

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination – WINTER 2013****Subject Code: C300015****Date: 26-12-2013****Subject Name: Fundamental of Mechanical Engineering****Time: 02:30 pm - 04:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. 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.	Which of the following is not temporary fastener?			
	A.	Nut-bolt	B.	Split Pin
	C.	Button	D.	Welding
2.	Which of the following is not permanent fastener?			
	A.	Soldering	B.	Split pin
	C.	Welding	D.	Brazing
3.	Which of the following is one type of thread?			
	A.	V- thread	B.	Spot welding
	C.	Nut-bolt	D.	Snap head rivet
4.	In I.S.O. symbol of thread (M 12 × 1.25, 7h×75) M stand for			
	A.	British	B.	Both a & c
	C.	Metric	D.	None of above
5.	U-bolts are used for			
	A.	To clamp pipe or round surface	B.	To lifting the object
	C.	To create pivot point	D.	None of above
6.	Following is not a pipe fitting			
	A.	Coupling	B.	Union
	C.	Elbow	D.	Rivet
7.	Wire stripping plier is used for			
	A.	To cut the wire	B.	To remove insulation from wire
	C.	To join wires	C.	All of above
8.	Effect of slip in belt drive on velocity ratio			
	A.	Velocity ratio decreases	B.	Velocity ratio increases
	C.	Velocity ratio does not change	D.	Non of above
9.	Which one of the following is a positive drive?			
	A.	Flat belt drive	B.	V-belt drive
	C.	Wire rope drive	D.	Chain drive
10.	When rotary motion is to be converted in to linear motion following gear arrangement is used.			
	A.	Spur gears	B.	Spiral gears
	C.	Rack and pinion	D.	Bevel gears
11.	Which of the following element is used to connect two shafts.			
	A.	Clutch	B.	Brake
	C.	Coupling	D.	All of above
12.	Which one of the following is cause for personal accident in shop floor?			
	A.	Wear a safety shoes	B.	Wear a loose cloths
	C.	Don't touch the rotating parts	C.	Concentrate on job while working

13.	Which one of the following is cause of accidents ?			
	A.	Faulty machine	B.	Faulty electric wiring
	C.	Machine drive without guard	D.	All of above
14.	Which one of the following is a remedy to avoid accidents?			
	A.	Proper maintenance of equipment	B.	Proper lighting and ventilation
	C.	Knowledge of safety rules	D.	All of above
15.	Which of the following is a power transmission device			
	A.	Gear drive	B.	Chain drive
	C.	Rope drive	D.	All of above
16.	Which of the following is not an advantage of flat belt drive			
	A.	Occupied more space	B.	No lubrication required
	C.	Less noise produced	D.	lesser primary cost
17.	Which of the following is not a method of reducing slip			
	A.	To increase the angular contact	B.	To spray resin powder inside the belt
	C.	Apply lubrication in side the belt	D.	Use crowing pulley
18.	Which of the following is disadvantage of V- belt			
	A.	Multi groove pulley can be used	B.	Complicated design of V belt pulley
	C.	Lesser slip of belt	C.	Safer than flat belt
19.	Which of the following is a rigid coupling			
	A.	Bush and pin type coupling	B.	Universal coupling
	C.	Oldham coupling	D.	Flange coupling
20.	In the reverted gear train driver and driven gears are rotate in			
	A.	Same direction	B.	Opposite direction
	C.	Both a & b	D.	None of above
21.	Which are the range of Low velocity gear ratio?			
	A.	$V < 3 \text{ m/s}$	B.	$V > 3 \text{ m/s}$
	C.	$V > 15 \text{ m/s}$	C.	None of above
22.	Which of the following is a machining process			
	A.	Welding	B.	Turning
	C.	Brazing	D.	Soldering
23.	Which of the following is a metal joining process?			
	A.	Machining	B.	Milling
	C.	Gas cutting	D.	Welding
24.	Which of the following is a surface finishing process?			
	A.	Turning	B.	Boring
	C.	Lapping	D.	Milling
25.	Which of the following is not a electric arc welding?			
	A.	Metal arc welding	B.	Thermite welding
	C.	Submerge arc welding	D.	Carbon arc welding
26.	In the gas welding following gases are used			
	A.	Oxygen & acetylene	B.	Oxygen & nitrogen
	C.	Oxygen & helium	D.	Oxygen & carbon dioxide
27.	In the brazing process			
	A.	Both metals are melt	B.	Only filler metal is melt
	C.	Only base metal is melt	D.	Both metals are not melt
28.	Which of the following is not a step of casting process?			
	A.	Pattern making	B.	Mould and core making
	C.	Melting and pouring	D.	Coining
29.	Which of the following is the limitation of casting process			
	A.	Intricate shape can be cast	B.	Any metal can be cast
	C.	Costlier for lesser quantity	D.	Chipper in mass production

30.	Which of the following is the cold working process			
	A.	Cold rolling	B.	Welding
	C.	Hot rolling	D.	Casting
31.	Which of the following is not a basic machine tool ?			
	A.	Lathe	B.	Milling
	C.	Shaping	D.	Forging press
32.	Which of the following is not a special purpose lathe			
	A.	Wheel lathe	B.	Engine lathe
	C.	Gap bed lathe	D.	Duplicating lathe
33.	Which operation is not performed holding the work piece between two centres of lathe?			
	A.	Straight turning	B.	Taper turning
	C.	Boring	D.	Thread cutting
34.	Which of the following is not a drilling process?			
	A.	Facing	B.	Drilling
	C.	Reaming	D.	Taping
35.	Which of the following is not a milling process?			
	A.	Side milling	B.	Honing
	C.	Gear cutting	D.	End milling
36.	The function of a boiler is.....			
	A.	To compressed steam	B.	To heat feed water
	C.	To generate steam	D.	None of above
37.	A type of boiler in which hot gases are inside the tubes and water is surrounding is called.....			
	A.	Water tube boiler	B.	Fire tube boiler
	C.	Natural circulation boiler	D.	Forced circulation boiler
38.	Following boiler is fire tube boiler.....			
	A.	Cochran boiler	B.	Babcock and Wilcox boiler
	C.	Both a & b	D.	None of above
39.	Which of the following is a boiler accessory?			
	A.	Feed check valve	B.	Safety valve
	C.	Water level indicator	D.	Economiser
40.	Function of economiser is.....			
	A.	To heat the flue gases	B.	To heat fuel going to boiler
	C.	To heat the feed water	D.	To heat air going to boiler
41.	The function of air pre heater is			
	A.	To heat air going to boiler	B.	To heat flue gases
	C.	To heat fuel going to boiler	D.	To heat the feed water
42.	Pelton wheel turbine is a.....			
	A.	Impulse turbine	B.	Reaction turbine
	C.	Both a & b	D.	None of above
43.	The diesel engines are also known as _____ engines.			
	A.	Spark ignition	B.	Both a & c
	C.	Compression ignition	D.	None of above
44.	A petrol engine, during suction stroke draws			
	A.	Air only	B.	Petrol only
	C.	Mixture of petrol and air	D.	None of above
45.	In which engine spark plug is not there.....			
	A.	Petrol engine	B.	Diesel engine
	C.	Gas engine	D.	None of above
46.	Which one is the link between piston and crank?			
	A.	Connecting rod	B.	Piston pin
	C.	Push rod	D.	Crank shaft

47.	In two stroke cycle engine one cycle is completed in the following number of revolutions of the crank shaft.....			
	A.	Three	B.	Four
	C.	Two	D.	One
48.	A two stroke engine has.....			
	A.	Inlet and exhaust valves	B.	Inlet and exhaust ports
	C.	Inlet, exhaust and transfer ports	D.	All of the above
49.	Which system is not the part of I. C. engine			
	A.	refrigeration system	B.	Fuel system
	C.	Cooling system	D.	Lubrication system
50.	The petrol engines are also known as _____ engines.			
	A.	Compression ignition	B.	Spark ignition
	C.	Both a & b	D.	None of above
51.	Stroke length is defined as the motion of piston from.....			
	A.	BDC to TDC	B.	BDC to TDC to BDC
	C.	TDC to BDC to TDC	D.	None of above
52.	The mass per unit volume of a liquid is called.....			
	A.	Specific weight	B.	Density
	C.	Specific gravity	D.	None of these
53.	The weight per unit volume of a liquid is called			
	A.	Specific weight	B.	density
	C.	Specific gravity	D.	None of these
54.	The mercury does not wet the glass. This is due to the property of liquid known as.....			
	A.	High Cohesion	B.	High Density
	C.	Viscosity	D.	Surface tension
55.	A fluid which obeys the Newton's law of viscosity is termed as			
	A.	Real fluid	B.	Ideal fluid
	C.	Newtonian fluid	D.	Non- Newtonian fluid
56.	Which one of the following is not a positive displacement pump?			
	A.	Reciprocating pump	B.	Centrifugal pump
	C.	Gear pump	D.	Screw pump
57.	Which one of the following is not component of centrifugal pump			
	A.	Impeller	B.	Casing
	C.	Suction pipe	D.	Suction valve
58.	A pump in which the liquid is discharged due to the to and fro motion of piston			
	A.	Reciprocating pump	B.	Centrifugal pump
	C.	Screw pump	D.	Gear pump
59.	The function of foot valve in centrifugal pump is			
	A.	Allowing liquid to move downward direction only	B.	Allowing liquid to move upward direction only
	C.	Supporting to strainer	D.	None of above
60.	A machine used to raise the pressure of air is called			
	A.	Gas turbine	B.	I.C. Engine
	C.	Boiler	D.	Compressor
61.	The compressed air may be used			
	A.	In centrifugal pump	B.	For operating pneumatic drills
	C.	A & B Both	D.	None of above
62.	Hydraulic press works on.....			
	A.	Pascal law	B.	Newton law
	C.	Taylor law	D.	None of above
63.	Water turbine is mainly used in			
	A.	Gas turbine plant	B.	Thermal power plant
	C.	Hydro – electric power plant	D.	None of above

64.	Which of the following is not a boiler mounting?			
	A.	Water level indicator	B.	Safety valve
	C.	Pressure gauge	D.	Super heater
65.	Which of the following is not a boiler accessory?			
	A.	Pressure gauge	B.	Air pre heater
	C.	Economiser	D.	Super heater
66.	Belt conveyer is used to transfer material for			
	A.	Long distance	B.	Short distance
	C.	Both a & b	D.	None of above
67.	Which of the following is a earth moving machinery			
	A.	Fork lift	B.	Screw conveyer
	C.	Bull dozer	D.	Elevator
68.	Which of the following is not a hoisting equipment			
	A.	Lift	B.	Crane
	C.	Chain pulley block	D.	Fork lift
69.	Following is not a crane			
	A.	Bridge crane	B.	Locomotive crane
	C.	Truck mounted crane	D.	Hand lorry
70.	Following is used for compaction of dammar road			
	A.	Bucket elevator	B.	Bull dozer
	C.	Road roller	D.	Mixing machine

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
૧.	નીચેના માથી કયુ ટેમ્પરરી ફાસ્ટનર નથી?			
	A.	નટ બોલ્ટ	B.	સ્પ્લીટ પીન
	C.	બટન	D.	વેલ્ડીંગ
૨.	નીચેના માથી કયુ પરમેનન્ટ ફાસ્ટનર નથી?			
	A.	સોલ્ડરીંગ	B.	સ્પ્લીટ પીન
	C.	વેલ્ડીંગ	D.	બ્રેઝીંગ
૩.	નીચેના માથી કયો એક પ્રકારનો થ્રેડ છે?			
	A.	વી-થ્રેડ	B.	સ્પોટ વેલ્ડીંગ
	C.	નટ બોલ્ટ	D.	સ્નેપ હેડ રીવેટ
૪.	થ્રેડના ISO સીમ્બોલ (M12 x 1.25, 7h x 75) માં M એટલે			
	A.	બ્રીટીશ	B.	A અને C બન્ને
	C.	મેટ્રીક	D.	ઉપરમાંથી કોઈ નહી
૫.	U – બોલ્ટ નો ઉપયોગ			
	A.	ગોળ સપાટી/પાઇપને પકડાવવા	B.	વસ્તુને ઉચકવા માટે
	C.	પીવોટ પોઇન્ટ બનાવવા માટે	D.	ઉપરમાંથી કોઈ નહી
૬.	નીચેનામાંથી કયુ પાઇપ ફીટીંગ નથી?			
	A.	કપલીંગ	B.	યુનીયન
	C.	એલ્બો.	D.	રીવેટ

	વાયર સ્ટ્રીપીંગ પકડનો ઉપયોગ.....			
૭.	A.	વાયર કાપવા માટે	B.	વાયર પરથી ઇનસ્યુલેશન દૂર કરવા માટે
	C.	વાયરનો સાંધો કરવા માટે	D.	ઉપરના દરેક
	સ્લીપની બેલ્ટ ડ્રાઇવના વેલોસીટી રેશીયો પર અસર			
૮.	A.	વેલોસીટી રેશીયો ઘટે છે.	B.	વેલોસીટી રેશીયો વધે છે.
	C.	વેલોસીટી રેશીયો બદલતો નથી.	D.	ઉપરમાંથી કોઈ નહીં
	નીચેમાંથી કઈ પોઝીટીવ ડ્રાઇવ છે?			
૯.	A.	ફ્લેટ બેલ્ટ ડ્રાઇવ	B.	વી-બેલ્ટ ડ્રાઇવ
	C.	વાયર રોપ ડ્રાઇવ	D.	ચેઇન ડ્રાઇવ
	કયા ગીયરનો ઉપયોગ રોટરી મોશનમાંથી લીનીયર મોશનમાં બદલાવવા માટે થાય છે?			
૧૦.	A.	સ્પર ગીયર	B.	સ્પાઇરલ ગીયર
	C.	રેક એન્ડ પીનીયન	D.	બેવેલ ગીયર
	બે શાફ્ટને જોડવા માટે કયા એલીમેન્ટનો ઉપયોગ થાય છે?			
૧૧.	A.	ક્લચ	B.	બ્રેક
	C.	કપલીંગ	D.	ઉપરના દરેક
	શોપ ફ્લોર ઉપર વ્યક્તિગત અકસ્માત થવાનું કારણ			
૧૨.	A.	સલામતી શુઝ પહેરવા	B.	ખુલતા કપડા પહેરવા
	C.	ફરતા ભાગોને અડવું નહિ	D.	કામમાં એકાગ્રતા રાખવી
	નીચેમાંથી કયું અકસ્માત થવા માટેનું કારણ છે?			
૧૩.	A.	ખામીવાળું મશીન	B.	ખામીવાળું ઇલેક્ટ્રીક વાયરીંગ
	C.	ગાર્ડ વગરના મશીન ડ્રાઇવ	D.	ઉપરના દરેક
	નીચેમાંથી કયું અકસ્માત નિવારવા માટે ઉપયોગી છે?			
૧૪.	A.	મશીનની સારી સાળસંભાળ	B.	વ્યવસ્થિત હવા ઉજાસ
	C.	સલામતી નિયમોની જાણકારી	D.	ઉપરના દરેક
	નીચેમાંથી કઈ પાવર ટ્રાન્સમીશન ડીવાઇસ છે?			
૧૫.	A.	ગીયર ડ્રાઇવ	B.	ચેઇન ડ્રાઇવ
	C.	રોપ ડ્રાઇવ	D.	ઉપરમાંથી દરેક
	નીચેમાંથી કયો ફ્લેટ બેલ્ટ ડ્રાઇવનો ફાયદો નથી?			
૧૬.	A.	વધારે જગ્યા રોકે છે.	B.	લુબ્રિકેશનની જરૂરીયાત નથી
	C.	ઓછો અવાજ કરે છે.	D.	ઓછી પ્રાઇમરી કિંમત છે.
	નીચેમાંથી કઈ સ્લીપ ઘટાડવાની રીત નથી?			
૧૭.	A.	એન્જ્યુલર કોન્ટેક વધારવો	B.	બેલ્ટની અંદરની બાજુ રેઝીન પાવડર છાટવો
	C.	બેલ્ટની અંદરની બાજુ લુબ્રિકેશન કરવું	D.	કાઉન્ટીંગ વાળી પુલ્લી વાપરવી

૧૮.	નીચેમાથી કયો વી-બેલ્ટનો ગેરફાયદો છે?			
	A.	મલ્ટિગ્રૂવ પૂલ્લી નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.	B.	વી-બેલ્ટ પૂલ્લીની ડિઝાઇન અટપટી છે.
	C.	બેલ્ટની સ્લીપ ઓછી છે.	D.	ફ્લેટ બેલ્ટ કરતા વધારે સલામત છે.
૧૯.	નીચેમાથી કઇ રીજીડ કપલીંગ છે?			
	A.	બુશ અને પીન ટાઇપ કપલીંગ	B.	યુનીવર્સલ કપલીંગ
	C.	ઓલ્ડ-હામ કપલીંગ	D.	ફ્લેંજ કપલીંગ
૨૦.	રીવેર્ટેડ ગીયર ટ્રેઇનમા ડ્રાઇવર અને ડ્રીવન ગીયર કઇ દિશામા ફરે છે?			
	A.	બન્ને એક જ દિશામા ફરે છે.	B.	બન્ને વિરુદ્ધ દિશામા ફરે છે.
	C.	A અને B બન્ને	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહીં.
૨૧.	લો વેલોસીટી ગીયર રેશીયોની રેન્જ.....			
	A.	$V < 3m/s$	B.	$V > 3m/s$
	C.	$V > 15m/s$	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહીં
૨૨.	નીચેમાથી કઇ મશીનીંગ પ્રોસેસ છે?			
	A.	વેલ્ડીંગ	B.	ટર્નીંગ
	C.	બ્રેઝીંગ	D.	સોલ્ડરીંગ
૨૩.	નીચેમાથી કઇ મેટલ જોઇનીંગ પ્રોસેસ છે?			
	A.	મશીનીંગ	B.	મીલીંગ
	C.	ગેસ કટીંગ	D.	વેલ્ડીંગ
૨૪.	નીચેમાથી કઇ સર્ફેસ ફીનીશીંગ પ્રોસેસ છે?			
	A.	ટર્નીંગ	B.	બોરીંગ
	C.	લેપીંગ	D.	મીલીંગ
૨૫.	નીચેમાથી કયુ આર્ક વેલ્ડીંગ નથી?			
	A.	મેટલ આર્ક વેલ્ડીંગ	B.	થર્મીટ વેલ્ડીંગ
	C.	સબમર્જ આર્ક વેલ્ડીંગ	D.	કાર્બન આર્ક વેલ્ડીંગ
૨૬.	નીચેમાથી ગેસ વેલ્ડીંગમા કયા ગેસનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	ઓક્સીજન અને એસીટીલીન	B.	ઓક્સીજન અને નાઇટ્રોજન
	C.	ઓક્સીજન અને હીલીયમ	D.	ઓક્સીજન અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
૨૭.	બ્રેઝીંગ પ્રોસેસમા.....			
	A.	બન્ને મેટલ પીગળે છે.	B.	ફક્ત ફીલર મેટલ પીગળે છે.
	C.	ફક્ત બેઝ મેટલ પીગળે છે.	D.	બન્ને મેટલ પીગળતી નથી.
૨૮.	નીચેમાથી કયુ કાસ્ટીંગ પ્રોસેસનુ સ્ટેપ નથી?			
	A.	પેટર્ન બનાવવી	B.	મોલ્ડ અને કોર બનાવવા
	C.	મેલ્ડીંગ અને પોરીંગ	D.	કોઇનીંગ

	નીચેમાથી કઇ કાસ્ટીંગ પ્રોસેસની મર્યાદા છે?			
૨૮.	A.	ઇંટ્રીકેટ આકાર બનાવી શકાય છે.	B.	કોઇપણ મેટલ કાસ્ટીંગ કરી શકાય છે.
	C.	ઓછા જથ્થા માટે મોંઘુ પડે છે.	D.	માસ પ્રોડક્શનમા સસ્તુ પડે છે.
	નીચેમાથી કઇ કોલ્ડ વર્કીંગ પ્રોસેસ છે?			
૩૦.	A.	કોલ્ડ રોલીંગ	B.	વેલ્ડીંગ
	C.	હોટ રોલીંગ	D.	કાસ્ટીંગ
	નીચેમાથી કયુ બેજિક મશીન ટુલ્ નથી?			
૩૧.	A.	લેથ મશીન	B.	મીલીંગ મશીન
	C.	શેપીંગ મશીન	D.	ફોર્જીંગ પ્રેસ
	નીચેમાથી કયુ સ્પેશીયલ પરપઝ મશીન નથી?			
૩૨.	A.	વ્હીલ લેથ	B.	એંજીન લેથ
	C.	ગેપ બેડ લેથ	D.	ડ્રુપ્લિકેટીંગ લેથ
	લેથનુ કયુ ઓપરેશન જોબને બે સેંટર વચ્ચે પકડાવીને કરવામા આવતુ નથી?			
૩૩.	A.	સ્ટ્રેઇટ ટર્નીંગ	B.	ટેપર ટર્નીંગ
	C.	બોરીંગ	D.	થ્રેડ કટીંગ
	નીચેમાથી કયુ ઓપરેશન ડ્રીલીંગ મશીન ઉપર થતુ નથી?			
૩૪.	A.	ફેસીંગ	B.	ડ્રીલીંગ
	C.	રીમીંગ	D.	ટેપીંગ
	નીચેમાથી કયુ મીલીંગ ઓપરેશન નથી?			
૩૫.	A.	સાઇડ મીલીંગ	B.	હોનીંગ
	C.	ગીયર કટીંગ	D.	એંડ મીલીંગ
	બોઇલરનુ કાર્ય			
૩૬.	A.	સ્ટીમને કમ્પ્રેસ કરવા માટે	B.	ફીડ વોટરને ગરમ કરવા માટે
	C.	સ્ટીમ બનાવવા માટે	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહી
	કયા બોઇલરમા ગરમ ગેસ ટ્યુબની અંદર હોય છે અને પાણી ટ્યુબની આજુબાજુ હોય છે?			
૩૭.	A.	વોટર ટ્યુબ બોઇલર	B.	ફાયર ટ્યુબ બોઇલર
	C.	નેચરલ સર્ક્યુલેશન બોઇલર	D.	ફોર્સ સર્ક્યુલેશન બોઇલર
	નીચેમાથી કયુ ફાયર ટ્યુબ બોઇલર છે?			
૩૮.	A.	કોચરન બોઇલર	B.	બેન્કોક્ષ અને વિલકોક્ષ બોઇલર
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહી
	નીચેમાથી કઇ બોઇલર એસેસરીઝ છે?			
૩૯.	A.	ફીડ ચક વાલ્વ	B.	સેફ્ટી વાલ્વ
	C.	વોટર લેવલ ઇન્ડિકેટર	D.	ઇકોનોમાઇઝર
	ઇકોનોમાઇઝરનુ કાર્ય.....			
૪૦.	A.	ફ્લુ ગેસીસને ગરમ કરવા	B.	બોઇલરમા જતા ફ્યુઅલને ગરમ કરવા
	C.	ફીડ વોટરને ગરમ કરવા	D.	બોઇલરમા જતી હવાને ગરમ કરવા

	એર પ્રીહિટરનું કાર્ય.....			
૪૧.	A.	બોઇલરમા જતી હવાને ગરમ કરવા	B.	ફ્લુ ગેસીસને ગરમ કરવા
	C.	બોઇલરમા જતા ફ્યુઅલને ગરમ કરવા	D.	ફીડ વોટરને ગરમ કરવા
	પલ્ડન વ્હીલ ટર્બાઇન એ			
૪૨.	A.	ઇમ્પલ્સ ટર્બાઇન છે.	B.	રીએક્શન ટર્બાઇન છે.
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહી
	ડીઝલ એંજીન _____ ના નામે પણ ઓળખાય છે.			
૪૩.	A.	સ્પાર્ક ઇન્જીન એંજીન	B.	A અને C
	C.	કોમ્પ્રેસન ઇન્જીન એંજીન	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહી
	સક્સન સ્ટ્રોક દરમીયાન પેટ્રોલ એંજીન શુ ખેચે છે?			
૪૪.	A.	ફક્ત હવા	B.	ફક્ત પેટ્રોલ
	C.	પેટ્રોલ અને હવાનું મિશ્રણ	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહી
	કયા એંજીનમા સ્પાર્ક પ્લગ હોતો નથી?			
૪૫.	A.	પેટ્રોલ એંજીન	B.	ડીઝલ એંજીન
	C.	ગેસ એંજીન	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહી.
	પિસ્ટન અને કેન્ક વચ્ચેની લિન્કનું નામ			
૪૬.	A.	કનેક્ટિંગ રોડ	B.	પિસ્ટન પિન
	C.	પુશ રોડ	D.	કેન્ક શાફ્ટ
	ટુ સ્ટ્રોક એન્જિનમાં એક સાઇકલ પૂરું થવા માટે કેન્ક શાફ્ટના કેટલા રિવોલ્યુશન થાય છે ?			
૪૭.	A.	ત્રણ	B.	ચાર
	C.	બે	D.	એક
	ટુ સ્ટ્રોક એન્જિનમાંહોય છે.			
૪૮.	A.	ઇનલેટ અને એક્ઝોસ્ટ વાલ્વ	B.	ઇનલેટ અને એક્ઝોસ્ટ પોર્ટ
	C.	ઇનલેટ, એક્ઝોસ્ટ અને ટ્રાન્સફર પોર્ટ	D.	ઉપરના બધા
	નીચેનામાંથી કઈ સિસ્ટમ I.C. એન્જિનનો ભાગ નથી ?			
૪૯.	A.	રેફ્રીજરેશન સિસ્ટમ	B.	ફ્યુઅલ સિસ્ટમ
	C.	કુલિંગ સિસ્ટમ	D.	લૂબ્રિકેશન સિસ્ટમ
	પેટ્રોલ એન્જિનનેના નામ થી પણ ઓળખવામાં આવે છે.			
૫૦.	A.	કોમ્પ્રેશન ઇન્જિન	B.	સ્પાર્ક ઇન્જિન
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહી.
	સ્ટ્રોક લેન્થને પિસ્ટનનીગતિ મુજબ વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે .			
૫૧.	A.	BDC થી TDC	B.	BDC થી TDC થી BDC
	C.	TDC થી BDC થી TDC	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહી.
	એકમ કદના દ્રવ્યના દળનેકહેવામાં આવે છે.			
૫૨.	A.	વિશિષ્ટ વજન	B.	ઘનતા
	C.	વિશિષ્ટ ઘનતા	D.	ઉપરમાથી કોઇ નહી.

	એકમ કદના દ્રવ્યના વજનનેકહે છે.			
૫૩.	A.	વિશિષ્ટ વજન	B.	ઘનતા
	C.	વિશિષ્ટ ઘનતા	D.	ઉપરમાથી કોઈ નહીં.
	પારો કાયની સપાટીને ભીજવતો નથી. પ્રવાહીના કયા ગુણધર્મને લીધે આમ થાય છે?			
૫૪.	A.	વધુ સ્વઆકર્ષણ	B.	વધુ ઘનતા
	C.	સ્નિગ્ધતા	D.	પૃષ્ઠતાણ
	ન્યુટનના સ્નિગ્ધતાના નિયમ ને અનુસરતા ફ્લૂઈડને કહે છે.			
૫૫.	A.	વાસ્તવિક ફ્લૂઈડ	B.	આદર્શ ફ્લૂઈડ
	C.	ન્યૂટોનીયન ફ્લૂઈડ	D.	નોન-ન્યૂટોનીયન ફ્લૂઈડ
	નીચેનામાંથી કયો પોસિટિવ ડિસ્પ્લેશમેન્ટ પમ્પ નથી?			
૫૬.	A.	રેસિપ્રોકેટિંગ પમ્પ	B.	સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પ
	C.	ગિયર પમ્પ	D.	સ્ક્રૂ પમ્પ
	નીચેનામાંથી કયો ભાગ સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પનો ભાગ નથી?			
૫૭.	A.	ઇમ્પેલર	B.	કેશિંગ
	C.	સક્શન પાઇપ	D.	સક્શન વાલ્વ
	કયા પમ્પમાં ફ્લૂઈડનું ડિસ્ચાર્જ પિસ્ટનની આવન-જાવન ગતિથી થાય છે?			
૫૮.	A.	રેસિપ્રોકેટિંગ પમ્પ	B.	સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પ
	C.	સ્ક્રૂ પમ્પ	D.	ગિયર પમ્પ
	સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પમાં ફૂટ વાલ્વનું કાર્ય.....			
૫૯.	A.	ફ્લૂઈડ ને માત્ર નીચેની દિશામાં જવા દેવા માટે	B.	ફ્લૂઈડ ને માત્ર ઉપરની દિશામાં જવા દેવા માટે
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરમાથી કોઈ નહીં.
	કયા મશીનથી હવાનું દબાણ વધારવામાં આવે છે? 74			
૬૦.	Bv}nbv			
	A.	ગેસ ટર્બાઇન	B.	I.C. એન્જિન
	C.	બોઇલર	D.	કોમ્પ્રેશર
	કોમ્પ્રેસ એર ક્યાં વપરાય છે?			
૬૧.	A.	સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પમાં	B.	ન્યૂમેટિક ડ્રીલ ચલાવવા માટે
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરમાથી કોઈ નહીં.
	હાઇડ્રોલિક પ્રેસ કયા નિયમ પર કાર્ય કરે છે?			
૬૨.	A.	પાસ્કલનો નિયમ	B.	ન્યુટનનો નિયમ
	C.	ટેઇલરનો નિયમ	D.	ઉપરમાથી કોઈ નહીં.
	વોટર ટર્બાઇન મુખ્યત્વે ક્યાં વપરાય છે?			
૬૩.	A.	ગેસ ટર્બાઇન પ્લાન્ટ	B.	થર્મલ પાવર પ્લાન્ટ
	C.	હાઇડ્રો-ઇલેક્ટ્રિક પાવર પ્લાન્ટ	D.	ઉપરમાથી કોઈ નહીં.

નીચેનામાંથી શું બોઈલર માઉન્ટીંગ નથી?			
૬૪.	A.	વોટર લેવલ ઈન્ડિકેટર	B. સેફ્ટી વાલ્વ
	C.	પ્રેસર ગેજ	D. સુપર હીટર
નીચેનામાંથી શું બોઈલર એસેસરીઝ નથી?			
૬૫.	A.	પ્રેસર ગેજ	B. એર પ્રીહીટર
	C.	ઇકોનોમાઇઝર	D. સુપર હીટર
કેટલા અંતર માટે મટીરિયલને ટ્રાન્સફર કરવા બેલ્ટ કન્વેયર નો ઉપયોગ થાય છે?			
૬૬.	A.	લાંબુ અંતર	B. ટૂંકું અંતર
	C.	A અને B બંને	D. ઉપરમાંથી કોઈ નહીં.
નીચેનામાંથી કઈ અર્થ મૂવિંગ મશીન છે?			
૬૭.	A.	ફોર્ક લિફ્ટ	B. સ્ક્રૂ કન્વેયર
	C.	બુલડોઝર	D. એલિવેટર
નીચેનામાંથી કયું હોઇસ્ટિંગ ઇક્વિપમેન્ટ નથી?			
૬૮.	A.	લિફ્ટ	B. કેઇન
	C.	ચેઇન પુલી બ્લોક	D. ફોર્ક લિફ્ટ
નીચેનામાંથી કઈ કેઇન નથી?			
૬૯.	A.	બ્રિજ કેઇન	B. લોકોમોટિવ કેઇન
	C.	ટ્રક માઉન્ટેડ કેઇન	D. હેન્ડ લોરી
ડામર રોડને કોમ્પેક્સન કરવા માટે કયું મશીન વપરાય છે?			
૭૦.	A.	બકેટ એલિવેટર	B. બુલડોઝર
	C.	રોડ રોલર	D. મિક્સિંગ મશીન
