol pressure	D.	All of these
૫૧.	પમ્પનું કાર્ય શું છે?			
	A.	પાણીનું દબાણ વધારવાનુ	B.	ડિઝલનું દબાણ વધારવાનુ
	C.	પેટ્રોલનું દબાણ વધારવાનુ	D.	આપેલ બધાજ
52.	Which turbine is tangential flow turbine?			
	A.	Pelton wheel turbine	B.	Kaplan turbine
	C.	Fransis turbine	D.	Curtis turbine
૫૨.	કયું ટર્બાઇન ટેન્જેન્સીયલ ફ્લો પ્રકારનું ટર્બાઇન છે?			
	A.	પેલ્ટન વ્હીલ ટર્બાઇન	B.	કપ્લાન ટર્બાઇન
	C.	ફ્રાંસીસ ટર્બાઇન	D.	કર્ટીસ ટર્બાઇન
53.	The pressure measured with help of a pressure gauge is called.			
	A.	Atmospheric pressure	B.	Gauge pressure
	C.	Absolute pressure	D.	Mean pressure
૫૩.	પ્રેસરગેજથી માપવામાં આવતા દબાણને કયું દબાણ કહે છે?			
	A.	વતાવરણીય દબાણ	B.	ગેજ દબાણ
	C.	એબ્સોલ્યુટ દબાણ	D.	મીન દબાણ
54.	The weight per unit volume of a liquid is called			
	A.	Specific gravity	B.	Mass density
	C.	Specific weight	D.	None of these
૫૪.	પ્રવાહીના વજન પ્રતિ એકમ કદ ને શું કહેવામા આવે છે?			
	A.	ચોક્કસ ઘનતા	B.	માસ ઘનતા
	C.	ચોક્કસ વજન	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
55.	A fluid having no viscosity is known as_____.			
	A.	Real	B.	Ideal
	C.	Newtonian	D.	Non-Newtonian
૫૫.	પ્રવાહી કે જેની સ્નિગ્ધતા ન હોય તેને શું કહેવામા આવે છે?			
	A.	રીઅલ	B.	આઇડીઅલ
	C.	ન્યુટાનિયન	D.	નોન- ન્યુટાનિયન
56.	Water is a _____fluid.			
	A.	Real	B.	Ideal
	C.	Newtonian	D.	Non-Newtonian
૫૬.	પાણી ..... ફ્લુઇડ છે.			
	A.	રીઅલ	B.	આઇડીઅલ
	C.	ન્યુટાનિયન	D.	નોન- ન્યુટાનિયન
57.	A brake is most commonly used in motor car			
	A.	Shoe brake	B.	Band brake

	C.	Internal expanding brake	D.	None of these
૫૭.	મોટરકારમાં સામાન્ય રીતે વપરાતી બ્રેક કઇ છે?			
	A.	શૂ બ્રેક	B.	બેન્ડ બ્રેક
	C.	આંતરિક વિસ્તરણ બ્રેક	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
58.	Priming is necessary in_____			
	A.	Centrifugal pump	B.	Vapour compression pump
	C.	4-stroke diesel engine	D.	Babcock Wilcox boiler
૫૮.	પ્રાઇમીંગ શેમા જરૂરી છે?			
	A.	સેંટ્રીફ્યુગલ પમ્પ	B.	વેપર કમ્પ્રેસન પમ્પ
	C.	ફોર સ્ટ્રોક ડીઝલ એંજીન	D.	બેબકોક વિલકોક્સ બોઇલર
59.	According IBR, which one should be fitted to the boiler?			
	A.	Economiser	B.	Air preheater
	C.	Super heater	D.	Safety valve
૫૯.	IBR પ્રમાણે બોઇલર પર શું ફીટ કરવામા આવે છે?			
	A.	ઇકોનોમાઇઝર	B.	એર પ્રીહિટર
	C.	સુપર હીટર	D.	સેફટી વાલ્વ
60.	A machine is used raise pressure of air is called_____.			
	A.	Turbine	B.	Compressor
	C.	Boiler	D.	Engine
૬૦.	હવાનુ દબાણ વધારવા વપરાતા યંત્રને શું કહે છે?			
	A.	ટર્બાઇન	B.	કમ્પ્રેસર
	C.	બોઇલર	D.	એંજીન
61.	The activity of transporting any material from one place to other place is known as....			
	A.	Transportation	B.	Material handling
	C.	Movement	D.	Loading
૬૧.	કોઇપણ મટીરીયલસ ને એક જગ્યાએ થી બીજી જગ્યા સુધી હેરફેર કરવાની પ્રવ્રુતી ને શુ કહે છે?			
	A.	ટ્રાંસ્પોર્ટેશન	B.	મટીરીયલ હેન્ડ્લીંગ
	C.	મુવમેન્ટ	D.	લોડીંગ
62.	Belt conveyor is used to transfer material for_____.			
	A.	Long distance	B.	Short distance
	C.	Both A & B	D.	None of these
૬૨.	મટીરીયલ ની હેરફેર કરવા બેલ્ટ કન્વેયર..... માટે વપરાય છે?			
	A.	લાંબા અંતર	B.	ટુકા અંતર
	C.	A અને B બન્ને	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
63.	Which of the following earth moving machinery?			
	A.	Elevator	B.	Fork lift
	C.	Screw conveyor	D.	Tractor
૬૩.	નીચેનામાથી કયું અર્થ મુવીંગ મશીન છે?			
	A.	એલીવેટર	B.	ફોર્ક લીફ્ટ
	C.	સ્ક્રુ કન્વેયર	D.	ટ્રેક્ટર
64.	Following of which equipment is used to transfer material in vertical direction?			
	A.	Bucket elevator	B.	Screw conveyor
	C.	Belt conveyor	D.	Chain conveyor
૬૪.	નીચેનામાંથી કયા સાધનનો ઉપયોગ ઊભી દિશામાં ભાર વહન કરવા થાય છે?			
	A.	બકેટ એલીવેટર	B.	સ્ક્રુ કન્વેયર
	C.	બેલ્ટ કન્વેયર	D.	ચેન કન્વેયર
65.	Following of which is the important factor for selecting of material handling?			
	A.	Type of load	B.	Cost
	C.	Operator	D.	All of these
૬૫.	નીચેનામાંથી કયું પરીબળ મટીરીયલ હેન્ડલીંગની પસંદગી માટે મહત્વનુ ગણાય છે?			

	A.	ભાર વહનનો પ્રકાર	B.	ખર્ચ
	C.	ઓપરેટર	D.	આપેલ બધાજ
66.	The mercury does not wet the glass. This is due to property of the liquid is known as			
	A.	Cohesion	B.	Adhesion
	C.	Surface tension	D.	Viscosity
૬૬.	પારો કાંચની નળીને ભીંજવતો નથી,પ્રવાહીનો ગુણધર્મ છે કે જેને..... કહે છે.			
	A.	કોહેન્સન	B.	સંલગ્ન્તા
	C.	પ્રુષ્તાણ	D.	સ્નિધતા
67.	Barometer is used to measure_____.			
	A.	Pressure	B.	Temperature
	C.	Electrical energy	D.	Force
૬૭.	બેરોમીટર..... માપવા માટે વપરાય છે.			
	A.	દબાણ	B.	તાપમાન
	C.	ઇલેક્ટ્રિકલ ઊર્જા	D.	બળ
68.	A rivet is specified by_____.			
	A.	Shank diameter	B.	Length of rivet
	C.	Type of head	D.	Length of tail
૬૮.	રીવેટની ઓળખ કઈ રીતે થાય છે?			
	A.	શેન્ક ડાયામીટર	B.	રીવેટની લંબાઈ
	C.	હેડના પ્રકાર	D.	ટેઇલની લંબાઈ
69.	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 these
૬૯.	MIG નું પુરૂ નામ શું છે?			
	A.	મેટલ ઇનર્ટ ગેસ આર્ક વેલ્ડીંગ	B.	મેટલ ઇનસાઇડ ગેસ આર્ક વેલ્ડીંગ
	C.	મટીરીયલ ઇનર્ટ ગેસ આર્ક વેલ્ડીંગ	D.	આપેલ કોઇ પણ નહિ
70.	The ratio of break power to the indicated power is known as			
	A.	Mechanical efficiency	B.	Overall efficiency
	C.	Indicated thermal efficiency	D.	Brake thermal efficiency.
૭૦.	બ્રેક પાવર અને ઇન્ડીકેટર પાવર વચ્ચેના ગુણોતર ને શુ કહે છે?			
	A.	મિકેનીકલ કાર્યક્ષમતા	B.	ઓવરઓલ કાર્યક્ષમતા
	C.	ઇન્ડીકેટેડ થર્મલ કાર્યક્ષમતા	D.	બ્રેક થર્મલ કાર્યક્ષમતા

****