

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.			
	Which Metal has the highest Melting Point			
1.	A. Iron	B. Copper	C. Silver	D. Aluminium
1.	કંઈ ધાતુ નો ગલંબિંગ સૌથી વધારે છે ?			
1.	A. આર્ટેન	B. ક્રોપર	C. સિલ્વર	D. એલ્યુમિનિયમ
2.	The ability of the material to be drawn into wire is known as			
2.	A. Malleability	B. Ductility	C. Hardness	D. Toughness
2.	ઘેરીને તાર બનાવી શકેના પદાર્થના ગુણધર્મ ને _____ કહે છે.			
2.	A. મેલેબિલિટી	B. ડક્ટીલિટી	C. હાર્ડનેશ	D. ટફનેશ
3.	Permeability is a _____ property of material.			
3.	A. Thermal	B. Mechanical	C. Magnetic	D. Chemical
3.	પદાર્થની પારગામ્યતા _____ ગુણધર્મ દર્શાવે K/P			
3.	A. થર્મલ	B. મિકેનિકલ	C. મેઝેટિક	D. કેમિકલ
4.	Total atom of F.C.C. unit cell is			
4.	A. 2	B. 4	C. 6	D. 1
4.	F.C.C.ના યુનિટ સેલ માં કુલ અણુની સંખ્યા કેટલી હોય?			
4.	A. ૨	B. ૪	C. ૬	D. ૧
5.	Which one of the following is Secondary bond?			
5.	A. Dispersion bond	B. Dipole bond	C. Hydrogen bond	D. All of above
5.	નીચે માણી ક્યો બંધ ગૌણ છે ?			
5.	A. ડિસ્પર્ઝન બંધ	B. ડાયપોલ બંધ		

	C.	હાઇડ્રોજન બંધ	D.	ઉપરના અધાર વિકલ્પ
6.		Which one is a chemical property?		
	A.	Strength	B.	acidity
	C.	dielectric strength	D.	lustre
7.		કષ કેમ્બિકલ પ્રોપર્ટી છે		
	A.	સામર્થ્ય	B.	એસીડીટી
	C.	પારવીજ સામર્થ્ય	D.	ચળકાટ
8.		Total number of atoms per unit cell in a BCC Structure.		
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
9.		B.C.C.ના યુનિટ સેલ માં કુલ અણુ ની સંખ્યા કેટલી હોય?		
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
10.		Density of iron is _____.		
	A.	7.87	B.	8.96
	C.	11.34	D.	8.90
11.		લોઝંડની ઘનતા _____ છે		
	A.	7.87	B.	7.65
	C.	11.34	D.	7.60
12.		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
13.		કાસ્ટ આર્ટેન માં કાર્ਬનનું પ્રમાણ _____ હોય છે.		
	A.	0.1 શી 0.4	B.	0.4 શી 1
	C.	1 શી 1.4	D.	1.4 શી 5.9
14.		The lower critical point for all steel is _____.		
	A.	600°C	B.	700°C
	C.	723°C	D.	913°C
15.		બધા જ સ્ટીલ માટે લોઅર કિટીકલ પોઇન્ટ _____ છે.		
	A.	500	B.	900
	C.	723	D.	913
16.		The carbon content in steel containing 100% pearlite is _____.		
	A.	0.8%	B.	0.025%
	C.	1.7%	D.	6.67%
17.		જ સ્ટીલ 100% પર્લાઇટ ધરાવે તેની અંદર કાર્બનનું પ્રમાણ _____ હોય છે?		
	A.	0.8 %	B.	0.025 %
	C.	1.7 %	D.	6.67 %
18.		Which of the following structure is observed by Metallurgical microscope?		
	A.	Macrostructure	B.	microstructure
	C.	Atomic structure	D.	nanostructure
19.		ધાતુકાર્મિક માઇક્રોસ્કોપ વડે ક્યા સ્ટ્રક્ચરનું પરીક્ષણ થાય છે?		
	A.	મેઝો સ્ટ્રક્ચર	B.	માઇકો 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 છે?		
	A.	વેલેબીલિટી	B.	ટફનેશ
	C.	ટેન્સાઇલ સ્ટ્રેન્થ	D.	કોરોઝન પતિરોધકતા
14.		Cast iron is a _____.		
	A.	ductile material	B.	elastic material
	C.	plastic material	D.	brittle material
૧૪.		કાસ્ટ આર્ટેન _____ છે.		
	A.	ડક્ટાઇલ મટીરીયલ	B.	ઇલાસ્ટીક મટીરીયલ
	C.	પ્લાસ્ટિક મટીરીયલ	D.	ભૂટલ 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 આર્ટેન	B.	સ્ટીલ
	C.	રોટ આર્ટેન	D.	કાસ્ટ આર્ટેન
16.		Melting point of iron is _____ °C		
	A.	1131	B.	1712
	C.	1539	D.	1601
૧૬.		આર્ટેનનો મેલ્ટિંગ પોઇંટ _____ છે ?		
	A.	૧૧૩૧	B.	૧૭૧૨
	C.	૧૫૩૬	D.	૧૬૦૧
17.		Tungsten improves _____ of steel.		
	A.	ductility	B.	corrosion resistance
	C.	weldability	D.	red hardness
૧૭.		ટંગસ્ટન સ્ટીલની કઈ બાબત સુધારે છે?		
	A.	તન્યતા	B.	કોરોઝન પતિરોધકતા
	C.	વેલેબીલિટી	D.	રેડ સપ્ટાઇટ
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.		ફેર્લિંગ ડાયગ્રામમાં _____ X અક્સ પર અને _____ Y અક્સ પર હોય છે.		
	A.	ટેમ્પરેચર, ક્ર્યુઝનેશન	B.	ક્ર્યુઝનેશન, ટેમ્પરેચર
	C.	સમય, ટેમ્પરેચર	D.	ટેમ્પરેચર, સમય
19.		$Fe_3C$ is popularly known as		
	A.	Pearlite	B.	Cementite
	C.	Austenite	D.	Ledeburite
૧૯.		આર્ટેન-કાર્ਬાઇડ ( $Fe_3C$ ) કઈ બીજા નામથી સામાન્ય રીતે ઓળખાય છે		
	A.	પર્લાઇટ	B.	સિમેટાઇટ

	C.	ઓસ્ટેનાઇટ	D.	લેડ્યુરાઇટ
Which of the following is a Surface Hardening Process				
20.	A.	Nitriding	B.	Annealing
	C.	Normalizing	D.	Tempering
નીચે માથી કઈ સરફેશ હાર્ડનિંગ પ્રોસેસ છે				
20.	A.	નાઇટ્રિડિંગ	B.	એનેલિંગ
	C.	નોર્મલાઇઝિંગ	D.	ટેપરિંગ
The Carbon content in Steel is				
21.	A.	Above 2%	B.	Upto 2%
	C.	Below 0.8%	D.	Above 6.3%
સ્ટીલમાં કાર્બનનું પ્રમાણ _____ છે?				
21.	A.	2 % શી વધારે	B.	2 % સુધી
	C.	0.8 % શી નીચે	D.	6.3 % શી વધારે
Brass is an alloy of				
22.	A.	Copper & Tin	B.	Copper & Zinc
	C.	Copper & Nickel	D.	Copper & Aluminium
બ્રાસ એ _____ ની મિશ્રધાતુ છે.				
22.	A.	ક્રોપર અને ટીન	B.	ક્રોપર અને જિંક
	C.	ક્રોપર અને નિકલ	D.	ક્રોપર અને એલ્યુમિનિયમ
During Heat Treatment Process the very drastic quench is achieved by the use of				
23.	A.	Cold Water	B.	Oil
	C.	Brine	D.	Air
કવેંચિંગ માધ્યમો માં સૌથી જલદ માધ્યમ				
23.	A.	ઠંડુ પાણી	B.	ઓઇલ
	C.	બ્રાઇન	D.	હવા
Which of the following statements are true for annealing of steels?				
24.	A.	Steels are heated from 500°C to 700°C temperature	B.	Cooling is done slowly and steadily
	C.	Internal stresses are relieved	D.	all of the above
સ્ટીલના એનીલિંગ માટે નીચેના માથી ક્યું વિધાન સાચુ છે?				
24.	A.	સ્ટીલને 500°C શી 700°C તાપમાને ગરમ કરવામાં આવે છે.	B.	સ્થાયી અને ધીમુ ફૂલિંગ કરવામાં આવે છે
	C.	ઇન્ટરનલ સ્ટ્રેસ દુર થાય છે	D.	ઉપરના તમામ
Steel with _____ carbon is known as hypo-eutectoid steel.				
25.	A.	0.8%	B.	Greater than 0.8%
	C.	Less than 0.8%	D.	None of above
હાઇપોયુટેક્ટોઇડ સ્ટીલમાં કાર્બનની ટકાવારી નું પ્રમાણ				
25.	A.	0.8%	B.	0.8% શી વધારે
	C.	0.8% શી ઓછુ	D.	કોઈ પણ નહીં
The name of lens in microscope near the specimen is _____.				
26.	A.	Eyepiece	B.	Collector lens
	C.	Objective	D.	None of above

	માઇક્રોસ્કોપમા સ્પેસિમેન નજિકના લેંસનું નામ _____ છે.			
26.	A.	આઇ પિસ	B.	કલેક્ટર લેંસ
	C.	ઓબજેક્ટિવ	D.	ઉપરના એકપણ નહીં
27.	The magnification of metallurgical microscope is _____. A. below 20X      B. 2000X to 20000X C. above 20000X      D. 20X to 2000X			
28.	ધાતુકાર્મિક સૂક્ષ્મદર્શકનો મેઝનીફિકેશન પાવર _____ છે. A. 20 થી નીચે      B. 2000 YL 20,000 C. 20,000 થી ઉપર      D. 20 YL 2000			
29.	The hardest known material is A. Ceramic      B. High speed steel C. Alloy steel      D. Diamond			
30.	સૌથી સખત ધાતુ કષે છે ? A. સિરામિક      B. હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ C. એલોય સ્ટીલ      D. ડાયમંડ			
31.	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			
32.	ઓબજેક્ટિવનું મેઝનીફિકેશન 300X અને આઇપીસનું મેઝનીફિકેશન 10X હોય તો, માઇક્રોસ્કોપ નું કુલ મેઝનીફિકેશન _____ થાય.			
33.	A. 310 X      B. 3000 X C. 30 X      D. 10 X			
34.	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			
35.	નેત્રકાયનો મેઝનીફિકેશન 20 X છે અને ઓબજેક્ટિવનો 40 X છે તો ધાતુકાર્મિક સૂક્ષ્મદર્શક નો મેઝનીફિકેશન _____ થાય છે. A. 50X      B. 2 X C. 600 X      D. 20 X			
36.	Bauxite is the ore of _____. A. copper      B. aluminium C. iron      D. tin			
37.	બોકસાઈટ એ _____ ની મૂળધાતુ છે. A. કોપર      B. એલ્યુમિનિયમ C. આર્ટેન      D. ટિન			
38.	Which material is used for making cooking utensils? A. Stainless steel      B. Aluminium C. Cast iron      D. Both A & B			
39.	રસોઈના વાસણો બનાવવા માટે કયુ મટેરિયલ વપરાય છે? A. સ્ટેનલેસ સ્ટીલ      B. એલ્યુમિનિયમ			

	C.	કાસ્ટ આર્ટેન	D.	A અને B બંને
33.		Components of Bronze are _____.		
	A.	Copper & tin	B.	Copper & zinc
	C.	Copper & silver	D.	Copper & lead
33.		બ્રોન્ઝ ના ધટકો _____ છે.		
	A.	કોપર & ટીન	B.	કોપર & જીંક
	C.	કોપર & સિલ્વર	D.	કોપર & લીડ
34.		C35 Mn75 steel has _____ Carbon percentage.		
	A.	3.5	B.	35
	C.	0.75	D.	0.35
34.		C35 Mn75 સ્ટીલ મા કાર્બન નું પ્રમાણ _____ % છે.		
	A.	3.5	B.	35
	C.	0.75	D.	0.35
35.		Car body is generally made from _____.		
	A.	Cast iron	B.	Wrought iron
	C.	Stainless steel	D.	Mild steel
35.		કાર બોડી મોટેલ્ભાગો _____ માથી બનાવાય છે.		
	A.	કાસ્ટ આર્ટેન	B.	રોટ આર્ટેન
	C.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ	D.	માઇલ સ્ટીલ
36.		Cartridge brass has _____ % Copper and _____ % Zinc.		
	A.	70, 30	B.	60, 40
	C.	30, 70	D.	40, 60
36.		કાર્ટરીજ બ્રાસમાં 1 _____ % તાબુ અને _____ % જીંક હોય છે		
	A.	70, 30	B.	50, 40
	C.	30, 70	D.	40, 60
37.		Bronze is commonly used material for _____.		
	A.	bearing	B.	Pipes
	C.	sheet	D.	nut and bolt
37.		બ્રોન્ઝ એ સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી _____ માં વપરાય છે.		
	A.	બેરિંગ	B.	પાઇપ્સ
	C.	શીટ	D.	નાટ અને બોલ્ટ
38.		Which of the following is an alloy of aluminum?		
	A.	Gun metal	B.	Y-alloy
	C.	Muntz metal	D.	Gilding metal
38.		નીચેનામાંથી કઈ એલ્યુમિનિયમ ની મિશ્રધાતુ છે ?		
	A.	ગન મેટલ	B.	Y-એલોય
	C.	મુંજ મેટલ	D.	ગિલ્ડિંગ મેટલ
39.		For producing aircraft parts, _____ is used.		
	A.	Duralumin	B.	Mangalium
	C.	Hindalium	D.	All of above
39.		એરકાફ્ટના ભાગોના ઉત્પાદનમાં _____ નો ઉપયોગ થાય છે		
	A.	ડ્યુરેલુમિન	B.	મેગેલીયમ

	C.	ફિલેલીયમ	D.	ઉપર ના બધા
40.	German silver has _____ % of silver.			
	A.	80	B.	20
	C.	0	D.	50
40.	જર્મન સિલ્વરમા _____ % સિલ્વરનું 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
41.	મુંજ મેટલ માં કોપર અને ઝીકનું પ્રમાણ કેટલું ?			
	A.	૪૦:૫૦	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
42.	35 C 10 G માં			
	A.	૦.૩૫% કાર્બન	B.	ફાર્ડનેશ ની ખાતરી
	C.	૧% મેન્ગનીઝ	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
43.	નીચેનામાથી કઈ કોપરની મિશ્રધાતુ છે .			
	A.	બ્રાસ	B.	હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ
	C.	Y-એલોય	D.	ડ્રેલિયમ
44.	Bronze is an alloy of _____.			
	A.	Copper and Zinc	B.	Aluminium and Zinc
	C.	Copper and Tin	D.	Aluminium and Tin
44.	બ્રોઝ 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
45.	નીચેમાથી કઈ વસ્તુ સામાન્ય રીતે એલ્યુમિનિયમ એલોયમાથી બનતી નથી			
	A.	પેંકિંગ 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
46.	_____ નો બેરિંગ મેટલ તરીકે ઉપયોગ થાય છે			

	A.	ગાન્ડ મેટલ	B.	યુનિટોય
	C.	હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ	D.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ
47.	_____ is not a plastic material.			
	A.	ABS	B.	PVC
	C.	HDPE	D.	Cork
48.	_____ એ પ્લાસ્ટીક મટેરીયલ નથી.			
	A.	એ.બી.એસ	B.	પી.વી.સી
	C.	એચ.ડી.પી.ઇ	D.	કોક
49.	Cermet is a _____ material.			
	A.	Composite	B.	metallic
	C.	Plastic	D.	ceramic
50.	કારમેટ એ _____ મટીરીયલ છે			
	A.	ક્રમ્પોઝાઇટ	B.	મેટાલિક
	C.	પ્લાસ્ટીક	D.	સિરામિક
51.	Rubber is used mainly for manufacturing of _____			
	A.	gasket	B.	fuel tank
	C.	O-ring	D.	tubes and tyres
52.	રબરનો મોટા ભાગે ઉપયોગ _____ ની બનાવટમા થાય છે			
	A.	ગાસ્કેટ	B.	ફ્યુલ ટેંક
	C.	ઓ-રિંગ	D.	ટ્યુબ અને ટાયર
53.	_____ is used for making shaft and axle.			
	A.	Mild steel	B.	Medium carbon steel
	C.	High carbon steel	D.	Dead mild steel
54.	શાફ્ટ અને એક્સલ બનાવવા માટે _____ નો ઉપયોગ થાય છે			
	A.	માઇલ સ્ટીલ	B.	મિડિયમ કાર્బન સ્ટીલ
	C.	હાઇ કાર્బન સ્ટીલ	D.	ડેડ માઇલ સ્ટીલ
55.	The Melting Point of Aluminium is _____			
	A.	500 °C	B.	600 °C
	C.	660 °C	D.	780 °C
56.	એલ્યુમિનિયમ નુ ગલનબિંદુ _____ છે.			
	A.	400 °C	B.	500 °C
	C.	550 °C	D.	700 °C
57.	Compared to steel, aluminum has _____			
	A.	higher strength	B.	higher hardness
	C.	higher machinability	D.	low corrosion resistance
58.	સ્ટીલની સરખામણીમા એલ્યુમન્યુયમ _____ ધરાવે છે			
	A.	ઉચ્ચ મજૂબતાઈ	B.	ઉચ્ચ કઢીનતા
	C.	હાઇ મશીનેબીલીટી	D.	નિમન કાટ પ્રતિરોધકતા
59.	For cooking utensils, _____ is used.			
	A.	Duralumin	B.	Mangalium
	C.	Hindalium	D.	All of above
60.	રસોઇના વાસણો બનાવવામા વપરાય છે.			

	A.	ડ્યુરેલુમિન	B.	મેગેલીયમ
	C.	ફિંડેલીયમ	D.	બધા જ
54.	The percentage of Iron present in Pig Iron is			
	A.	99.9%	B.	90%
	C.	95%	D.	80%
54.	પિગ આર્ટન માં આર્ટન ની ટકાવારી			
	A.	૬૬.૬%	B.	૬૦%
	C.	૬૫%	D.	૬૦%
55.	Which among the following is an Organic Polymer			
	A.	Silica	B.	Plastic
	C.	Brass	D.	Porcelein
55.	નીચે દર્શાવેલ માંથી કઈ ઓર્ગેનિક પોલીમર છે			
	A.	સિલિકા	B.	પ્લાસ્ટિક
	C.	બ્રાસ	D.	પોર્સેલીન
56.	Which of the following is an amorphous material?			
	A.	Cast Iron	B.	Iron
	C.	Silver	D.	Glass
56.	નીચેનામાથી કયુ મટીરીયલ એમોરફિશ છે?			
	A.	કાસ્ટ આર્ટન	B.	આર્ટન
	C.	સિલ્વર	D.	બ્રાસ
57.	Reason for using non ferrous material is _____.			
	A.	light weight	B.	good electrical conductivity
	C.	corrosion resistance	D.	all of above
57.	નોન ફેરસ મટીરીયલ નું ઉપયોગ કરવાનું કારણ _____ છે			
	A.	વજનમાં હલકુ	B.	સારી વિધૃત 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
58.	_____ એ થર્મોપ્લાસ્ટિક મટીરીયલ છે.			
	A.	પોલીસ્ટાયરીન	B.	મેલામાઇન
	C.	યુરીયા ફોર્માલ્ડીફાઇડ	D.	ફીનોલ ફોર્માલ્ડીફાઇડ
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.
59.	થર્મોપ્લાસ્ટિક્સ _____			
	A.	ફરીથી આકાર નથી આપી શકતો	B.	ઉચ્ચ તાપમાને વાપરી શકાય છે
	C.	એડીશન પોલીમારાઇઝન વડે મેળવાય છે	D.	કોસ લિંકડ સ્ટ્રક્ચર ધરાવે છે
60.	Which among the following belongs to the class of Alloys			
	A.	Aluminium	B.	Plastics

	C.	Fire Bricks	D.	Steel
60.	નીચે દર્શાવેલ માંથી કઈ મિશ્રધાતુ તરીકે ઓળખાય છે			
	A.	એલ્યુમિનિયમ	B.	પ્લાસ્ટિક
	C.	ફાયર બ્રિક્સ	D.	સ્ટીલ
61.	Which of the following material is non-metallic?			
	A.	Copper	B.	Silver
	C.	Steel	D.	ceramic
62.	નીચે દર્શાવેલ માંથી કઈ મટીરીયલ અધાતુ છે.			
	A.	કોપર	B.	સિલ્વર
	C.	સ્ટીલ	D.	સિરામિક
63.	What is the full form of P.V.C?			
	A.	Polyvinyl chloride	B.	Polyvinyl chlorine
	C.	Polyvinyl calcium	D.	Polyvinyl cement
64.	પી.વી.સી નું પુરુ નામ શું છે?			
	A.	પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇડ	B.	પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇન
	C.	પોલિવિનાઇલ કેલ્સિયમ	D.	પોલિવિનાઇલ સિમેટ
65.	_____ is the semi-conductor of electricity.			
	A.	Wood	B.	Plastic
	C.	Silicon	D.	Rubber
66.	_____ એ વિદ્યુતનું અર્ધવાહક છે.			
	A.	લાકડ	B.	પ્લાસ્ટિક
	C.	સિલિકોન	D.	રબર
67.	To reduce wear of the surface _____ is used.			
	A.	lubricant	B.	Adhesive
	C.	Abrasive	D.	colour
68.	સપાટીનો ઘસારો ઘટાડવા માટે _____ વપરાય છે.			
	A.	લૂભીકન્ડ	B.	એડહેસિવ
	C.	એબ્રાસિવ	D.	કલર
69.	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
70.	નીચેનામાંથી કઈ બાબત ઇલેક્ટ્રો- પ્લેટિંગ નો ઉદ્દેશ્ય નથી ?			
	A.	દેખાવમા સુધારો	B.	સારણ સામે રક્સણ
	C.	ઘસાયેલા ભાગોના ફરી ઉપયોગ	D.	હાર્ડનેશમા સુધારો
71.	For production of powder of aluminium & tin, _____ method is used.			
	A.	Reduction	B.	Electrolysis
	C.	Atomization	D.	Mechanical pulverization
72.	એલ્યુમિનિયમ અને ટીનના પાવડરની બનાવટમાં _____ પદ્ધતી વપરાય છે.			
	A.	રીડક્ષન	B.	ઇલેક્ટ્રોલાઇસિસ
	C.	એટોમાઇઝન	D.	મિકેનીકલ પલ્વરાઇઝન
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
67.	નીચેનામાંથી કઈ બાબત પાવડર મેટલજીની ઉપયોગીતા સાથે સંકળાયેલ નથી?			
	A.	કેપીટલ કિંમતનું નીચું મુલ્ય	B.	છિક્કાળું ભાગની બનાવટ
68.	Polymerisation is associate with			
	A.	Stainless steel	B.	Cast iron
69.	પોલીમરાઇઝેશન શેની સાથે સંકળાયેલા છે?			
	A.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ	B.	કાસ્ટ આર્ટીન
70.	Which of the following is non-destructive test			
	A.	Tensile test	B.	Impact test
71.	નીચેનામાંથી કયું નોન ડિસ્ટ્રક્ટીવ પરીક્ષણ છે ?			
	A.	એચાએ પરીક્ષણ	B.	આધાત પરીક્ષણ
72.	The Percentage of Chromium in Stainless Steel Alloy			
	A.	10%	B.	12%
73.	Cupping test			
	A.	18%	B.	20%
74.	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ માં કોમીયમનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે			
	A.	10 %	B.	12 %
75.	C.			
	C.	18 %	D.	20 %

.....