Seat No. _____ Enrolment No.: _____

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C321902 **Date: 14-06-2017**

Subject Name: Material Science and Metallurgy

Time: 10.30 AM TO 12.00PM **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 Metal has the highest Melting Point			
	A.	Iron	B.	Copper
	C.	Silver	D.	Aluminium
૧.	કઇ ધાતુ નો ગલંબિંદુ સૌથી વધારે છે ?			
	A.	આર્યન	B.	કોપર
	C.	સિલ્વર	D.	એલ્યુમિનિયમ
2.	The ability of the material to be drawn into wire is known as			
	A.	Malleability	B.	Ductility
	C.	Hardness	D.	Toughness
૨.	ખેંચીને તાર બનાવી શકેના પદાર્થના ગુણધર્મ ને _____કહે છે.			
	A.	મેલેબિલીટી	B.	ડકટીલિટી
	C.	હાર્ડનેશ	D.	ટફનેશ
3.	Permeability is a _____ property of material.			
	A.	Thermal	B.	Mechanical
	C.	Magnetic	D.	Chemical
૩.	પદાર્થની પારગમ્યતા _____ ગુણધર્મ દર્શાવે K[P			
	A.	થર્મલ	B.	મિકેનીકલ
	C.	મેગ્નેટિક	D.	કેમિકલ
4.	Total atom of F.C.C.unit cell is			
	A.	2	B.	4
	C.	6	D.	1
૪.	F.C.C.ના યુનિટ સેલ માં કુલ અણુની સંખ્યા કેટલી હોય?			
	A.	૨	B.	૪
	C.	૬	D.	૧
5.	Which one of the following is Secondary bond?			
	A.	Dispersion bond	B.	Dipole bond
	C.	Hydrogen bond	D.	All of above
૫.	નીચે માથી ક્યો બંધ ગૌણ છે ?			
	A.	ડીસ્પર્ઝન બંધ	B.	ડાયપોલ બંધ

	C.	હાઇડ્રોજન બંધ	D.	ઉપરના બધાજ વિકલ્પ
6.	Which one is a chemical property?			
	A.	Strength	B.	acidity
	C.	dielectric strength	D.	lustre
૬.	કઇ કેમિકલ પ્રોપર્ટી છે			
	A.	સામર્થ્ય	B.	એસીડીટી
	C.	પારવીજ સામર્થ્ય	D.	ચળકાટ
7.	Total number of atoms per unit cell in a BCC Structure.			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
૭.	B.C.C.ના યુનિટ સેલ માં કુલ અણુ ની સંખ્યા કેટલી હોય?			
	A.	૧	B.	૨
	C.	૩	D.	૪
8.	Density of iron is _____.			
	A.	7.87	B.	8.96
	C.	11.34	D.	8.90
૮.	લોખંડની ઘનતા _____ છે			
	A.	૭.૮૭	B.	૮.૯૬
	C.	૧૧.૩૪	D.	૮.૯૦
9.	The percentage of carbon in cast iron is _____.			
	A.	0.1 to 0.5	B.	0.5 to 1
	C.	1 to 1.5	D.	1.5 to 6.7
૯.	કાસ્ટ આર્યન મા કાર્બનનુ પ્રમાણ _____ હોય છે.			
	A.	૦.૧ થી ૦.૫	B	૦.૫ થી ૧
	C.	૧ થી ૧.૫	D	૧.૫ થી ૬.૭
10.	The lower critical point for all steel is _____.			
	A.	600°C	B.	700°C
	C.	723°C	D.	913°C
૧૦.	બધા જ સ્ટીલ માટે લોઅર ક્રિટીકલ પોઈન્ટ_____ છે.			
	A.	૬૦૦	B.	૭૦૦
	C.	૭૨૩	D.	૯૧૩
11.	The carbon content in steel containing 100% pearlite is			
	A.	0.8%	B.	0.025%
	C.	1.7%	D.	6.67%
૧૧.	જે સ્ટીલ ૧૦૦% પર્લાઇટ ધરાવે તેની અંદર કાર્બનનુ પ્રમાણ _____ હોય છેP			
	A.	૦.૮ %	B.	૦.૦૨૫ %
	C.	૧.૭ %	D.	૬.૬૭ %
12.	Which of the following structure is observed by Metallurgical microscope?			
	A.	Macrostructure	B.	microstructure
	C.	Atomic structure	D.	nanostructure
૧૨.	ધાતુકાર્મીક માઇક્રોસ્કોપ વડે ક્યા સ્ટ્રક્ચરનું પરીક્ષણ થાય છે?			
	A.	મેક્રો સ્ટ્રક્ચર	B.	માઇક્રો સ્ટ્રક્ચર

	C.	એટોમિક સ્ટ્રક્ચર	D.	નેનો સ્ટ્રક્ચર
13.	Addition of Copper in steel, increases its _____.			
	A.	weldability	B.	toughness
	C.	tensile strength	D.	corrosion resistance
૧૩.	જો સ્ટીલમાં કોપરનું પ્રમાણ વધારવામાં આવે તો _____ વધારો થાય છેP			
	A.	વેલ્ડેબીલીટી	B.	ટફનેશ
	C.	ટેન્સાઇલ સ્ટ્રેન્થ	D.	કોરોઝ્ન પતિરોધકતા
14.	Cast iron is a _____.			
	A.	ductile material	B.	elastic material
	C.	plastic material	D.	brittle material
૧૪.	કાસ્ટ આર્યન _____ છે.			
	A.	ડકટાઇલ મટીરીયલ	B.	ઇલાસ્ટીક મટીરીયલ
	C.	પ્લાસ્ટિક મટીરીયલ	D.	બ્રીટલ મટીરીયલ
15.	The Product of a Blast Furnace			
	A.	Pig iron	B.	Steel
	C.	Wrought iron	D.	Cast iron
૧૫.	બ્લાસ્ટ ફરનેસનું ઉત્પાદન			
	A.	પિગ આર્યન	B.	સ્ટીલ
	C.	રોટ આર્યન	D.	કાસ્ટ આર્યન
16.	Melting point of iron is _____ ^{o}C			
	A.	1131	B.	1712
	C.	1539	D.	1601
૧૬.	આર્યનનો મેલ્ટીંગ પોઇંટ_____છે ?			
	A.	૧૧૩૧	B.	૧૭૧૨
	C.	૧૫૩૯	D.	૧૬૦૧
17.	Tungsten improves _____ of steel.			
	A.	ductility	B.	corrosion resistance
	C.	weldability	D.	red hardness
૧૭.	ટંગસ્ટન સ્ટીલની કઇ બાબત સુધારે છે?			
	A.	તન્યતા	B.	કોરોઝ્ન પતિરોધકતા
	C.	વેલ્ડેબીલીટી	D.	રેડ સખ્તાઇ
18.	In phase diagram, _____is on X-axis and _____ is on Y axis.			
	A.	temperature, composition	B.	composition, temperature
	C.	time, temperature	D.	temperature, time
૧૮.	ફેઇઝ ડાયગ્રામમા _____ X અક્સ પર અને _____ Y અક્સ પર હોય છે.			
	A.	ટેમ્પરેચર,કમ્પોઝીશન	B.	કમ્પોઝીશન, ટેમ્પરેચર
	C.	સમય, ટેમ્પરેચર	D.	ટેમ્પરેચર,સમય
19.	Fe_3C is popularly known as			
	A.	Pearlite	B.	Cementite
	C.	Austenite	D.	Ledeburite
૧૯.	આર્યન-કાર્બાઇડ (Fe_3C) કઈ બીજા નામથી સામાન્ય રીતે ઓળખાય છે			
	A.	પર્લાઇટ	B.	સિમેંટાઇટ

	C.	ઓસ્ટેનાઇટ	D.	લેડેબ્યુરાઇટ
20.	Which of the following is a Surface Hardening Process			
	A.	Nitriding	B.	Annealing
	C.	Normalizing	D.	Tempering
૨૦.	નીચે માથી કઇ સરફેશ હાર્ડેનિંગ પ્રોસેસ છે			
	A.	નાઇટ્રીડિંગ	B.	એનેલિંગ
	C.	નોર્મેલાઇઝિંગ	D.	ટેમ્પેરિંગ
21.	The Carbon content in Steel is			
	A.	Above 2%	B.	Upto 2%
	C.	Below 0.8%	D.	Above 6.3%
૨૧.	સ્ટીલમા કાર્બનનુ પ્રમાણ _____ છે?			
	A.	૨ % થી વધારે	B.	૨ % સુધી
	C.	૦.૮ % થી નીચે	D.	૬.૩ % થી વધારે
22.	Brass is an alloy of			
	A.	Copper & Tin	B.	Copper & Zinc
	C.	Copper & Nickel	D.	Copper & Aluminium
૨૨.	બ્રાસ એ _____ ની મિશ્રધાતુ છે.			
	A.	કોપર અને ટીન	B.	કોપર અને ઝિંક
	C.	કોપર અને નિકલ	D.	કોપર અને એલ્યુમિનિયમ
23.	During Heat Treatment Process the very drastic quench is achieved by the use of			
	A.	Cold Water	B.	Oil
	C.	Brine	D.	Air
૨૩.	કવેંચિંગ માધ્યમો માં સૌથી જલદ માધ્યમ			
	A.	ઠંડુ પાણી	B.	ઓઇલ
	C.	બ્રાઇન	D.	હવા
24.	Which of the following statements are true for annealing of steels?			
	A.	Steels are heated from 500^0C to 700° C temperature	B.	Cooling is done slowly and steadily
	C.	Internal stresses are relieved	D.	all of the above
૨૪.	સ્ટીલના એનીલીંગ માટે નીચેનામાથી ક્યુ વિધાન સાચુ છે?			
	A.	સ્ટીલને 500^0C થી 700^0C તાપમાને ગરમ કરવામા આવે છે.	B.	સ્થાયી અને ધીમુ ફ્રલિંગ કરવામા આવે છે
	C.	ઇન્ટરનલ સ્ટ્રેસ દુર થાય છે	D.	ઉપરના તમામ
25.	Steel with _____ carbon is known as hypo-eutectoid steel.			
	A.	0.8%	B.	Greater than 0.8%
	C.	Less than 0.8%	D.	None of above
૨૫.	હાઇપોયુટેક્ટોઈડ સ્ટીલમાં કાર્બનની ટકાવારી નુ પ્રમાણ			
	A.	૦.૮%	B.	૦.૮% થી વધારે
	C.	૦.૮% થી ઓછુ	D.	કોઇ પણ નહી
26.	The name of lens in microscope near the specimen is _____.			
	A.	Eyepiece	B.	Collector lens
	C.	Objective	D.	None of above

૨૬.	માઇક્રોસ્કોપમા સ્પેસિમેન નજિકના લેંસનુ નામ _____ છે.			
	A.	આઇ પિસ	B.	કલેક્ટર લેંસ
	C.	ઓબજેક્ટીવ	D.	ઉપરના એકપણ નહી
27.	The magnification of metallurgical microscope is _____.			
	A.	below 20X	B.	2000X to 20000X
	C.	above 20000X	D.	20X to 2000X
૨૭.	ધાતુકાર્મીક સૂક્ષ્મદર્શકનો મેગ્નીફિકેશન પાવર _____ છે.			
	A.	૨૦ થી નીચે	B.	2000 YL 20,000
	C.	20,000 થી ઉપર	D.	20 YL 2000
28.	The heardest known material is			
	A.	Ceramic	B.	High speed steel
	C.	Alloy steel	D.	Diamond
૨૮.	સૌથી સખત ધાતુ કઇ છે ?			
	A.	સિરામિક	B.	હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ
	C.	એલોય સ્ટીલ	D.	ડાયમંડ
29.	If objective has magnification of 300X and eye-piece has magnification of 10X than the total magnification of microscope is _____.			
	A.	310X	B.	3000X
	C.	30X	D.	10X
૨૯.	ઓબજેકટીવનુ મેગ્નીફિકેશન 300X અને આઇપીસનુ મેગ્નીફિકેશન 10X હોય તો, માઇક્રોસ્કોપ નુ કુલ મેગ્નીફિકેશન _____થાય.			
	A.	૩૧૦ X	B.	૩૦૦૦ X
	C.	૩૦ X	D.	૧૦ X
30.	The magnification of eye piece is 20X and objective is 40X. The magnifications of Metallurgical microscope will be_____.			
	A.	60X	B.	2X
	C.	800X	D.	20X
૩૦.	નેત્રકાચનો મેગ્નીફિકેશન 20 X છે અને ઓબ્જેક્ટીવનો 40 X છે તો ધાતુકાર્મીક સૂક્ષ્મદર્શક નો મેગ્નીફિકેશન _____ થાય છે.			
	A.	૬૦X	B.	૨ X
	C.	૮૦૦ X	D.	૨૦ X
31.	Bauxite is the ore of _____.			
	A.	copper	B.	aluminium
	C.	iron	D.	tin
૩૧.	બોકસાઈટ એ _____ ની મૂળધાતુ છે.			
	A.	કોપર	B.	એલ્યુમિનિયમ
	C.	આર્યન	D.	ટિન
32.	Which material is used for making cooking utensils?			
	A.	Stainless steel	B.	Aluminium
	C.	Cast iron	D.	Both A & B
૩૨.	રસોઈના વાસણો બનાવવા માટે કયુ મટેરિયલ વપરાય છે?			
	A.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ	B.	એલ્યુમિનિયમ

	C.	કાસ્ટ આર્યન	D.	A અને B બંને
33.	Components of Bronze are _____.			
	A.	Copper & tin	B.	Copper & zinc
	C.	Copper & silver	D.	Copper & lead
૩૩.	બ્રોન્ઝ ના ઘટકો _____ છે.			
	A.	કોપર & ટીન	B.	કોપર & ઝીંક
	C.	કોપર & સિલ્વર	D.	કોપર & લીડ
34.	C35 Mn75 steel has ____Carbon percentage.			
	A.	3.5	B.	35
	C.	0.75	D.	0.35
૩૪.	C35 Mn75 સ્ટીલ મા કાર્બન નુ પ્રમાણ ____% છે.			
	A.	૩.૫	B.	૩૫
	C.	૦.૭૫	D.	૦.૩૫
35.	Car body is generally made from _____.			
	A.	Cast iron	B.	Wrought iron
	C.	Stainless steel	D.	Mild steel
૩૫.	કાર બોડી મોટેભાગે _____માથી બનાવાય છે.			
	A.	કાસ્ટ આર્યન	B.	રોટ આર્યન
	C.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ	D.	માઇલ્ડ સ્ટીલ
36.	Cartridge brass has ____% Copper and _____% Zinc.			
	A.	70, 30	B.	60, 40
	C.	30, 70	D.	40, 60
૩૬.	કાર્ટરીઝ બ્રાસમાં \ _____% તાબુ અને _____ % ઝીંક હોય છેP			
	A.	૭૦,૩૦	B.	૬૦,૪૦
	C.	૩૦,૭૦	D.	૪૦,૬૦
37.	Bronze is commonly used material for ___.			
	A.	bearing	B.	Pipes
	C.	sheet	D.	nut and bolt
૩૭.	બ્રોન્ઝ એ સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી _____ માં વપરાય છે.			
	A.	બેરીંગ	B.	પાઇપ્સ
	C.	શીટ	D.	નટ અને બોલ્ટ
38.	Which of the following is an alloy of aluminum?			
	A.	Gun metal	B.	Y-alloy
	C.	Muntz metal	D.	Gilding metal
૩૮.	નીચેનામાંથી કઇ એલ્યુમિનિયમ ની મિશ્રધાતુ છે ?			
	A.	ગન મેટલ	B.	Y-એલોય
	C.	મુંઝ મેટલ	D.	ગિલ્ડિંગ મેટલ
39.	For producing aircraft parts, _____ is used.			
	A.	Duralumin	B.	Mangalium
	C.	Hindalium	D.	All of above
૩૯.	એરક્રાફ્ટના ભાગોના ઉત્પાદનમા _____નો ઉપયોગ થાય છે			
	A.	ડ્યુરેલુમિન	B.	મેંગેલીયમ

	C.	હિંડેલીયમ	D.	ઉપર ના બધા
40.	German silver has _____ % of silver.			
	A.	૪૦	B.	૨૦
	C.	૦	D.	૫૦
૪૦.	જર્મન સિલ્વરમા _____% સિલ્વરનુ હોય છે.			
	A.	૮૦	B.	૨૦
	C.	૦	D.	૫૦
41.	Muntz metal contains copper zinc in ratio of			
	A.	40:60	B.	50:50
	C.	20:80	D.	60:40
૪૧.	મુન્ઝ મેટલ માં કોપર અને ઝીંક્નુ પ્રમાણ કેટલુ ?			
	A.	૪૦:૬૦	B.	૫૦:૫૦
	C.	૨૦:૮૦	D.	૬૦:૪૦
42.	35 C 10 G has			
	A.	0.35% Carbon	B.	guaranteed hardenability
	C.	1% Manganese	D.	all of above
૪૨.	35 C 10 G માં			
	A.	૦.૩૫% કાર્બન	B.	હાર્ડનેશ ની ખાતરી
	C.	૧% મેંગેનીઝ	D.	ઉપર ના બધા જ
43.	Which of the following is an alloy of copper?			
	A.	Brass	B.	High speed steel
	C.	Y-alloy	D.	Duralumin
૪૩.	નીચેનામાથી કઇ કોપરની મિશ્રધાતુ છે .			
	A.	બ્રાસ	B.	હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ
	C.	Y-એલોય	D.	ડુરેલિયમ
44.	Bronze is an alloy of ____.			
	A.	Copper and Zinc	B.	Aluminium and Zinc
	C.	Copper and Tin	D.	Aluminium and Tin
૪૪.	બ્રોંઝ ની મિશ્રધાતુ ____.			
	A.	કોપર અને ઝિંક	B.	એલ્યુમિનિયમ અને ઝિંક
	C.	કોપર અને ટિન	D.	એલ્યુમિનિયમ અન ટિન
45.	Which product is not normally made from aluminium alloy?			
	A.	Foil for packing	B.	Pressure cooker
	C.	Electrical wire	D.	Machine bed
૪૫.	નીચેમાથી કઇ વસ્તુ સામાન્ય રીતે એલ્યુમિનિયમ એલોયમાંથી બનતી નથી			
	A.	પેકિંગ માટે ફોઇલ	B.	પ્રેસર કુકર
	C.	ઇલેક્ટ્રિકલ વાયર	D.	મશીન બેડ
46.	_____ is used as bearing metal.			
	A.	Gun metal	B.	Y-alloy
	C.	High speed steel	D.	Stainless steel
૪૬.	_____ નો બેરિંગ મેટલ તરીકે ઉપયોગ થાય છે			

	A.	ગન મેટલ	B.	Y-એલોય
	C.	હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ	D.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ
47.	____ is not a plastic material.			
	A.	ABS	B.	PVC
	C.	HDPE	D.	Cork
૪૭.	____એ પ્લાસ્ટીક મટેરીયલ નથી.			
	A.	એ.બી.એસ	B.	પી.વી.સી
	C.	એચ.ડી.પી.ઇ	D.	કોર્ક
48.	Cermet is a _____ material.			
	A.	Composite	B.	metallic
	C.	Plastic	D.	ceramic
૪૮.	કારમેટ એ _____ મટીરીયલ છે			
	A.	કમ્પોઝાઇટ	B.	મેટાલીક
	C.	પ્લાસ્ટીક	D.	સિરામીક
49.	Rubber is used mainly for manufacturing of			
	A.	gasket	B.	fuel tank
	C.	O- ring	D.	tubes and tyres
૪૯.	રબ્બરનો મોટા ભાગે ઉપયોગ_____ ની બનાવટમા થાય છે			
	A.	ગાસ્કેટ	B.	ફ્યુલ ટેંક
	C.	ઓ-રિંગ	D.	ટ્યુબ અને ટાયર
50.	_____ is used for making shaft and axle.			
	A.	Mild steel	B.	Medium carbon steel
	C.	High carbon steel	D.	Dead mild steel
૫૦.	શાફ્ટ અને એક્સલ બનાવવા માટે _____ નો ઉપયોગ થાય છે			
	A.	માઇલ્ડ સ્ટીલ	B.	મિડિયમ કાર્બન સ્ટીલ
	C.	હાઇ કાર્બન સ્ટીલ	D.	ડેડ માઇલ્ડ સ્ટીલ
51.	The Melting Point of Aluminium is _____			
	A	500 ^{0}C	B	600 ^{0}C
	C	660 ^{0}C	D	780 ^{0}C
૫૧.	એલ્યુમિનિયમ નુ ગલનબિંદુ _____ છે.			
	A.	૫૦૦ ^{0}C	B.	૬૦૦ ^{0}C
	C.	૬૬૦ ^{0}C	D.	૭૮૦ ^{0}C
52.	Compared to steel, aluminum has			
	A.	higher strength	B.	higher hardness
	C.	higher machinability	D.	low corrosion resistance
૫૨.	સ્ટીલની સરખામણીમા એલ્યુમુનુયમ _____ધરાવે છે			
	A.	ઉચ્ચ મજુબતાઇ	B.	ઉચ્ચ કઢીનતા
	C.	હાઇ મશીનેબીલીટી	D.	નિમ્ન કાટ પ્રતિરોધકતા
53.	For cooking utensils, _____ is used.			
	A.	Duralumin	B.	Mangalium
	C.	Hindalium	D.	All of above
૫૩.	રસોઇના વાસણો બનાવવામા _____વપરાય છે.			

	A.	ડ્યુરેલુમિન	B.	મેગ્નેલીયમ
	C.	હિંડેલીયમ	D.	બધા જ
54.	The percentage of Iron present in Pig Iron is			
	A.	99.9%	B.	90%
	C.	95%	D.	80%
૫૪.	પિગ આર્યન માં આર્યન ની ટકાવારી			
	A.	૯૯.૯%	B.	૯૦%
	C.	૯૫%	D.	૮૦%
55.	Which among the following is an Organic Polymer			
	A.	Silica	B.	Plastic
	C.	Brass	D.	Porcelein
૫૫.	નીચે દર્શાવેલ માંથી કઈ ઓર્ગેનીક પોલીમર છે			
	A.	સિલિકા	B.	પ્લાસ્ટીક
	C.	બ્રાસ	D.	પોર્સેલીન
56.	Which of the following is an amorphous material?			
	A.	Cast Iron	B.	Iron
	C.	Silver	D.	Glass
૫૬.	નીચેનામાથી કયુ મટીરીયલ એમોરફેશ છે?			
	A.	કાસ્ટ આર્યન	B.	આર્યન
	C.	સિલ્વર	D.	ગ્લાસ
57.	Reason for using non ferrous material is _____.			
	A.	light weight	B.	good electrical conductivity
	C.	corrosion resistance	D.	all of above
૫૭.	નોન ફેરસ મટેરીયલ નુ ઉપયોગ કરવાનુ કારણ _____ છે			
	A.	વજનમા હલકુ	B.	સારી વિધુત વાહકતા
	C.	કાટ પ્રતિકારકતા	D.	ઉપર ના બધા જ
58.	_____ is a thermo-plastic material.			
	A.	Polystyrene	B.	Melamine
	C.	Urea formaldehyde	D.	Phenol formaldehyde
૫૮.	_____ એ થર્મોપ્લાસ્ટીક મટીરીયલ છે.			
	A.	પોલીસ્ટાયરીન	B.	મેલામાઇન
	C.	યુરીયા ફોર્માલ્ડીહાઇડ	D.	ફીનોલ ફોર્માલ્ડીહાઇડ
59.	Thermoplastics			
	A.	can't be reshaped.	B.	can be used at high temperature
	C.	is produced by addition polymerization.	D.	has cross linked structure.
૫૯.	થર્મોપ્લાસ્ટીક્ને[_____			
	A.	ફરીથી આકાર નથી આપી શકાતો	B.	ઉચ્ચ તાપમાને વાપરી શકાય છે
	C.	એડીશન પોલીમારઇઝ્શન વડે મેળવાય છે	D.	ક્રોસ લીંક્ડ સ્ટ્રક્ચર ધરાવે છે
60.	Which among the following belongs to the class of Alloys			
	A.	Aluminium	B.	Plastics

	C.	Fire Bricks	D.	Steel
૬૦.	નીચે દર્શાવેલ માંથી કઈ મિશ્રધાતુ તરીકે ઓળખાય છે			
	A.	એલ્યુમિનિયમ	B.	પ્લાસ્ટીક
	C.	ફાયર બ્રીક્સ	D.	સ્ટીલ
61.	Which of the following material is non-metallic?			
	A.	Copper	B.	Silver
	C.	Steel	D.	ceramic
૬૧.	નીચે દર્શાવેલ માંથી કઈ મટીરીયલ અધાતુ છે.			
	A.	કોપર	B.	સિલ્વર
	C.	સ્ટીલ	D.	સિરામિક
62.	What is the full form of P.V.C?			
	A.	Polyvinyl chloride	B.	Polyvinyl chlorine
	C.	Polyvinyl calcium	D.	Polyvinyl cement
૬૨.	પી.વી.સી નુ પુરુ નામ શુ છે?			
	A.	પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઈડ	B.	પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇન
	C.	પોલિવિનાઇલ કેલ્સિયમ	D.	પોલિવિનાઇલ સિમેંટ
63.	_____ is the semi-conductor of electricity.			
	A.	Wood	B.	Plastic
	C.	Silicon	D.	Rubber
૬૩.	_____ એ વિદ્યુતનુ અર્ધવાહક છે.			
	A.	લાકડુ	B.	પ્લાસ્ટીક
	C.	સિલિકોન	D.	રબ્બર
64.	To reduce wear of the surface _____ is used.			
	A.	lubricant	B.	Adhesive
	C.	Abrasive	D.	colour
૬૪.	સપાટીનો ઘસારો ઘટાડવા માટે _____વપરાય છે.			
	A.	લૂબ્રીકન્ટ	B.	એડહેસિવ
	C.	એબ્રેસિવ	D.	કલર
65.	Which one of the following is not the purpose of electroplating?			
	A.	improve appearance	B.	protect against corrosion
	C.	rework worn out parts	D.	improve hardness
૬૫.	નીચેનામાથી કઇ બાબત ઇલેક્ટ્રો- પ્લેટીંગ નો ઉદેશ્ય નથી ?			
	A.	દેખાવમા સુધારો	B.	સારણ સામે રક્ષણ
	C.	ઘસાયેલા ભાગોના ફરી ઉપયોગ	D.	હાર્ડનેશમા સુધારો
66.	For production of powder of aluminium & tin, _____ method is used.			
	A.	Reduction	B.	Electrolysis
	C.	Atomization	D.	Mechanical pulverization
૬૬.	એલ્યુમિનિયમ અને ટીનના પાવડરની બનાવટમા_____ પધ્ધતી વપરાય છે.			
	A.	રીડ્ક્શન	B.	ઇલેકટ્રોલાઇસીસ
	C.	એટોમાઇઝેશન	D.	મિકેનીકલ પલ્વરાઇઝેશન
67.	Which of the following is not an advantage of powder Metallurgy?			

	A.	Low capital cost	B.	Production of porous parts
	C.	Good dimensional accuracy	D.	No wastage of material
૬૭.	નીચેનામાંથી કઇ બાબત પાવડર મેટલર્જીની ઉપયોગીતા સાથે સંકળાયેલ નથી?			
	A.	કેપીટલ કિંમતનુ નીચુ મુલ્ય	B.	છિદ્રાળુ ભાગની બનાવટ
	C.	સારા પરિણામની સચોટતા	D.	મટીરીયલનો બગાડ નહી.
68.	Polymerisation is associate with			
	A.	Stainless steel	B.	Cast iron
	C.	Silver	D.	Thermosetting plastic
૬૮.	પોલીમરાઇઝેશન શેની સાથે સંકળાયેલા છે?			
	A.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ	B.	કાસ્ટ આર્યન
	C.	સિલ્વર	D.	થર્મોસેટિંગ પ્લાસ્ટીક
69.	Which of the following is non-destructive test			
	A.	Tensile test	B.	Impact test
	C.	Cupping test	D.	Radio graphy test
૬૯.	નીચેનામાંથી ક્યુ નોન ડીસ્ટ્રક્ટીવ પરીક્ષણ છે ?			
	A.	ખેચાણ પરીક્ષણ	B.	આઘાત પરીક્ષણ
	C.	કપીંગ પરીક્ષણ	D.	રેડિઓગ્રાફી પરીક્ષણ
70.	The Percentage of Chromium in Stainless Steel Alloy			
	A.	10%	B.	12%
	C.	18%	D.	20%
૭૦.	સ્ટેઇનલેસ સ્ટીલ માં ક્રોમીયમનું પ્રમાણ કેટલુ હોય છે			
	A.	૧૦ %	B.	૧૨ %
	C.	૧૮ %	D.	૨૦ %