

Seat No. _____

Enrolment No.: _____

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C322101**Date: 14-06-2017****Subject Name: Basic Physical Metallurgy****Time: 10.30AM 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.	No name Mechanical properties is			
	A. Hardness	B.	Density	
	C. Strength	D.	Toughness	
1.	યાત્રિક ગુણધર્મ નું નામ નથી			
	A. હાર્ડનેશ્ચ	B.	ડનસીટી	
	C. સ્ટ્રેન્થી	D.	ટફનેસ	
2.	Thermal properties name is			
	A. Weight	B.	Creep	
	C. Thermal expansion	D.	Reflectivity	
2.	થર્મલ ગુણધર્મ નું શું નામ છે			
	A. વજન	B.	ક્રીપ	
	C. થર્મલ એક્સ્પાન્શન	D.	રીફલેક્ટીવીટી	
3.	Following are not chemical properties			
	A. Atomic number	B.	Molecular weight	
	C. Reflective index	D.	Valence	
3.	નીચે નામા કેમીકલ ગુણધર્મ નથી			
	A. એટોમીક નંબર	B.	મોલેક્યુલર વેઇટ	
	C. રીફલેક્ટીવ ઇન્ડેક્શન	D.	વેલન્સ	
4.	Types of non ferrous material			
	A. Mild steel	B.	Cast iron	
	C. Medium carbon steel	D.	Copper	
4.	નોન ફેરસ મટીરીયલ નું નામ આપો			
	A. માઈલ સ્ટીલ	B.	કાસ્ટ આર્યન	
	C. મીડચમ કાર્బન સ્ટીલ	D.	કોપર	
5.	Following are not polymer			
	A. Plastics	B.	Zinc	
	C. Rubber	D.	PVC	
5.	નીચેના માશી પોલીમર નથી			
	A. પ્લાસ્ટિક	B.	ઝીક	

	C.	રબ્બર	D.	પી વી સી
6.	Zinc has ----- crystal structure.			
	A. B.C.C	B. H.C.P		
	C. F.C.C	D. S.C		
5.	ઝીક નુ -----કીસ્ટલ સ્ટ્રક્ચર છે			
	A. બી.સી.સી	B. એચ સી પી		
	C. એફ સી સી	D. એસ સી		
7.	Strength of the material-----with increase in fineness of grain			
	A. Increase	B. Decrease		
	C. Not change	D. None of above		
9.	મટીરીયલ ની સ્ટ્રેન્થ -----ગ્રેઇન ની ફાઈનિસ વધવાધી			
	A. વધે છે	B. ઘટે છે		
	C. કોઈ ફર્ક નથી થતો	D. આમાશી કોઈ નથી		
8.	Following is not systems			
	A. Cubic	B. Tetragonal		
	C. Monoclinic	D. Grain boundary		
6.	નીચેના માથી સીસ્ટમ નુ નામ નથી			
	A. ક્ર્યુબીક	B. ટેટ્રાગોનલ		
	C. મોનોક્લિનિક	D. ગ્રેઇન બાઉન્ડી		
9.	Cubic length is			
	A. $a=b=c$	B. $a>b>c$		
	C. $a+b - c$	D. $a-b-c$		
6.	ક્ર્યુબીક ની લેન્થ કેટલી છે			
	A. એ=બી=સી	B. એ > બી < સી		
	C. એ+ બી- સી	D. એ-બી-સી		
10.	Full name of F.C.C			
	A. Simple cube	B. Body centred crystal		
	C. Hexagonal closed crystal	D. Face centred crystal		
10.	એફ સી સી નુ આખુ નામ શુ છે			
	A. સીપ્પલ ક્ર્યુબ	B. બોડી સેન્ટરડ કીસ્ટલ		
	C. હેક્ઝાગોનલ ક્રોકડ કીસ્ટલ	D. ફેફિસ સેન્ટરડ કીસ્ટલ		
11.	Co-ordinator number of B.C.C			
	A. 6	B. 10		
	C. 8	D. 12		
11.	બી સી સી નો કો ઓર્ડિનેટર નંબર કેટલો છે			
	A. ૬	B. ૧૦		
	C. ૮	D. ૧૨		
12.	APF of H.C.P			
	A. 0.74	B. 0.70		
	C. 0.54	D. 0.68		
12.	એચ સી પી નો એપીએફ કેટલો છે			
	A. ૦.૭૪	B. ૦.૭૦		

	C.	0.48	D.	0.56
13.	Average number of atom per unit cell in B.C.C			
	A.	2	B.	6
	C.	4	D.	8
13.	બી સી સી ના એક યુનીટ સેલ મા કેટલા એવરજ નંબર ઓફ એટોમ છે			
	A.	2	B.	6
	C.	4	D.	8
14.	Cobalt is----- crystal structure			
	A.	H.C.P	B.	B.C.C
	C.	F.C.C	D.	None of above
14.	કોબાલ્ટ નુ ----- ક્રિસ્ટલ સ્કયર છે			
	A.	એચ સી પી	B.	બી સી સી
	C.	એફ સી સી	D.	આમાશી કોઈ નથી
15.	None of Crystal structure defect			
	A.	Point	B.	Line
	C.	Surface	D.	Circle
15.	આમાશી ક્રિસ્ટલ સ્કયર ની ખામી નથી			
	A.	પોઇન્ટ	B.	લાઈન
	C.	સરફેસ	D.	સર્કલ
16.	Dislocation name is			
	A.	Edge	B.	Schottky
	C.	Frenkel	D.	Line
16.	ડીસલોકેશન નુ નામ છે			
	A.	એડજ	B.	સ્કોટકી
	C.	ફેન્કેલ	D.	લાઈન
17.	Coarse grained metals possess			
	A.	higher ductility	B.	High hardness
	C.	higher machinability	D.	High malleability
17.	કોરેસ ગ્રેઇન મેટલ મા શુ થાય છે			
	A.	ડક્ટીલીટી મા વધારો	B.	હાર્ડનેસ મા વધારો
	C.	મશીનીબીલીટી મા વધારો	D.	મેલેબીલીટી મા વધારો
18.	Which of the following is not an amorphous material			
	A.	Plastics	B.	Glass
	C.	Rubber	D.	Carbon
18.	આમાશી ક્યુ એમોર્ફોશ મટીરીયલ નથી			
	A.	પ્લાસ્ટિક	B.	ગ્લાસ
	C.	રબ્બર	D.	કાર્బન
19.	Allotropic form of metal have same			
	A.	Physical properties	B.	Crystal structure
	C.	Both (A) and (B)	D.	None
19.	એલોટ્રોપીક ફોર્મ મા મટીરીયલ નુ શુ સરખુ હોય છે			
	A.	ફિઝીકલ ગુણધર્મ	B.	ક્રિસ્ટલ સ્ટ્રક્ચર
	C.	એલોટ્રોપીક ફોર્મ	D.	અનોન્સિન્ડેક્ટિવ ફોર્મ

	C.	એ અને બી બજો	D.	કોઈ નહીં
20.	The melting point of copper in C			
	A.	1020	B.	980
	C.	1083	D.	1230
20.	કોપર નો મેલ્ટિંગ પોઇંટ કેટલો છે			
	A.	૧૦૨૦	B.	૯૮૦
	C.	૧૦૮૩	D.	૧૨૩૦
21.	Cremate is the			
	A.	Polymer	B.	Metal
	C.	Ceramic	D.	Combination of metal and ceramic
21.	સરમેટ શું છે			
	A.	પોલીમર	B.	મેટલ
	C.	સીરામિક	D.	મેટલ અને સીરામિક નું કોમ્બિનેશન
22.	Melting point of iron in C			
	A.	1530	B.	1630
	C.	230	D.	1230
22.	આર્યન્ નો મેલ્ટિંગ પોઇંટ શું છે			
	A.	૧૫૩૦	B.	૧૬૩૦
	C.	૨૩૦	D.	૧૨૩૦
23.	Number of slip system in F.C.C			
	A.	6	B.	24
	C.	12	D.	8
23.	એક સી સી ની સીસ્ટમ મા કેટલા સ્લીપ નંબર છે			
	A.	૬	B.	૨૪
	C.	૧૨	D.	૮
24.	If grain diameter increase ,then strength of metal			
	A.	Decrease	B.	Increase
	C.	Constant	D.	None of these
24.	જો ઈન નો ડાયામીટર વધવાથી મેટલ ની સ્ટ્રેચ મા શું થશે			
	A.	ઘટસે	B.	વધસે
	C.	સરખુ રહશે	D.	આમાશી કોઈ નહીં
25.	Dislocation density define as			
	A.	Total dislocation length per unit area	B.	Total dislocation length per unit volume
	C.	Total dislocation per unit area per unit time	D.	None of these
25.	ડિસ્લોકેશન ડેન્સિટી એટલે શું			
	A.	એક યુનીટ એરીયા મા ટોટલ ડિસ્લોકેશન લેન્થ	B.	એક યુનીટ વોલ્યુમ મા ટોટલ ડિસ્લોકેશન લેન્થ
	C.	એક યુનીટ એરીયા એક યુનીટ ટાઈમમા ટોટલ ડિસ્લોકેશન લેન્થ	D.	આમાશી કોઈ નહીં
26.	100% cementite obtained			
	A.	0.4%C	B.	4.3% C

	C.	0.2% C	D.	6.67%C
26.	૧૦૦% સીમેન્ટાઈટ શામા મળે છે			
	A.	0.૪ % કાર્ਬન	B.	૪.૩ % કાર્બન
	C.	૦.૨ % કાર્બન	D.	૫.૬૭ % કાર્બન
27.	In edge dislocation ,the direction of movement is			
	A.	Parallel to the stress direction	B.	Perpendicular to the stress direction
	C.	At 120 angle to the stress direction	D.	None of above
28.	ઇન એડઝ ડિસ્લોકેશન મા મોવમેન્ટ ની ડાયરેક્શન કેવી હોય છે			
	A.	સ્ટ્રેસ ડાયરેક્શન ની પેરેલલ	B.	સ્ટ્રેસ ડાયરેક્શન ની પર્પાર્ડિકુલર
	C.	સ્ટ્રેસ ડાયરેક્શન ની ૧૨૦ ના ઓંગાલે	D.	આમાશી કોઈ નહીં
29.	Large activation energy means			
	A.	No effect	B.	High diffusion co -efficient
	C.	Low diffusion co -efficient	D.	None of these
30.	લાર્જ એક્ટિવેશન એન્જીનો અર્થ			
	A.	કોઈ અસર નહીં	B.	હાઇ ડિફ્યુઝન કો ઓફિસયંટ
	C.	લો ડિફ્યુઝન કો ઓફિસયંટ	D.	આમાશી કોઈ નહીં
31.	The process by which plastic deformation is produced by dislocation motion is known as			
	A.	Climb	B.	Pile up
	C.	Slip	D.	Diffusivity
32.	પ્લાસ્ટિક ડિફોર્મેશન ડિસ્લોકેશન મોવમેન્ટ ઉત્પન્ન કરે છે તેવી પ્રોસેસ ને શુ કહે છે			
	A.	કલ્પિયલ	B.	પાઈલઅપ
	C.	સ્લીપ	D.	ડિફ્યુઝનિટી
33.	Recrystallization temperature depend on the			
	A.	Amount of the prior cold work	B.	Purity of alloy
	C.	Carbon content	D.	Both (A) and(B)
34.	રીક્રિસ્ટલાઈઝેશન તાપમાન કોણા પર આધાર રાખે છે			
	A.	કોલદ વર્ક ના સમય પર	B.	એલોય ની શુદ્ધતા પર
	C.	કાર્બન ના ટકા પર	D.	એ અને બી બજે
35.	Microstructure that developed in steel depend on			
	A.	Heat treatment	B.	Carbon content
	C.	Both (A) and (B)	D.	None of above
36.	સ્ટીલ મા માઇક્રોક્રિયર કોણા કારણે ડેવલોપ થાય છે			
	A.	હીટ ટ્રીટમેન્ટ	B.	કાર્બન ના ટકા પર
	C.	એ અને બી બજે	D.	આમાશી કોઈ નહીં
37.	Recrystallization proceeds more rapidly in			
	A.	Metals	B.	Alloy
	C.	At same rate both (A) and (B)	D.	None of above
38.	રીક્રિસ્ટલાઈઝેશન પ્રોસેસ વધારે ફાસ્ટ શેમા થાય છે			
	A.	મેટલ	B.	એલોય
	C.	એલોય	D.	ફાસ્ટ

	C.	એ અને બી મા સરખો રેટ	D.	આમાશી કોઈ નહીં
33.	Melting point of zinc is			
	A.	420	B.	240
	C.	1400	D.	24
33.	ઝીક નો મેલ્ટિંગ પોઇંટ કેટલો છે			
	A.	૪૨૦	B.	૨૪૦
	C.	૧૪૦૦	D.	૨૪
34.	An example of isomorphs diagram is			
	A.	Fe-c	B.	Fe-Cr
	C.	Pb-Zn	D.	Cu-Ni
34.	આઇસોમોર્ફોસ ડાયાગ્રામ નું ઉદાહરણ			
	A.	આર્થર્ન - કાર્બન	B.	આર્થર્ન - ક્રોમિયમ
	C.	લેડ - ઝીક	D.	ક્રોપર - નિકલ
35.	Strain – time diagram is known as			
	A.	Creep curve	B.	Fatigue curve
	C.	Phase curve	D.	Cooling curve
35.	સ્ટેઇન - ટાઇમ ના ડાયાગ્રામ ને શું કહેવાય છે			
	A.	ક્રીપ કર્વ	B.	ફટીંગ કર્વ
	C.	ફેઇઝ કર્વ	D.	કુલ્લિંગ કર્વ
36.	Soft metal name is			
	A.	Copper	B.	Zinc
	C.	Polymer	D.	Cement
36.	સોફ્ટ મેટલ નું નામ શું છે			
	A.	ક્રોપર	B.	ઝીક
	C.	પોલીમર	D.	સીમેન્ટ
37.	Ni means			
	A.	Copper	B.	Brass
	C.	Zinc	D.	Nickel
37.	અનાર્થાઇન નો અર્થ			
	A.	ક્રોપર	B.	બ્રાસ
	C.	ઝીક	D.	નિકલ
38.	Cementite is			
	A.	Hard	B.	Ductile
	C.	Malleable	D.	Soft
38.	સીમેન્ટાઇટ કેવું છે			
	A.	હાર્ડ	B.	ડક્ટાઇલ
	C.	મેલેબલ	D.	સોફ્ટ
39.	For pure substance degree of freedom is			
	A.	1	B.	3
	C.	2	D.	4
39.	ઘોર સબસ્ટન્સ મા ડીગ્રી ઓફ ફ્રીડમ કેટલા છે			
	A.	૧	B.	૩

	C.	૨	D.	૪
40.	In phase diagram Liquid = solid1 + solid2 reaction known as A. Peritectoid B. Eutectoid C. Eutectic D. None of above			
૪૦.	ફેર્જ ડાયાગ્રામ મા લીકવીડ=સોલીડ૧ + સોલીડ૨ રીએક્સન નો અર્થ શું થાય છે A. પેરીટેક્ટોઇડ B. યુટેક્ટોઇડ C. યુટેક્ટિક D. આમાશી કોઈ નહીં			
41.	Linear elastic deformation is governed by A. Gibb's Law B. Bragg's Law C. Hook's Law D. Fick's Law			
૪૧.	લીનીયર ઇલાસ્ટિક ડિફોર્મેશન કોણે અનુસરે છે A. ગીબ્સ નો નિયમ B. બ્રેગ નો નિયમ C. હૂક નો નિયમ D. ફિક્ક નો નિયમ			
42.	Which is not a part of Metallurgical microscope A. Eye piece B. Fine adjustment screw C. Etchant D. Iris			
૪૨.	મેટલજિકલ માઇક્રોસ્કોપ નો ભાગ નથી A. આઇ પીસ B. ફાઇન એડસ્ટમેન્ટ સ્કુલ્પ C. એચીંગ D. આઇરીસ			
43.	Etchant used for mild steel specimen is A. Alcohol B. HCl C. Keller's reagent D. Nital			
૪૩.	માઇટ સ્ટીલ મા ક્રુ એચીંગ વપરાય છે A. આલ્કોહોલ B. એચ સી એલ C. કેલાર્સ રીએજંટ D. નાઈટલ			
44.	Metallography technique used to observe A. Microstructure B. Nano structure C. Macrostructure D. None			
૪૪.	મેટાલોગ્રાફી ટેકનીક નો ઉપયોગ શું ઓબ્જર્વ કરવા થાય છે A. માઇક્રોસ્ટક્યર B. નેનો સ્ટક્યર C. મેક્રોસ્ટક્યર D. કોઈ નહીં			
45.	In equilibrium system component is 3 and phases are 2, then degree of freedom is A. 4 B. 3 C. 2 D. 1			
૪૫.	ઇકવીલીધ્રીયમ સીસ્ટમ મા કમ્પોનેટ તથને ફેર્જ ર છે તો ડીગ્રી ઓફ ફીડમ કેટલા હશે A. ૪ B. ૩ C. ૨ D. ૧			
46.	In phase diagram, The line above which alloy is in liquid state is called A. Inversion line B. Solidus line C. Liquidus line D. Tie line			
૪૬.	ફેર્જ ડાયાગ્રામ કઈ લાઈન ની ઉપર એલોય લીકવીડ ફોર્મ મા હોઈ છે A. ઈન્વર્ઝન લાઈન B. સોલીડસ લાઈન			

	C.	લીકવીડસ લાઈન	D.	ટાઇ લાઈન
47.	Liquid + Solid = Solid reaction is known as			
	A.	Peritectoid	B.	Eutectoid
	C.	Peritectic	D.	Eutectic
48.	લીકવીડ + સોલીડ = સોલીડ રીએક્શન નો અર્થ			
	A.	પેરીટેક્ટોઇડ	B.	યુટોક્ટોઇડ
	C.	પેરીટેક્ટિક	D.	યુટેક્ટિક
49.	Tension force required in metal without fracture known as			
	A.	Toughness	B.	Ductility
	C.	Strength	D.	Hardness
50.	મેટલ મા ફેક્ચર થયા વગર ટેન્સાઇલ ફોર્ચુની જરૂર પડે છે તેનેશું કહેવાય			
	A.	ટફનેશા	B.	ડક્ટિલીટી
	C.	સ્ટેન્થ	D.	હાર્ડનેશા
51.	Stacking fault in crystal structure is			
	A.	Line defect	B.	Planer defect
	C.	Point defect	D.	None of above
52.	કીસ્ટલ સ્ટક્ચર મા સેક્વિંગ ફોલ્ટ એટલે			
	A.	લાઈન ડીફેક્ટ	B.	પ્લાનર ડીફેક્ટ
	C.	પોઇન્ટ ડીફેક્ટ	D.	આમાશી કોઈ નહીં
53.	Ability to resist high temperature at constant stress is known as			
	A.	Creep	B.	Hardness
	C.	Fatigue	D.	Ductility
54.	કોન્ટાર્ટ સ્ટ્રેસ મા ઉચ્ચા તાપમાન સહન કરવાની ક્ષમતા ને શું કહે છે			
	A.	ક્રીપ	B.	હાર્ડનેશા
	C.	ફટીગા	D.	ડક્ટિલીટી
55.	Metals have ----- density compare to non-metals			
	A.	Higher	B.	Equal
	C.	Lower	D.	None of above
56.	મેટલ મા નોન મેટલ કરતા ડેન્સિટી કેવી છે			
	A.	વધારે	B.	બરાબર
	C.	ઓછી	D.	આમાશી કોઈ નહીં
57.	Which of the following metal have highest electrical conductivity			
	A.	Brass	B.	Zinc
	C.	Aluminium	D.	Copper
58.	નીચેના માશી મેટલ ની હાઇસ્ટે ઇલેક્ટ્રીકલ કંડુક્ટિવિટી શામા છે			
	A.	બ્રાસ	B.	ઝીંક
	C.	એલ્યુમિનીયમ	D.	કોપર
59.	The ability of material to absorb energy during elastic limit is called			
	A.	Hardness	B.	Resilience
	C.	Toughness	D.	Ductility
60.	ઇલાસ્ટીક લીમિટ દરમાન મટીરીયલ એનજી એબ્સોર્બ કરે છે તેને શું કહેવાય			

	A.	હાર્ડનેસ	B.	રેસીલીઇંઝ
	C.	ટફનેશ	D.	ડક્ટીલીટી
54.		Vanadium's crystal structure name is		
	A.	B .C .C	B.	H .C. P
	C.	F. C.C	D.	None of above
૫૪.		વેનેડીયમ નું કિસ્ટલ સ્ટક્યર ક્યું છે		
	A.	બી સી સી	B.	એચ સી પી
	C.	એફ સી સી	D.	આમાર્થી કોઈ નહીં
55.		Macro examination magnification power is		
	A.	Less than 15 x	B.	2 x
	C.	1200x	D.	500x
૫૫.		મેક્રો એક્યુમીનેસન નો મેગનીઝિકેશન પાવર છે		
	A.	૧૫X કરતા ઓછો	B.	૨X
	C.	૧૨૦૦X	D.	૫૦૦X
56.		Micro examination is not done		
	A.	Polishing	B.	Etching
	C.	Grinding	D.	Rolling
૫૬.		માઇક્રો એક્યુમીનેસન મા થતું નથી		
	A.	પોલીશિંગ	B.	એચીંગ
	C.	ગ્રાઇન્ડિંગ	D.	રોલિંગ
57.		Ductile fracture occur in		
	A.	F.C.C	B.	H.C.P
	C.	S.C	D.	B.C.C
૫૭.		ડક્ટાઇલ ફેક્ચર શેમા થાય છે		
	A.	એફ સી સી	B.	એચ સી પી
	C.	એસ સી	D.	બી સી સી
58.		The carbon content in steel containing 100% pearlite is		
	A.	0.3%	B.	6.67%
	C.	4.3%	D.	0.8%
૫૮.		૧૦૦ % પર્લાઇટ મા કાર્ਬન નું પ્રમાણ સ્ટીલ મા કેટલું છે		
	A.	0.3 %	B.	૬.૬૭ %
	C.	૪.૩ %	D.	૦.૮ %
59.		APF full name		
	A.	Volume of atom	B.	Volume of unit cell
	C.	Atomic packing factor	D.	Volume of atom in a unit cell
૫૯.		એપીફ નું કુલ નામ		
	A.	વોલ્યુમ ઓફ એટોમ	B.	વોલ્યુમ ઓફ યુનીટ સેલ
	C.	એટોમીક પેકીંગ ફેક્ટર	D.	વોલ્યુમ ઓફ એટોમ ઇન યુનીટ સેલ
60.		Step of micro specimen preparation		
	A.	Cutting -grinding -polishing	B.	Grinding ---polishing ----cutting
	C.	Polishing -cutting -grinding	D.	Polishing--- grinding ----polishing
૫૦.		માઇક્રોસ્કોપ સ્પેસીમેન તૈયાર કરવાના સ્ટેપ		

	A.	કટીંગ - ગ્રાઇન્ડિંગ - પોલીસીંગ	B.	ગ્રાઇન્ડિંગ - પોલીસીંગ --- કટીંગ
	C.	પોલીસીંગ - કટીંગ -- ગ્રાઇન્ડિંગ	D.	પોલીસીંગ -- ગ્રાઇન્ડિંગ --- પોલીસીંગ
61.	Steel and cast iron ,which type of etchant is used			
	A.	Glycerol	B.	Ferric
	C.	Nital	D.	Keller's reagent
61.	સ્ટીલ અને કાસ્ટ આથર્ન મા ક્યુ ઈંયન્ટ વપરાય છે			
	A.	ખાયેસોલ્ટ	B.	ફેરીક
	C.	નાઈટલ	D.	કેલોર'સ રીએજંટ
62.	No Part of function in microscope			
	A.	See structure	B.	Support specimen
	C.	Adjustment structure	D.	Cut sample
62.	માઇક્રોસ્કોપ ના પાર્ટ્સ નું ફક્શન નથી			
	A.	સ્ક્યર ને જોવાનું	B.	સ્પેશીમેન ને સપોર્ટ કરવાનું
	C.	સ્ક્યર ને સેટ કરવાનું	D.	સેમ્પલ ને કાપવાનું
63.	Total magnification power is, objective =100x and eye piece =10x			
	A.	100x	B.	10000x
	C.	10x	D.	1000x
63.	ટોટલ મેગનિફિકેશન પાવર , ઓફ્જેક્ટીવ = 100X અને આઇ પીસ = 10X			
	A.	100X	B.	10000X
	C.	10એક્સ	D.	1000એક્સ
64.	TTT full name			
	A.	Continues cooling rate	B.	Time transformation treatment
	C.	Continues cooling transformation	D.	Time temperature transformation
64.	ટી ટી ટી નું આખું નામ શું છે			
	A.	કટીનુયસ કુલીંગ રેટ	B.	ટાઈમ ટ્રેન્સફોર્મેશન ટ્રીટમેન્ટ
	C.	કટીનુયસકુલીંગ ટ્રેન્સફોર્મેશન	D.	ટાઈમ ટેપ્રેચર ટ્રેન્સફોર્મેશન
65.	Peritectic reaction means			
	A.	L+S1-----S2	B.	S1+S2-----L
	C.	L-----S1+S2	D.	S1+S2-----S3
65.	પેરીટીક્ટીક રીઅકેશન નો અર્થ			
	A.	એલ+એસ૧ ---- એસ૨	B.	એસ૧ + એસ૨----- એલ
	C.	એલ ----- એસ૧ + એસ૨	D.	એસ૧ + એસ૨ ----- એસ ૩
66.	Interstitial solid solution means			
	A.	Solute atom ordered in solvent atom	B.	Solute atom interstitial in solvent atom
	C.	Solute atom random in solvent atom	D.	None of above
66.	ઇન્ટરસ્ટીટીયલ સોલિડ સોલ્યુશન નો અર્થ			
	A.	સોલ્યુટ એટોમ ઓર્ડરડ ઇન સોલ્વેન્ટ એટોમ	B.	સોલ્યુટ એટોમ ઇન્ટરસ્ટીટીયલ ઇન સોલ્વેન્ટ એટોમ

	C.	સોલ્યુટ એટોમ રેન્ડોમ ઇન સોલ્વેન્ટ એટોમ	D.	આમારી કોઈ નહીં
67.		In stress vs strain diagram braking point means		
	A.	Joint metal	B.	Break metal
	C.	Nothing change	D.	None of above
69.		સ્ટ્રેસ વિરુદ્ધ સ્ટ્રેન ના ડાયાગ્રામ મા બ્રેકિંગ પોઇન્ટ નો અર્થ		
	A.	જોઇન્ટ મેટલ	B.	બ્રેક મેટલ
	C.	કોઈ ચેંઝ નહીં	D.	આમારી કોઈ નહીં
68.		Name of technological properties		
	A.	Porosity	B.	Melting point
	C.	permeability	D.	Weld ability
70.		ટેક્નોલોજીકલ પ્રોપર્ટી નું નામ આપો		
	A.	પોરોસિટી	B.	મેલ્ટિંગ પોઇન્ટ
	C.	પર્મીયેબીલિટી	D.	વેલ્ડબીલિટી
69.		Pb means		
	A.	Copper	B.	Cast iron
	C.	Zinc	D.	Lead
71.		પી બી નો અર્થ		
	A.	કોપર	B.	કાસ્ટ આર્ટન
	C.	ઝિંક	D.	લેડ
70.		Alloy means		
	A.	Zero metal	B.	Mixture of two or more than two metal
	C.	Pure metal	D.	None of above
90.		એલોય નો અર્થ		
	A.	ઝિરો મેટલ	B.	બે કે બે કરતા વધારે મેટલ નું મીશ્રણ
	C.	પ્યોર મેટલ	D.	આમારી કોઈ નહીં
