

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination – SUMMER 2014****Subject Code: C300015****Date: 25/6/2014****Subject Name: Fundamental of Mechanical Engineering****Time: 2:30 PM – 4:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Question paper contains total 11 pages and each Question is of 1 Mark.
4. English version is considered to be Authentic.
5. Use of Simple Calculator is permissible. (Scientific / Higher Version not allowed)

No.	Question Text and Option			
1.	For single start thread, pitch is equal to			
	A.	Lead	B.	2 x lead
	C.	3 x lead	D.	4 x lead
2.	Which of the following is temporary fastener?			
	A.	Soldering	B.	Brazing
	C.	Welding	D.	Nut-Bolt
3.	Which of the following is both the ends threaded?			
	A.	Screw	B.	Stud
	C.	Screw driver	D.	Button
4.	In I.S.O. symbol of thread (M 12 × 1.25) 1.25 stands for			
	A.	Length	B.	Width
	C.	Thickness	D.	Pitch
5.	Which of following has internal thread?			
	A.	Bolt	B.	Stud
	C.	Nut	D.	None of above
6.	Nipple is used for			
	A.	Small increase in length of pipe	B.	Small decrease in length of pipe
	C.	Increase thickness of pipe	D.	All of above
7.	Shape of Allen key spanner is _____			
	A.	S-shape	B.	U-shape
	C.	L-shape	C.	O-shape
8.	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 above
9.	Which drive has maximum power transmission?			
	A.	Flat belt drive	B.	V-belt drive
	C.	Gear drive	D.	Chain drive
10.	Spur gear is used to connect _____ shafts.			
	A.	Parallel	B.	Perpendicular
	C.	Inclined	D.	All of above
11.	Which of the following gear train has used two or more gears on one shaft?			
	A.	Simple gear train	B.	Compound gear train
	C.	Both A and B above	D.	None of these
12.	Which one of the following is cross sectional shape of V- belt			
	A.	Square	B.	Rectangular
	C.	Trapezoidal	C.	Triangle

13.	Electric motor and generator are connected by following.			
	A.	Bearing	B.	Coupling
	C.	Belt	D.	Chain
14.	Which gear is used to convert reciprocating motion to rotary motion?			
	A.	Spur	B.	Bevel
	C.	Helical	D.	Rack and Pinion
15.	Which drive has a problem of slip ?			
	A.	Flat belt drive	B.	Crossed belt drive
	C.	Rope drive	D.	All of above
16.	The function of idler pulley in power transmission is			
	A.	Decrease friction	B.	Increase friction
	C.	No effect on friction	D.	Both A and B above
17.	In clock mechanism, which drive is used ?			
	A.	Chain drive	B.	Belt drive
	C.	Gear drive	D.	All of these
18.	Production is must but _____ is first.			
	A.	Safety	B.	Health
	C.	Education	C.	All of above
19.	Which of the following is a flexible coupling?			
	A.	Flange coupling	B.	Slip and muff coupling
	C.	Clamp and compression coupling	D.	Oldham coupling
20.	Which one of the following is cause of accidents ?			
	A.	Accurate machine	B.	Faulty electric wiring
	C.	Machine drive with guard	D.	All of above
21.	Which one of the following is a remedy to avoid accidents?			
	A.	Wear safety shoes	B.	Wear proper clothes
	C.	Knowledge of safety rules	C.	All of above
22.	Which of the following is a metal shaping process?			
	A.	Welding	B.	Rolling
	C.	Brazing	D.	All of above
23.	Which of the following process, flux is used?			
	A.	Machining	B.	Milling
	C.	Turning	D.	Welding
24.	Honing process is _____ process.			
	A.	machining	B.	Welding
	C.	Surface finishing	D.	Milling
25.	Which of the following is a electric arc welding?			
	A.	Metal arc welding	B.	Gas welding
	C.	Spot welding	D.	Seam welding
26.	How acetylene gas is generated in gas welding?			
	A.	Calcium oxide	B.	Calcium carbide
	C.	Sodium carbide	D.	All of above
27.	In the brazing process, filler metal name is _____			
	A.	Spelter	B.	Solder
	C.	Flux	D.	Electrode
28.	Which colour hose pipe is connected to oxygen cylinder?			
	A.	White	B.	Maroon/red
	C.	Blue	D.	All of above
29.	Which of the following industry casting process is carried out ?			
	A.	Machining	B.	Fabrication
	C.	Bearing	D.	Foundry

30.	Which of the following is the replica of the work piece?			
	A.	Mould	B.	Pattern
	C.	Core	D.	Cavity
31.	Hot working is carried out-----recrystallisation temperature			
	A.	Above	B.	Below
	C.	Equal to	D.	All of above
32.	Which of the following tool is used during spinning process?			
	A.	Blunt hand tool	B.	Sharp edge tool
	C.	Single point cutting tool	D.	All of above
33.	Which of the following operation is performed on lathe machine?			
	A.	Drilling	B.	Facing
	C.	Boring	D.	All of above
34.	Which of the following is a drilling operation?			
	A.	Facing	B.	Turning
	C.	Reaming	D.	Chamfering
35.	Which of the following is a milling process?			
	A.	Side milling	B.	Honing
	C.	Lapping	D.	Facing
36.	Which of the following is steam generating unit?			
	A.	Turbine	B.	Pump
	C.	Compressor	D.	Boiler
37.	Which of the following boiler has maximum steam generation?			
	A.	Water tube boiler	B.	Fire tube boiler
	C.	Cochran boiler	D.	All of above
38.	Which of the following is boiler mounting?			
	A.	Super heater	B.	Fusible plug
	C.	Air preheater	D.	Feed pump
39.	Which of the following is boiler accessory?			
	A.	Water level indicator	B.	Safety valve
	C.	Blow of cock	D.	Economiser
40.	Function of steam turbine is to convert _____			
	A.	Steam energy to mechanical energy	B.	Steam energy to electrical energy
	C.	Mechanical energy to electrical energy	D.	All of above
41.	Which of the following turbine is used for more power generating ?			
	A.	Impulse turbine	B.	Reaction turbine
	C.	Both A and B	D.	None of above
42.	Aviation department used _____ turbine.			
	A.	Steam	B.	Water
	C.	Gas	D.	All of above
43.	The petrol engines used in bikes are known as _____ engines.			
	A.	Spark ignition	B.	Both A and C
	C.	Compression ignition	D.	None of above
44.	Where does combustion take place in I.C.engine?			
	A.	Outside of the cylinder	B.	Inside of the cylinder
	C.	Not in cylinder	D.	None of above
45.	What is the function of carburetor to prepare?			
	A.	Air-petrol mixture	B.	Air- diesel mixture
	C.	Only air supply	D.	Petrol –diesel mixture
46.	Spark plug is used in _____ engine.			
	A.	Diesel	B.	Petrol
	C.	Gas	D.	Both B and C

47.	Power available at the crank shaft of an I.C. engine is known as_____			
	A.	Pumping force	B.	Indicated horse power
	C.	Net indicated power	D.	Brake horse power
48.	What is function of Connecting Rod to connect ?			
	A.	Piston and cylinder	B.	Piston and crankshaft
	C.	Piston and cam shaft	D.	All of above
49.	If petrol is used in diesel engine, then _____ will occur			
	A.	Higher knocking	B.	Lot of smoke
	C.	No effect	D.	None of above
50.	If your bike is not started, then what will you do first?			
	A.	Check spark plug	B.	Check oil
	C.	Check petrol tank	D.	Check fuel supply valve
51.	Following which engine has more life?			
	A.	Petrol engine	B.	Diesel engine
	C.	CNG engine	D.	All of above
52.	The fluid has _____ property.			
	A.	Specific volume and specific shape	B.	Specific volume but not specific shape
	C.	Specific volume	D.	Specific shape
53.	What is the unit of density?			
	A.	Kg/m ³	B.	Kg/m ²
	C.	Kg/m	D.	N/m ²
54.	Following of which is highly cohesion?			
	A.	Water	B.	Mercury
	C.	Oil	D.	Milk
55.	Following fluids, which does obey the Newton's law of viscosity ?			
	A.	Kerosene	B.	Oil
	C.	Paint	D.	Resin
56.	Which pump does require Priming?			
	A.	Reciprocating pump	B.	Centrifugal pump
	C.	Both A and B	D.	None of above
57.	What is the function of pump?			
	A.	Increase the water pressure	B.	Increase the diesel pressure
	C.	Increase the petrol pressure	D.	All of above
58.	Shape of casing in centrifugal pump is _____			
	A.	Rectangle	B.	Square
	C.	Involute	D.	Circular
59.	Following of which is dynamic pump?			
	A.	Reciprocating pump	B.	Centrifugal pump
	C.	Rotary pump	D.	None of above
60.	Following of which turbine is used at Ukai dam?			
	A.	Pelton wheel	B.	Francis
	C.	Both A and B	D.	Kaplan
61.	Air compressor collects compressed air in _____ device.			
	A.	Receiver tank	B.	Pipe line
	C.	Cylinder	D.	None of above
62.	Following of which is not a part of compressor?			
	A.	Piston	B.	Cylinder
	C.	Connecting rod	D.	Foot valve
63.	Which type of hydraulic device is used in multi store building?			
	A.	Suspended lift	B.	Hydraulic lift
	C.	Hydraulic press	D.	Pneumatic press

64.	Material handling equipments are used to transfer material in_____ direction			
	A.	Vertical direction	B.	Horizontal direction
	C.	Vertical and horizontal	D.	All of above
65.	Following of which equipment is used to transfer load in vertical direction?			
	A.	Belt conveyor	B.	Chain conveyor
	C.	Crane	D.	Screw conveyor
66.	Following of which has low speed during transfer of material?			
	A.	Chain hoist	B.	Belt conveyor
	C.	Trolley conveyor	D.	All of above
67.	Following of which is the important factor for selection of material handling?			
	A.	Type of load	B.	Cost
	C.	Operator	D.	All of above
68.	Which of the following material handling equipment does occupy less space?			
	A.	Crane	B.	Belt conveyor
	C.	Hand lorry	D.	Fork lift truck
69.	Following of which equipment is used for digging of land ?			
	A.	Tracked Excavator	B.	Power shovel
	C.	Portable trench	D.	All of above
70.	Following which equipment is used for civil construction work ?			
	A.	Road roller	B.	Concrete machine
	C.	A & B both	D.	Bridge crane

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
1.	એક આરંભ આંટા માટે પિચ બરાબર			
	A.	લીડ	B.	2 x લીડ
	C.	3 x લીડ	D.	4 x લીડ
2.	નીચેનામાંથી કયું હંગામી બંધક છે?			
	A.	સોલ્ડરિંગ	B.	બ્રેજીંગ
	C.	વેલ્ડીંગ	D.	નટ-બોલ્ટ
3.	નીચેનામાંથી કયાને બંને છેડે આંટા હોય છે ?			
	A.	સ્ક્રૂ	B.	સ્ટડ
	C.	સ્ક્રૂ ડ્રાઈવર	D.	બટન
4.	થ્રેડના I.S.O. સિમ્બોલ (M12 x 1.25) માં 1.25 એટલે			
	A.	લંબાઈ	B.	પહોળાઈ
	C.	જાડાઈ	D.	પિચ
5.	નીચેનામાંથી કોને અંદરના આંટા હોય છે?			
	A.	બોલ્ટ	B.	સ્ટડ
	C.	નટ	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
6.	નિપલનો ઉપયોગ			
	A.	પાઇપની લંબાઈમાં નજીવો વધારો કરવા	B.	પાઇપની લંબાઈમાં નજીવો ઘટાડો કરવા
	C.	પાઇપની જાડાઈ વધારવા	D.	ઉપરના દરેક

7.	એલન કી પાનાનો આકાર _____ છે.			
	A.	S- આકાર	B.	U - આકાર
	C.	L- આકાર	D.	O- આકાર
8.	કઈ ડ્રાઇવ બે શાફ્ટ વચ્ચે વધારે અંતર હોય ત્યારે પાવરટ્રાન્સમિશન માટે સુસંગત છે?			
	A.	ચેન ડ્રાઇવ	B.	બેલ્ટ ડ્રાઇવ
	C.	ગિયર ડ્રાઇવ	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
9.	કઈ ડ્રાઇવ ધ્વારા મહત્તમ પાવર ટ્રાન્સમિશન મળે છે?			
	A.	ફ્લેટ બેલ્ટ ડ્રાઇવ	B.	વી-બેલ્ટ ડ્રાઇવ
	C.	ગિયર ડ્રાઇવ	D.	ચેન ડ્રાઇવ
10.	સ્પર ગિયર _____ શાફ્ટ્સ જોડાણ માટે વપરાય છે.			
	A.	સમાંતર	B.	લંબ
	C.	ત્રાંસી	D.	ઉપરના દરેક
11.	નીચેનામાંથી કઈ ગિયર ટ્રેઇન માં એક શાફ્ટ ઉપર એક કરતાં વધારે ગિયરનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?			
	A.	સાદી ગિયર ટ્રેઇન	B.	કમ્પાઉન્ડ ગિયર ટ્રેઇન
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
12.	નીચેનામાંથી એકનો આકાર વી-પદ્ધતિના આડછેદનો છે.			
	A.	ચોરસ	B.	લંબચોરસ
	C.	સમલંબાકાર	D.	ત્રિકોણ
13.	નીચેનામાંથી ઇલેક્ટ્રીક મોટર અને જનરેટરને જોડવા વપરાય છે			
	A.	બેરિંગ	B.	કપલિંગ
	C.	બેલ્ટ	D.	ચેઇન
14.	કયા ગિયરની મદદથી અક્ષીય ગતિનું વર્તુળાકાર ગતિમાં રૂપાંતર થાય છે?			
	A.	સ્પર	B.	બિવેલ
	C.	હેલિકલ	D.	રેક અને પિનિયન
15.	કઈ ડ્રાઇવને સ્લીપનો પ્રોબ્લેમ થાય છે?			
	A.	ફ્લેટ બેલ્ટ ડ્રાઇવ	B.	ક્રોસ બેલ્ટ ડ્રાઇવ
	C.	રોપ ડ્રાઇવ	D.	ઉપરના દરેક
16.	પાવર ટ્રાન્સમિશનમાં જોકી પુલીનું કાર્ય			
	A.	ઘર્ષણનો ઘટાડો કરે છે	B.	ઘર્ષણનો વધારો કરે છે
	C.	ઘર્ષણ પર કોઈ અસર નહીં	D.	ઉપરના A અને બી બંને
17.	ઘડિયાળ મિકેનિઝમમાં કઈ ડ્રાઇવ વપરાય છે?			
	A.	ચેઇન ડ્રાઇવ	B.	બેલ્ટ ડ્રાઇવ
	C.	ગિયર ડ્રાઇવ	D.	ઉપરના દરેક
18.	ઉત્પાદન ખરું પણ _____ પ્રથમ છે.			
	A.	સલામતી	B.	તંદુરસ્તી
	C.	શિક્ષણ	D.	ઉપરના દરેક

19.	નીચેનામાંથી કઈ ફ્લેક્સિબલ કપલિંગ છે?			
	A.	ફ્લેંજ કપલિંગ	B.	સ્લીપ અને મફ કપલિંગ
	C.	ક્લેમ્પ અને કોમ્પ્રેસન કપલિંગ	D.	ઓલ્ડહામ કપલિંગ
20.	નીચેનામાંથી એક અકસ્માત થવાનું કારણ છે			
	A.	સચોટ મશીન	B.	ખામીવાળું ઇલેક્ટ્રિક વાયરિંગ
	C.	ગાર્ડવાળી મશીન ડ્રાઇવ	D.	ઉપરના દરેક
21.	નીચેનામાંથી એક અકસ્માત નિવારવાનો ઉપાય છે			
	A.	સેફ્ટી બ્રૂટ પહેરવા	B.	વ્યવસ્થિત કપડાં પહેરવા
	C.	સલામતી નિયમોનું જ્ઞાન	D.	ઉપરના દરેક
22.	નીચેનામાંથી કઈ આકાર આપવાની પ્રક્રિયા છે?			
	A.	વેલ્ડિંગ	B.	રોલિંગ
	C.	બ્રેજિંગ	D.	ઉપરના દરેક
23.	નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયામાં ફ્લક્સ વપરાય છે?			
	A.	મશીનિંગ	B.	મિલિંગ
	C.	ટર્નિંગ	D.	વેલ્ડિંગ
24.	હનિંગ પ્રક્રિયા _____ પ્રક્રિયા છે.			
	A.	મશીનિંગ	B.	વેલ્ડિંગ
	C.	સરફેસ ફિનિશિંગ	D.	મિલિંગ
25.	નીચેનામાંથી કયું ઇલેક્ટ્રિક આર્ક વેલ્ડિંગ છે?			
	A.	મેટલ આર્ક વેલ્ડિંગ	B.	ગેસ વેલ્ડિંગ
	C.	સ્પોટ વેલ્ડિંગ	D.	સિમ વેલ્ડિંગ
26.	ગેસ વેલ્ડિંગમાં એસિટિલીન ગેસ કેવી રીતે મેળવવામાં આવે છે?			
	A.	કેલ્શિયમ ઓક્સાઇડ	B.	કેલ્શિયમ કાર્બાઇડ
	C.	સોડિયમ કાર્બાઇડ	D.	ઉપરના દરેક
27.	બ્રેજિંગ પ્રક્રિયામાં પૂરક ધાતું _____ છે.			
	A.	સ્પેલ્ટર	B.	સોલ્ડર
	C.	ફ્લક્સ	D.	ઇલેક્ટ્રોડ
28.	કયા કલરની હોસ પાઇપ વડે ઓક્સિજન સિલિન્ડરનું જોડાણ થાય છે?			
	A.	સફેદ	B.	મરૂન / લાલ
	C.	વાદળી	D.	ઉપરના દરેક
29.	નીચેનામાંથી કયા ઉદ્યોગમાં કાસ્ટિંગ પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે?			
	A.	મશીનિંગ	B.	ફેબ્રિકેશન
	C.	બેરિંગ	D.	ફાઉન્ડ્રી
30.	નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુની આબેહૂબ પ્રતિકૃતિ છે?			
	A.	મોલ્ડ	B.	પેટર્ન
	C.	કોર	D.	કેવિટી (પોલાણ)

31.	ઉષ્ણ કાર્ય પુનઃસ્ક્રીકીકરણ તાપમાનથી _____ તાપમાને કરવામાં આવે છે.			
	A.	વધારે	B.	નીચા
	C.	બરાબર	D.	ઉપરના દરેક
32.	નીચેનામાંથી કયું ટૂલ સ્પીનિંગ પ્રક્રિયામાં વાપરવામાં આવે છે?			
	A.	બૂકું હેન્ડ ટૂલ	B.	ધારદાર ટૂલ
	C.	સિંગલ પોઈન્ટ કટિંગ ટૂલ	D.	ઉપરના દરેક
33.	નીચેનામાંથી કયું ઓપરેશન લેથ મશીન પર કરવામાં આવે છે?			
	A.	ડ્રીલિંગ	B.	ફેસિંગ
	C.	બોરિંગ	D.	ઉપરના દરેક
34.	નીચેનામાંથી કયું ડ્રીલિંગ ઓપરેશન છે?			
	A.	ફેસિંગ	B.	ટર્નિંગ
	C.	રિમિંગ	D.	ચેમ્ફરિંગ
35.	નીચેનામાંથી કઈ મિલિંગ પ્રક્રિયા છે?			
	A.	સાઈડ મિલિંગ	B.	હર્નિંગ
	C.	લેપિંગ	D.	ફેસિંગ
36.	નીચેનામાંથી કયું વરાળ ઉત્પાદન યુનિટ છે?			
	A.	ટર્બાઇન	B.	પંપ
	C.	કોમ્પ્રેસર	D.	બોઈલર □
37.	નીચેનામાંથી કયું બોઈલર મહત્તમ વરાળ ઉત્પાદન કરે છે?			
	A.	વોટર ટ્યૂબ બોઈલર	B.	ફાયર ટ્યૂબ બોઈલર
	C.	કોચરન બોઈલર	D.	ઉપરના દરેક
38.	નીચેનામાંથી કયું બોઈલરનું આવશ્યક અંગ(માઉન્ટિંગ) છે?			
	A.	સુપરહીટર	B.	ફ્યુજિબલ પ્લગ
	C.	એર પ્રિહીટર	D.	ફીડ પમ્પ □
39.	નીચેનામાંથી કયું બોઈલરનું સહાયક અંગ (એસેસરી) છે?			
	A.	વોટર લેવલ ઈન્ડિકેટર	B.	સેફ્ટી વાલ્વ
	C.	બ્લો ઓફ કોક	D.	ઇકોનોમાઈઝર
40.	સ્ટીમ ટર્બાઇનનું કાર્ય _____ રૂપાંતર કરવાનું છે.			
	A.	વરાળશક્તિ નું યાંત્રિકશક્તિમાં	B.	વરાળશક્તિ નું વિદ્યુતશક્તિમાં
	C.	યાંત્રિકશક્તિ નું વિદ્યુતશક્તિમાં	D.	ઉપરના દરેક
41.	નીચેનામાંથી કયું ટર્બાઇન મહત્તમ પાવર ઉત્પાદન કરવા વપરાય છે?			
	A.	ઇમ્પલસ ટર્બાઇન	B.	રીએક્શન ટર્બાઇન
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
42.	હવાઈ જહાજ વિભાગ _____ ટર્બાઇન વાપરે છે.			
	A.	સ્ટીમ	B.	વોટર
	C.	ગેસ	D.	ઉપરના દરેક

43.	બાઇકમાં વપરાતા પેટ્રોલ એજિન _____ એજિન તરીકે ઓળખાય છે			
	A.	સ્પાર્ક ઇગ્નિશન	B.	A અને C બંને
	C.	કોમ્પ્રેશન ઇગ્નિશન	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
44.	આઇ. સી. (આંતરિક દહન) એજિનમાં દહન કયા થાય છે?			
	A.	સિલિન્ડરની બહાર	B.	સિલિન્ડરની અંદર
	C.	સિલિન્ડરમાં નહીં	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
45.	કાર્બુરેટરનું કાર્ય શું બનાવવાનું છે?			
	A.	એર-પેટ્રોલ મિક્ચર	B.	એર-ડીજલ મિક્ચર
	C.	ફક્ત એર સપ્લાય	D.	પેટ્રોલ- ડીજલ મિક્ચર
46.	સ્પાર્ક પ્લગ _____ એજિનમાં વપરાય છે.			
	A.	ડીજલ	B.	પેટ્રોલ
	C.	ગેસ	D.	B અને C બંને
47.	આઇ.સી. એજિનમાં કૅકશાફ્ટ ઉપર મળતા પાવરને _____ તરીકે ઓળખાય છે.			
	A.	પમ્પીંગ ફોર્સ	B.	ઇંડિકેટેડ હોર્સ પાવર
	C.	નેટ ઇંડિકેટેડ પાવર	D.	બ્રેક હોર્સ પાવર
48.	કનેક્ટિંગરોડનું કાર્ય કોને જોડવાનું હોય છે?			
	A.	પિસ્ટન અને સિલિન્ડર	B.	પિસ્ટન અને કૅકશાફ્ટ
	C.	પિસ્ટન અને કેમશાફ્ટ	D.	ઉપરના દરેક
49.	જો ડીજલ એજિનમાં પેટ્રોલનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો _____ થાય છે.			
	A.	વધારે તીણો અવાજ	B.	ધુમાડો વધારે
	C.	કોઈ અસર નહીં	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
50.	જો તમારું બાઇક સ્ટાર્ટ થતું ન હોય તો, સૌપ્રથમ શું કરશો?			
	A.	સ્પાર્ક પ્લગ તપાસવો	B.	ઓઇલ તપાસવું
	C.	પેટ્રોલ ટાંકી તપાસવી	D.	ફ્યુઅલ સપ્લાય વાલ્વ તપાસવો
51.	નીચેનામાંથી કયા એજિનને વધારે લાઇફ હોય છે?			
	A.	પેટ્રોલ એજિન	B.	ડીજલ એજિન
	C.	સીએનજી એજિન	D.	ઉપરના દરેક
52.	પ્રવાહીને _____ ગુણધર્મ છે.			
	A.	ચોક્કસ કદ અને ચોક્કસ આકાર	B.	ચોક્કસ કદ પરંતુ ચોક્કસ આકાર નહીં
	C.	ચોક્કસ કદ	D.	ચોક્કસ આકાર
53.	ઘનતાનો એકમ શું છે?			
	A.	કી.ગ્રા. /મી. ³	B.	કી.ગ્રા. /મી. ²
	C.	કી.ગ્રા. /મી.	D.	ન્યુટન/મી. ²
54.	નીચેનામાંથી કોનું સ્વઆકર્ષણ વધારે હોય છે?			
	A.	પાણી	B.	પારો
	C.	ઓઇલ	D.	દૂધ

55.	નીચેના પ્રવાહીઓમાંથી કયું પ્રવાહી ન્યુટનના સ્નિગ્ધતાના નિયમનું પાલન કરે છે?			
	A.	કેરોસીન	B.	ઓઇલ
	C.	પેઇન્ટ (રંગ)	D.	રેજિન
56.	પ્રાઇમિંગ કયા પંપમાં જરૂરી છે?			
	A.	રેસિપ્રોકેટિંગ પંપ	B.	સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
57.	પંપનું કાર્ય શું હોય છે?			
	A.	પાણીનું દબાણ વધારવાનું	B.	ડીઝલનું દબાણ વધારવાનું
	C.	પેટ્રોલનું દબાણ વધારવાનું	D.	ઉપરના દરેક
58.	સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપમાં કેસિંગનો આકાર _____ હોય છે?			
	A.	લંબચોરસ	B.	ચોરસ
	C.	ઇનવોલ્યુટ	D.	વર્તુળ
59.	નીચેનામાંથી કયો ડાયનેમિક પંપ છે?			
	A.	રેસિપ્રોકેટિંગ પંપ	B.	સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ
	C.	રોટરી પંપ	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
60.	નીચેનામાંથી ઉકાઈ ડેમ પર કયું ટર્બાઇન છે?			
	A.	પેલ્ટન વ્હીલ	B.	ફ્રાન્સીસ
	C.	A અને B બંને	D.	કાપ્લાન
61.	એર કોમ્પ્રેસર દબાણવાળી એર _____ ભાગમાં જમા કરે છે.			
	A.	રિસીવર ટેન્ક	B.	પાઇપ લાઇન
	C.	સિલિન્ડર	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
62.	નીચેનામાંથી કયો એર કોમ્પ્રેસરનો ભાગ નથી?			
	A.	પિસ્ટન	B.	સિલિન્ડર
	C.	કનેક્ટિંગ રોડ	D.	ફૂટ વાલ્વ
63.	બહુમાળી મકાનમાં કયા પ્રકારના હાયડ્રોલિક ડિવાઇસ વપરાય છે?			
	A.	લટકતી લીફ્ટ	B.	જલીય લીફ્ટ
	C.	હાયડ્રોલિક પ્રેસ	D.	ન્યૂમેટિક લીફ્ટ
64.	મટિરિયલ હેન્ડલિંગના સાધનો મટિરિયલનું _____ દિશામાં સ્થળાંતર કરે છે?			
	A.	ઊભી	B.	આડી
	C.	આડી અને ઊભી	D.	ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
65.	નીચેનામાંથી કયા સાધનનો ઉપયોગ ઊભી દિશામાં ભારવહન કરવા વપરાય છે?			
	A.	બેલ્ટ કન્વેયર	B.	ચેઇન કન્વેયર
	C.	ક્રેઇન	D.	સ્ક્રૂ કન્વેયર
66.	નીચેનામાંથી કોની ગતિ ભારવહન દરમિયાન ધીમી હોય છે?			
	A.	ચેઇન હોસ્ટ	B.	બેલ્ટ કન્વેયર
	C.	ટ્રોલી કન્વેયર	D.	ઉપરના દરેક

67.	નીચેનામાંથી કયું પરિબલ મટિરિયલ હેંડલિંગની પસંદગી માટે મહત્વનું ગણાય છે?			
	A.	ભારવહનનો પ્રકાર	B.	ખર્ચ (કિંમત)
	C.	ઓપરેટર	D.	ઉપરના દરેક
68.	નીચેનામાંથી કયું મટિરિયલ હેંડલિંગનું સાધન ઓછી જગ્યા રોકે છે?			
	A.	કેઇન	B.	બેલ્ટ કન્વેયર
	C.	હાથલારી	D.	ફોર્ક લીફ્ટ ટ્રક
69.	નીચેનામાંથી કયું સાધન જમીન ખોદાણ માટે વપરાય છે?			
	A.	ટ્રેક્સ એસ્કેવેટર	B.	પાવર શોવેલ
	C.	પોર્ટબલ ટ્રેચ	D.	ઉપરના દરેક
70.	નીચેનામાંથી કયું સાધન સિવિલ બાંધકામ માટે વપરાય છે?			
	A.	રોડ રોલર	B.	કોંક્રીટ મશીન
	C.	A અને B બંને	D.	બ્રિજ કેઇન
