

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-I (CtoD) • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: C300015****Date: 26-12-2014****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			
1.	A thread on outer surface of cylindrical or cone is called			
	A.	Internal thread	B.	External thread
	C.	Screw thread	D.	Right hand thread
2.	Sellers American standard thread having between two thread			
	A.	60 degree	B.	45 degree
	C.	30 degree	D.	80 degree
3.	A washer with external thread used to prevent nuts and bolts from backing out is			
	A.	Flat washer	B.	External tooth lock washer
	C.	Fender washer	D.	Ogee washer
4.	An element which rotates at cyclic motion in machine and transmit power and force is called as			
	A.	Coupling	B.	Axle
	C.	Journal bearing	D.	Shaft
5.	chisel used for cutting of key way, channels etc			
	A.	Cross cut chisel	B.	Diamond point chisel
	C.	Round nose chisel	D.	Flat chisel
6.	Which pipe fitting used to closed ends of pipes having external threads?			
	A.	Tee	B.	Plug
	C.	Cap	D.	Elbow
7.	Which of following is not a popular power tool?			
	A.	Electric power screw driver	B.	Pneumatic grinding machine
	C.	Portable Electric power planer	D.	Vice grip pliers
8.	Agear train is one in which the axes of the first and last gears are co axial.			
	A.	Simple	B.	Compound
	C.	Reverted	D.	Epicyclic
9.	The velocity ratio of belt drive due to slip of belt			
	A.	Increases	B.	Decreases
	C.	Remains unchanged	D.	Unpredictable
10.	 drive is not a positive drive?			
	A.	V belt drive	B.	Rope drive
	C.	Flat drive	D.	All of the above
11.	What is material of chain?			
	A.	Carbon steel	B.	Cast steel
	C.	C I	D.	H S S
12.	Which of following is not a type of flexible coupling?			
	A.	Oldham Universal coupling	B.	Universal coupling
	C.	Flange coupling	D.	Bush and pin type flange coupling
13.	Which of following gear train is used in gear box of car?			
	A.	Simple	B.	Compound

	C.	Reverted	D.	Complex
14.	The following is an S.I. engine			
	A.	Diesel engine	B.	Petrol engine
	C.	Gas engine	D.	None of the above
15.	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 the above
16.	The following is C.I. engine			
	A.	Diesel engine	B.	Petrol engine
	C.	Gas engine	D.	None of the above
17.	In a four stroke cycle S.I. engine, the cam shaft runs			
	A.	At the same speed as crank shaft	B.	At half the speed as crank shaft
	C.	At twice the speed as crank shaft	D.	At any speed irrespective of crank shaft speed
18.	Carburettor is used for			
	A.	S.I. engines	B.	Gas engines
	C.	C.I. engines	D.	None of the above
19.	Fuel injector is used for			
	A.	S.I. engines	B.	Gas engines
	C.	C.I. engines	D.	None of the above
20.	lubrication technique is used for lubrication of the cylinder of a scooter engine.			
	A.	Forced feed	B.	Splash
	C.	Gravity feed	D.	Petrol
21.	In a S.I. engine an ignition coil performs which of the following function?			
	A.	Supplies high voltage to spark plug	B.	Avoids sparking
	C.	Controls spark	D.	Regulates battery voltage
22.	Which of following is a boiler mountings?			
	A.	Injector	B.	Super heater
	C.	Feed check valve	D.	Feed pump
23.	In which of the following engines crankcase expansion occurs?			
	A.	S.I. engines	B.	4-stroke S.I. engines
	C.	2-stroke C.I. engines	D.	4-stroke C.I. engines
24.	converts reciprocating motion of piston into rotary motion of I.C. engine.			
	A.	Cam shaft	B.	Crankshaft
	C.	Spark plug	D.	Fuel injector
25.	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
26.	Both suction and expansion valves are closed duringin 4 stroke I.C. engine			
	A.	Exhaust stroke	B.	Compression stroke
	C.	Expansion stroke	D.	Suction stroke
27.	A power available on output shaft on I.C. engine is			
	A.	Indicated power	B.	Thermal efficiency
	C.	Brake power	D.	Mechanical efficiency
28.	Which governing system is used in diesel engine?			
	A.	Quantity	B.	Quality
	C.	Hit and miss governing	D.	None of the above
29.	Cochran boiler is a boiler			
	A.	Vertical fire- tube	B.	Horizontal fire-tube
	C.	Horizontal water-tube	D.	Vertical water-tube
30.	Lancashire boiler is a boiler			

	A.	Mobile fire-tube	B.	Stationary fire- tube
	C.	Stationary water-tube	D.	None of the above
31.	is a fire-tube boiler.			
	A.	Stirling boiler	B.	Babcock and Wilcox boiler
	C.	Locomotive boiler	D.	None of the above
32.	is a water-tube boiler.			
	A.	Cornish boiler	B.	Babcock and Wilcox boiler
	C.	Locomotive boiler	D.	None of the above
33.	 is boiler accessory.			
	A.	Water level indicator	B.	Safety valve
	C.	Super heater	D.	Stop valve
34.	 fitted on boiler to improve boiler efficiency.			
	A.	Stream trap	B.	Blow down cock
	C.	Safety valve	D.	Economiser
35.	What is efficiency of well maintained boiler?			
	A.	30 %	B.	50 %
	C.	70 %	D.	90 %
36.	Lancashire boiler is pass boiler.			
	A.	Single	B.	Two
	C.	Three	D.	Four
37.	In a Babcock and Wilcox boiler the water tubes are			
	A.	Vertical	B.	Horizontal
	C.	Inclined	D.	Horizontal and inclined
38.	safety valve is mainly used with locomotive and marine boilers.			
	A.	Spring loaded	B.	Dead weight
	C.	Lever	D.	High pressure and low water
39.	It is a machine which converts any type of energy into mechanical energy.			
	A.	Prime mover	B.	Crank shaft
	C.	Piston	D.	None of the above
40.	Which prime mover converts kinetic energy into mechanical work and turbine shaft gets rotation movement.			
	A.	Rotary pump	B.	Reaction turbine
	C.	I.C. engine	D.	Impulse turbine
41.	Thermal efficiency of steam turbine is			
	A.	15-25 %	B.	35-40 %
	C.	25-35 %	D.	40-50 %
42.	In resistance welding pressure is released			
	A.	During heating period	B.	After the weld cools
	C.	No pressure is applied	D.	None of the above
43.	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
44.	Seamless tubes are made by which of the following processes?			
	A.	Cold rolling	B.	Piercing
	C.	Plug rolling	D.	Forging
45.	 is a high energy rate forming.			
	A.	Up setting	B.	Explosive fabrication
	C.	Rolling	D.	Forging
46.	The temperature, in arc welding, is of the order of			
	A.	2000 ⁰ C	B.	3000 ⁰ C
	C.	5500 ⁰ C	D.	7000 ⁰ C
47.	LASER welding finds wildest application in			
	A.	Electronic industry	B.	Structural work

	C.	Heavy industry	D.	None of the above
48.	TIG welding is best suited for welding			
	A.	Silver	B.	Mild steel
	C.	Aluminium	D.	Stainless steel
49.	Which of following welding process is based on chemical reaction?			
	A.	Seam welding	B.	TIG welding
	C.	Projection welding	D.	Thermit welding
50.	In case of neutral flame, oxygen to acetylene ratio is			
	A.	0.6:1.0	B.	1:1
	C.	2:1	D.	3:1
51.	 used to join two metal during brazing process.			
	A.	Solders	B.	Spelter
	C.	Electrode	D.	Flux
52.	Long wires are made by			
	A.	Swaging	B.	Rolling
	C.	Drawing	D.	Extrusion
53.	It is define as mass of fluid matter per unit volume.			
	A.	Capillarity	B.	Density
	C.	Specific weight	D.	Specific density
54.	Which of the following rolling mill will be preferred to reduce a slab directly to strip in one pass?			
	A.	Planetary mill	B.	Two high rolling mill
	C.	Four high rolling mill	D.	Reversing mill
55.	Compare to oxyacetylene flame, temperature of oxy-hydrogen flame is			
	A.	Less	B.	Same
	C.	More	C.	Unpredictable
56.	welding is best suited for joining two stainless steel foils of thickness 0.1 mm.			
	A.	MIG	B.	TIG
	C.	Plasma arc	D.	Gas
57.	Centre lathe is called as			
	A.	Production machine tool	B.	Automatic machine tool
	C.	Special purpose machine tool	D.	Basic machine tool
58.	Which of following operation cannot perform on milling machine?			
	A.	Knurling	B.	Face milling
	C.	Angular milling	D.	Slab milling
59.	On which of the following machine gears cannot be cut?			
	A.	Hobbling machine	B.	Lathe machine
	C.	Milling machine	C.	Shaper machine
60.	The ratio of the specific weight of liquid to the specific weight of the standard fluid is known as			
	A.	Specific volume	B.	Weight density
	C.	Specific gravity	C.	Viscosity
61.	The basic function of is to pressurise liquid.			
	A.	Turbine	B.	Pump
	C.	Gear	D.	Generator
62.	Surface tension is expressed in			
	A.	N/m	B.	N/m ²
	C.	N ² /m	D.	N/m ³
63.	An impulse turbine requires			
	A.	High head and small quantity of flow	B.	Low head and small quantity of flow
	C.	Low head and high rate of flow	D.	None of the above
64.	The teeth of helical gears are			

	A.	Inclined to the wheel rim	B.	Curved over the wheel rim
	C.	Straight over the wheel rim	D.	None of the above
65.	In case of V belt drive, the ratio of tension of tight side (T_1/T_2) is			
	A.	$e^{\mu\theta/\cos\alpha}$	B.	$e^{\mu\theta\sin\alpha}$
	C.	$e^{\mu\theta/\sin\alpha}$	D.	$e^{\mu\theta\cos\alpha}$
66.	Neutral flame has zones			
	A.	Three	B.	Two
	C.	Four	D.	Unpredictable
67.	are used to transport materials as well as live stock and human from one floor to another.			
	A.	Elevators	B.	Cranes
	C.	Tractor	D.	Power truck
68.	 machine used for preparing concrete mixture			
	A.	Dragline	B.	Bucket elevator
	C.	Paver	D.	Mixing machine
69.	 used to transfer materials in assembly line in industries.			
	A.	Belt conveyor	B.	Industrial truck
	C.	Bull dozer	D.	Screw jack
70.	The activity of transporting any material from one place to another is known as			
	A.	Transportation	B.	Movement
	C.	Material handling	D.	Loading

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
1.	સીલીન્ડ્રીકલ અથવા કોનની બહારની સપાટી પરના આંટાનું નામ આપો.			
	A.	ઇન્ટર્નલ આંટા	B.	બહારના આંટા
	C.	સ્ક્રૂ આંટા	D.	જમણા હાથના આંટા
2.	સેલ્લર્સ અમેરિકન પ્રમાણિત આંટા ના બે આંટા વચ્ચેનો ખૂણો કેટલો હોય છે?			
	A.	૬૦ ડિગ્રી	B.	૪૫ ડિગ્રી
	C.	૩૦ ડિગ્રી	D.	૮૦ ડિગ્રી
3.	નટ અને બોલ્ટના રક્ષણ માટે બહાર ના આંટાવાળા વોશરનું નામ શું?			
	A.	ફ્લેટ વોશર	B.	એક્સ્ટર્નલ આંટા લોક વોશર
	C.	ફેન્ડર વોશર	D.	ઓગી વોશર
4.	મશીનમાં ચક્રીય ગતિએ ફરતા અને શક્તિ તથા બળ સંચારણ કરતા ઘટક નું નામ શું?			
	A.	કપલિંગ	B.	એક્સલ
	C.	જર્નલ બેરીંગ	D.	શાફ્ટ
5.	ક્રી વે તથા ચેનલ્સ વગેરે કાપવા નીચેનામાંથી કયો ચિઝલ વપરાય છે?			
	A.	કોસ કટ ચિઝલ	B.	ડાઇમંડ પોઇન્ટ ચિઝલ
	C.	રાઉન્ડ નોઝ ચિઝલ	D.	ફ્લેટ ચિઝલ
6.	બહાર ના આંટાવાળો કયું પાઇપ ફિટીંગ પાઇપનો છેડો બંધ કરવા વપરાય છે?			

	A.	ટી	B.	પ્લગ
	C.	કેપ	D.	એલ્બો
7.	નીચેનામાંથી કયું પોપ્યુલર પાવર ટૂલ નથી?			
	A.	ઇલેક્ટ્રિક પાવર સ્ક્રૂ ડ્રાઇવર	B.	ન્યુમેટિક ગ્રાઇંડીંગ મશીન
	C.	પોર્ટેબલ ઇલેક્ટ્રિક પાવર પ્લેનર	D.	વાઇસ ગ્રિપ પ્લાયર
8.	કઇ ગીયર ટ્રેનમાં પ્રથમ અને છેલ્લા ગીયર્સની ધરી કોએક્સીયલ હોય છે.			
	A.	સાદી	B.	કંપાઉડ
	C.	રીવર્ટેડ	D.	ઇપીસાયક્લીક
9.	બેલ્ટની સ્લીપ ની લીધે બેલ્ટ ડ્રાઇવ નો વેલોસિટી રેશિયો			
	A.	વધે છે	B.	ઘટે છે
	C.	બદલાતો નથી	D.	કहीं ન શકાય
10.	નીચેનામાંથી કયું ડ્રાઇવ પોસીટીવ ડ્રાઇવ નથી?			
	A.	વી બેલ્ટ ડ્રાઇવ	B.	રોપ ડ્રાઇવ
	C.	ફ્લેટ બેલ્ટ ડ્રાઇવ	D.	ઉપરના બધાંજ
11.	ચેન કયા મટિરીયલનું બનેલું હોય છે?			
	A.	કાર્બન સ્ટીલ	B.	કાસ્ટ સ્ટીલ
	C.	કાસ્ટ આયર્ન	D.	એચ. એસ. એસ.
12.	નીચેનામાંથી કયું ફ્લેક્સીબલ કપ્લીંગનું પ્રકાર નથી?			
	A.	ઓલ્ધામ કપ્લિંગ	B.	યુનીવર્સલ કપ્લીંગ
	C.	ફ્લેંજ કપ્લિંગ	D.	બુશ અને પીન ટાઇપ કપ્લીંગ
13.	કાર ના ગીયર બોક્ષ માં નીચેનામાંથી કયું ગીયર ટ્રેન વપરાય છે?			
	A.	સાદી	B.	કંપાઉડ
	C.	રીવર્ટેડ	D.	કોમ્પ્લેક્ષ
14.	નીચેનામાંથી કયું S. I. એજિન છે?			
	A.	ડીઝલ એજિન	B.	પેટ્રોલ એજિન
	C.	ગેસ એજિન	D.	ઉપરના માથી કોઇ પણ નહિં
15.	ચાર ફટકાવાળા ડીઝલ એજિનના સકશન સ્ટ્રોકમાં....			
	A.	ફક્ત હવા અંદર આવે	B.	ફક્ત ફ્યુલ અંદર આવે
	C.	ફ્યુલ અનેહવાનું મીક્ષર અંદર આવે	D.	ઉપરના માથી કોઇ પણ નહિં
16.	નીચેનામાંથી કયું C. I. એજિન છે?			
	A.	ડીઝલ એજિન	B.	પેટ્રોલ એજિન
	C.	ગેસ એજિન	D.	ઉપરના માથી કોઇ પણ નહિં

17.	ચાર ફટકાવાળા S. I. એજિનમાં કેમ શાફ્ટ ફરે...			
	A.	કેંક શાફ્ટની સરખી ઝડપે	B.	કેંક શાફ્ટની અડધી ઝડપે
	C.	કેંક શાફ્ટની બમણી ઝડપે	D.	કેંક શાફ્ટની ત્રણગણી સરખી ઝડપે
18.	નીચેનામાંથી કાબ્યુરેટર શામાં વપરાય છે?			
	A.	S. I. એજિન	B.	ગેસ એજિન
	C.	C. I. એજિન	D.	ઉપરના માથી કોઈ પણ નહિ
19.	નીચેનામાંથી ફ્યુલ ઇંજેક્ટર શામાં વપરાય છે?			
	A.	S. I. એજિન	B.	ગેસ એજિન
	C.	C. I. એજિન	D.	ઉપરના માથી કોઈ પણ નહિ
20.	સ્ક્રૂટર એજિનના સીલીંડરના લુબ્રિકેશન માટે કઈ લુબ્રિકેશન પ્રણાલી વપરાય છે?			
	A.	ફોર્સ ફીડ	B.	સ્પ્લેશ
	C.	ગ્રેવીટી ફીડ	D.	પેટ્રોલ
21.	S. I. એજિનમાં ઇન્જીન કોઇલ નીચેનામાંથી કયું કાર્ય કરે છે?			
	A.	સ્પાર્ક પ્લગને ઉંચો વોલ્ટેજ પહોંચાડવા	B.	એવોઇડ સ્પાર્કિંગ
	C.	સ્પાર્ક નિયંત્રિત કરવા	D.	બેટરિ વોલ્ટેજને નિયંત્રિત
22.	નીચેનામાંથી કયું બોઇલર માઉન્ટિંગ છે?			
	A.	ઇંજેક્ટર	B.	સુપરહીટર
	C.	ફીડ ચેક વાલ્વ	D.	ફીડ પંપ
23.	નીચેનામાંથી કયા એજિનના કેંકકેસ્માં વિસ્તરણ થશે?			
	A.	S. I. એજિન	B.	4 સ્ટ્રોક S. I. એજિન
	C.	2 સ્ટ્રોક C. I. એજિન	D.	4 સ્ટ્રોક C. I. એજિન
24.	આંતરિક દહન એજિનમાં કયો ઘટક પિસ્ટન ની રેસીપ્રોકેટિંગ ગતિ રોટરી ગતિમાં બદલશે?			
	A.	કેમ શાફ્ટ	B.	કેંક શાફ્ટ
	C.	સ્પાર્ક પ્લગ	D.	ફ્યુલ ઇંજેક્ટર
25.	કેટલી ઝડપથી ચાલતું એજિન મધ્યમ ગતિનું એજિન કહેવાય?			
	A.	૫૦૦ RPM સુધી	B.	૧૦૦૦ RPM સુધી
	C.	૧૦૦૦ RPMથી વધારે	D.	૫૦૦ RPMથી ઓછું
26.	આંતરિક દહન એજિનનાં કયા ફટકામાં સકશન અને એકહોસ્ટ વાલ્વ્સ બંધ હોય છે?			
	A.	એકહોસ્ટ સ્ટ્રોક	B.	કંપ્રેશન સ્ટ્રોક
	C.	એક્ષપાંશન સ્ટ્રોક	D.	સકશન સ્ટ્રોક
27.	આંતરિક દહન એજિનનાં આઉટ પુટ ધરી પર મળતા પાવરને શું કહે છે?			

	A.	ઇંડિકેટેડ પાવર	B.	થર્મલ ક્ષમતા
	C.	બ્રેક પાવર	D.	યાંત્રિક ક્ષમતા
28.	ડીઝલ એજિનમં કંઈ ગવર્નિંગ સિસ્ટમ વપરાઈ છે?			
	A.	ક્વાંટીટી સિસ્ટમ	B.	ક્વાલિટી સિસ્ટમ
	C.	હિટ અને મિસ ગવર્નિંગ સિસ્ટમ	D.	ઉપરના માથી કોઈ પણ નહિ
29.	કોચરાન બોઇલર એ બોઇલર છે.			
	A.	વર્ટિકલ ફાયર ટ્યુબ	B.	હોરિઝોન્ટલ ફાયર ટ્યુબ
	C.	હોરિઝોન્ટલ વોટર ટ્યુબ	D.	વર્ટિકલ વોટર ટ્યુબ
30.	લેંકાશાયર બોઇલર એ બોઇલર છે.			
	A.	મોબાઇલ ફાયર ટ્યુબ	B.	સ્થાયી ફાયર ટ્યુબ
	C.	સ્થાયી વોટર ટ્યુબ	D.	ઉપરના માથી કોઈ પણ નહિ
31.	 એ ફાયર ટ્યુબ બોઇલર છે.			
	A.	સ્ટેર્લીંગ બોઇલર	B.	બેબકોક અને વિલકોક્ષ બોઇલર
	C.	લોકોમોટીવ બોઇલર	D.	ઉપરના માથી કોઈ પણ નહિ
32.	 એ વોટર ટ્યુબ બોઇલર છે.			
	A.	કોર્નિશ બોઇલર	B.	લોકોમોટીવ બોઇલર
	C.	બેબકોક અને વિલકોક્ષ બોઇલર	D.	લેંકાશાયર બોઇલર
33.	 એ બોઇલર એસેસરી છે.			
	A.	વોટર લેવલ ઇન્ડિકેટર	B.	સેફ્ટી વાલ્વ
	C.	સુપરહીટર	D.	સ્ટોપ વાલ્વ
34.	બોઇલરની ક્ષમતા વધારવા બોઇલર ઉપર કંઈ ડીવાઇઝ બેસાડવામાં આવે છે.			
	A.	સ્ટ્રીમ ટ્રેપ	B.	બ્લો ડાઉન કોક
	C.	સેફ્ટી વાલ્વ	D.	ઇકોનોમાઇઝર
35.	સારી રીતે સંભાળેલા બોઇલરની ક્ષમતા કેટલી?			
	A.	૩૦ %		૫૦ %
	C.	૭૦ %		૯૦ %
36.	લેંકાશાયર બોઇલર એ કેટલા પાસ વાળું બોઇલર છે.			
	A.	એક	B.	બે
	C.	ત્રણ	D.	ચાર
37.	બેબકોક અને વિલકોક્ષ બોઇલરમાં વોટર ટ્યુબ			
	A.	ઉભી હોય છે	B.	આડી હોય છે
	C.	ત્રાંસી હોય છે	D.	આડી અને ત્રાંસી હોય છે
38.	સેફ્ટી વાલ્વ મુખ્યત્વે લોકોમોટિવ અને મરીન બોઇલર સાથે વપરાઈ છે.			

	A.	સ્પ્રિંગ લોડેડ	B.	ડેડ વેઇટ
	C.	લીવર	D.	હાઇ પ્રેશર અને લો વોટર
39.	A.	પ્રાઇમ મૂવર	B.	કેક શાફ્ટ
	C.	પિસ્ટન	D.	ઉપરના માથી કોઇ પણ નહિ
40.	કઇ પ્રાઇમ મૂવરમાં ગતિય શક્તિ યાંત્રિક કાર્યમાં બદલાઇ છે અને ટર્બાઇન શાફ્ટને ચક્રીય ગતિ મળે છે?			
	A.	રોટરી પંપ	B.	રીએક્શન ટર્બાઇન
	C.	આંતરિક દહન એજિન	D.	ઇમ્પલ્સ ટર્બાઇન
41.	સ્ટીમ ટર્બાઇનની થર્મલ ક્ષમતા કેટલી હોય ?			
	A.	૧૫-૨૫ %	B.	૩૫-૪૦ %
	C.	૨૫-૩૫ %	D.	૪૦-૫૦ %
42.	રેઝીસ્ટન્સ વેલ્ડિંગમાં દબાણ ક્યારે રીલિઝ થાય છે?			
	A.	હીટીંગ પિરિયડ દરમિયાન	B.	સાંધો થંડો થાય ત્યારે
	C.	દબાણ આપતા નથી	D.	ઉપરના માથી કોઇ પણ નહિ
43.	નીચેનામાંથી કંઈ વેલ્ડિંગ પ્રક્રિયામાં નોન કંજ્યુબલ ઇલેક્ટ્રોડ વપરાય છે.			
	A.	ટીગ વેલ્ડિંગ	B.	લેસર વેલ્ડિંગ
	C.	મીગ વેલ્ડિંગ	D.	પ્લાસ્મા આર્ક વેલ્ડિંગ
44.	કંઈ પ્રક્રિયાથી સીમલેસ ટ્યુબ બનાવવામાં આવે છે?			
	A.	કોલ્ડ રોલીંગ	B.	પિયર્સિંગ
	C.	પ્લગ રોલીંગ	D.	ફોર્જિંગ
45.	 એ હાઇ એનર્જી રેટ ફોર્મિંગ પ્રક્રિયા છે?			
	A.	અપ સેટીંગ	B.	એક્સ્પ્લોસીવ ફેબ્રિકેશન
	C.	રોલીંગ	D.	ફોર્જિંગ
46.	આર્ક વેલ્ડિંગ પ્રક્રિયામાં તાપમાન ડીગ્રી સેન્ટિગ્રેડ ઉઠ્ઠે છે.			
	A.	૨૦૦૦	B.	૩૦૦૦
	C.	૫૫૦૦	D.	૭૦૦૦
47.	મોટા ભાગે લેસર વેલ્ડિંગનો ઉપયોગમાં થાય છે.			
	A.	ઇલેક્ટ્રોનિક ફેક્ટરી	B.	સ્ટ્રચરલ વર્ક
	C.	હેવી ફેક્ટરી	D.	ઉપરના માથી કોઇ પણ નહિ
48.	ટીગ વેલ્ડિંગ ધાતુનું સૌથી સારું વેલ્ડિંગ કરવા યોગ્ય છે.			
	A.	સિલ્વર	B.	માઇડ સ્ટીલ
	C.	એલ્યુમિનયમ	D.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ

49.	કંઈ પ્રક્રિયા કેમિકલ પ્રોસેસ આધારિત છે?			
	A.	સીમ વેલ્ડિંગ	B.	ટીગ વેલ્ડિંગ
	C.	પ્રોજેક્શન વેલ્ડિંગ	D.	થર્મિટ વેલ્ડિંગ
50.	ન્યુટ્રલ ફ્લેમ માં ઓક્સિજન અને એસિટિલીન નો રેશયો કેટલો?			
	A.	0.5:1.0	B.	1:1
	C.	2:1	D.	3:1
51.	બે મેટલ જોડવા બ્રેઝીંગ પ્રક્રિયામાં શું વપરાય છે?			
	A.	સોલ્ડર્સ	B.	સ્પેલ્ટર્સ
	C.	ઇલેક્ટ્રોડ	D.	ફ્લક્સ
52.	લાંબા વાયર પ્રક્રિયાથી બનાવાય છે.			
	A.	સ્વેજીંગ	B.	રોલીંગ
	C.	ડ્રોઇંગ	D.	એક્સટ્રુઝન
53.	ફ્લુડ મેટરનું માસ અને યુનિટ વોલ્યુમના ગુણોત્તર ને શું કહેવાય?			
	A.	કેપીલરિટી	B.	ઘનતા
	C.	વિશિષ્ટ વજન	D.	વિશિષ્ટ ઘનતા
54.	નીચેનામાંથી કંઈ રોલીંગ મીલ એક પાસ માં સ્લેબ ને સ્ટ્રીપમાં રીડ્યુઝ કરવા વપરાય છે?			
	A.	પ્લેનેટરી મીલ	B.	ટૂ હાઇ રોલીંગ મીલ
	C.	ફોર હાઇ રોલીંગ મીલ	D.	રીવરસિબલ મીલ
55.	ઓક્સિએસિટિલીન ફ્લેમની સરખામણીમાં ઓક્સિહાઇડ્રોજન ફ્લેમનું તાપમાન			
	A.	ઓછું	B.	સરખું
	C.	વધારે	D.	કहीं ન શકાય
56.	 વેલ્ડિંગ પ્રક્રિયા 0.1 મિમિ જાડાઈના બે સ્ટેનલેસ સ્ટીલ ફોઇલ જોડવા ઉત્તમ છે.			
	A.	મીગ	B.	ટીગ
	C.	પ્લાઝમા આર્ક	D.	ગેસ
57.	સેન્ટર લેથ એ છે.			
	A.	પ્રોડક્શન મશીન ટૂલ	B.	ઓટોમેટીક મશીન ટૂલ
	C.	સ્પેશ્યલ પર્પઝ મશીન ટૂલ	D.	બેસીક મશીન ટૂલ
58.	નીચેના માંથી કયું ઓપરેશન મીલીંગ મશીન પર ના થાય?			
	A.	નર્લિંગ	B.	ફેસ મીલીંગ
	C.	એંગ્યુલર મીલીંગ	D.	સ્લેબ મીલીંગ
59.	નીચેના માંથી કયા મશીન પર ગીયર ન બનાવી શકાય?			
	A.	હોબીંગ મશીન	B.	લેથ મશીન

	C.	મીલીંગ મશીન	D.	શેપર મશીન
60.	લીક્વીડ નું વિશિષ્ટ વજન અને પ્રમાણિત ફ્લુડનું વિશિષ્ટ વજનના ગુણોત્તર ને શું કહેવાય?			
	A.	વિશિષ્ટ વોલ્યુમ	B.	ઘનતા
	C.	વિશિષ્ટ ગ્રેવિટી	D.	વિસ્કોસિટી
61.	લીક્વીડનું દબાણ વધારવું એ કોનું મૂળભૂત કાર્ય છે?			
	A.	ટર્બાઇન	B.	પંપ
	C.	ગીયર	D.	જનરેટર
62.	સર્ફેસ ટેન્શન નો એકમ શું			
	A.	N/m	B.	N/m ²
	C.	N ² /m	D.	N/m ³
63.	ઇંપલ્સ ટર્બાઇન ને જોઇએ....			
	A.	ઉંચો હેડ અને ફ્લોની ઓછી માત્રા	B.	નીચો હેડ અને ફ્લોની ઓછી માત્રા
	C.	નીચો હેડ અને ફ્લોનો ઉંચો રેટ	D.	ઉપરના માથી કોઇ પણ નહિં
64.	હેલિકલ ગિયર ના દાંતા....			
	A.	વ્હીલ રીમ ને ત્રાંસા	B.	વ્હીલ રીમ ને કર્વડ ઓવર
	C.	વ્હીલ રીમ ને સ્ટ્રેટ ઓવર	D.	ઉપરના માથી કોઇ પણ નહિં
65.	વી બેલ્ટ ડ્રાઇવ માં, ટાઇટ અને સ્લેક સાઇડ ના તાણ નો ગુણોત્તર (T ₁ /T ₂).....			
	A.	$e^{\mu\theta/\cos\alpha}$	B.	$e^{\mu\theta\sin\alpha}$
	C.	$e^{\mu\theta/\sin\alpha}$	D.	$e^{\mu\theta\cos\alpha}$
66.	ન્યુટ્રલ ફ્લેમ નેઝોન હોય છે.			
	A.	ત્રણ	B.	બે
	C.	ચાર	D.	કહીં ન શકાય
67.	નીચેના માંથી કયું સાધન મટીરિયલ્સ તથા જીવંત વસ્તુ અને માણસો ની હેરફેર કરવા વપરાય છે?			
	A.	ઇલેવેટર્સ	B.	ક્રેન
	C.	ટ્રેકટર	D.	પાવર ટ્રક
68.	કોંક્રિટ મીક્ષર બનાવવા કયું મશીન વપરાય છે?			
	A.	ડ્રેગલાઇન	B.	બકેટ ઇલેવેટર
	C.	પવેર	D.	મીક્ષીંગ મશીન
69.	ઇંડસ્ટ્રીમાં મટીરિયલ્સ સમૂહ માં હેરફેર કરવા શું વપરાય છે?			
	A.	બેલ્ટ કન્વેયર	B.	ઇંડસ્ટ્રીયલ ટ્રક
	C.	બુલ ડોઝર	D.	સ્ક્રુ જેક

70.	કોઇપણ મટીરિયલ્સ ને એક જગ્યા થી બીજી જગ્યા સુધી હેરફેર કરવાની પ્રવૃત્તિને શું કહે છે?		
	A.	ટ્રાંસ્પોર્ટેશન	B. મુવમેન્ટ
	C.	મટીરિયલ્સ હેન્ડલીંગ	D. લોડીંગ
