

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-II (CtoD) • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: C322301**Date: 26-06-2014****Subject Name: Polymer Chemistry****Time: 10:30 am - 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.	Commercial production of polypropylene employs _____ polymerization.			
	A.	emulsion	B.	suspension
	C.	solution	D.	bulk
2.	Visco-elastic behaviour exhibited by plastics is a _____ like behaviour.			
	A.	solid	B.	liquid
	C.	combination of solid and liquid	D.	neither solid nor liquid
3.	Pick out the correct statement.			
	A.	Plastics are good conductors of heat and electricity	B.	All the polymers are highly crystalline in nature
	C.	Polymers can be vaporised by heating to a very high temperature	D.	The liquid polymer becomes greasy, then waxy and finally solid on increasing the degree of polymerisation
4.	Temperature maintained in the emulsion polymerisation reactor for PVC manufacture is about _____ ° C.			
	A.	-20	B.	50
	C.	250	D.	500
5.	Low density polythene as compared to high density polythene is			
	A.	harder	B.	Tougher
	C.	chemically inert	D.	more flexible
6.	The monomer is taken in the _____ state in the bulk polymerization.			
	A.	liquid	B.	Gas
	C.	viscous	D.	Solid
7.	In the solution polymerization, the monomer is dissolved in a _____ along with CTA.			
	A.	solution	B.	catalyst
	C.	Inert solvent	D.	water
8.	In suspension polymerisation, the monomer is suspended in _____.			
	A.	liquid	B.	water
	C.	solid	D.	solution
9.	Water-insoluble monomers can be polymerised by _____.			
	A.	bulk	B.	emulsion
	C.	suspension	D.	solution
10.	Expandable polystyrene beads are produced by _____ polymerisation.			
	A.	suspension	B.	addition
	C.	bulk	D.	melt
11.	PVC resin made by _____ polymerisation.			
	A.	addition	B.	suspension
	C.	melt	D.	bulk
12.	Bulk polymerisation requires longer duration for _____ conversions.			
	A.	high	B.	medium

	C.	very high	D.	low
13.	_____ polymerisation, High conversions (almost 100%) achieved in shorter duration.			
	A.	emulsion	B.	addition
	C.	bulk	D.	melt
14.	Emulsion can be directly used for _____.			
	A.	paints	B.	water
	C.	adhesives	D.	both a and c
15.	Bulk polymerisation is directly used for _____ purposes.			
	A.	moulding	B.	extrusion
	C.	blow	D.	calendaring
16.	The hard, brittle state is known as _____ state.			
	A.	viscous liquid	B.	glassy
	C.	melt	D.	viscoelastic
17.	The soft, flexible state is known as _____ state.			
	A.	glassy	B.	melt
	C.	rubbery	D.	solid
18.	Viscofluid state is taking place at its _____.			
	A.	T_f	B.	T_m
	C.	T_g	D.	T_c
19.	T_g is used as a measure for evaluating the _____ of a polymer molecule.			
	A.	brittleness	B.	rigidity
	C.	flexibility	D.	toughness
20.	_____ value gives an indication of the temperature region at which a polymeric material transforms from a rigid solid to a soft viscous state.			
	A.	T_f	B.	T_g
	C.	T_m	D.	T_c
21.	_____ value decides whether a polymer at the 'use temperature' will behave like rubber or plastic.			
	A.	T_g	B.	T_c
	C.	T_m	D.	T_f
22.	Molecular weight of polymers are in the range of			
	A.	10 to 10^3	B.	10^2 - 10^7
	C.	10^7 - 10^9	D.	10^9 - 10^{11}
23.	The physical state in which polymers exist is			
	A.	melts & rubber like state	B.	amorphous glassy state
	C.	partially crystalline state.	D.	all (a), (b) and (c)
24.	Most of the fibres forming polymers are crystalline in nature, one of the exceptions being _____ which is amorphous in nature.			
	A.	nylon	B.	polyacrylonitrile
	C.	polypropylene	D.	polyester
25.	Polycaprolactum is			
	A.	nylon6	B.	nylon66
	C.	dacron	D.	rayon
26.	The starting material used for the manufacture of caprolactum is			
	A.	ethyl benzene	B.	cyclohexane
	C.	ethylene glycol	D.	DMT
27.	Acrylonitrile is mainly used in the _____ industry.			
	A.	polymer	B.	printing
	C.	dyeing	D.	photographic
28.	Polymers are			
	A.	micromolecules	B.	macromolecules
	C.	sub-micromolecules	D.	none of these
29.	Transparency of amorphous material is _____.			

	A.	high	B.	medium
	C.	low	D.	linear low
30.	Crystalline structure having _____ range.			
	A.	softening	B.	temperature
	C.	melting	D.	pressure
31.	Transparency of crystalline material is _____.			
	A.	medium	B.	low
	C.	linear low	D.	high
32.	Reaction with amine groups is called _____.			
	A.	acidolysis	B.	aminolysis
	C.	addition reaction	D.	cross-linking
33.	Polymer reactions leading to a polymer structure with entirely ____ properties and applications.			
	A.	old	B.	recent
	C.	new	D.	dual
34.	The deterioration in properties is due to a phenomenon called polymer _____.			
	A.	chain	B.	molecule
	C.	reaction	D.	degradation
35.	In chain end degradation, the degradation starts from the chain ____.			
	A.	ends	B.	starts
	C.	middle	D.	growth
36.	Depolymerisation is the _____ of the propagation step in chain polymerisation.			
	A.	start	B.	end
	C.	forward	D.	reverse
37.	Opening of the zip type of degradation is called as			
	A.	chain end	B.	thermal stability
	C.	unzipping	D.	random
38.	In thermal degradation, thermal stability is dependent on the stability of the _____ bond.			
	A.	C - H	B.	C = C
	C.	C - C	D.	C - O
39.	Yellowing effect due to _____ degradation.			
	A.	thermal	B.	mechanical
	C.	random	D.	photo
40.	_____ polythene is most prone to stress-cracking.			
	A.	high density	B.	cross-linked
	C.	low density	D.	linear low density
41.	PTFE is a _____ polymer.			
	A.	crystalline	B.	liquid
	C.	amorphous	D.	gaseous
42.	Condensation polymerisation of _____ produces bakelite.			
	A.	propylene	B.	phenol & formaldehyde
	C.	phenol & acetaldehyde	D.	urea & formaldehyde
43.	Nylon-66 is a polyamide of			
	A.	hexamethylene diamine and adipic acid.	B.	adipic acid and methyl amine.
	C.	vinyl chloride and formaldehyde.	D.	none of these.
44.	_____ is not a condensation polymer.			
	A.	teflon	B.	nylon-66
	C.	dacron	D.	polystyrene
45.	Nylon-6 is manufactured from			
	A.	caprolactum.	B.	adipic acid and hexamethylene diamine
	C.	maleic anhydride and hexamethylene diamine	D.	sebacic acid and hexamethylene diamine
46.	The monomer of poly vinyl chloride (PVC) is			

	A.	chloroethene	B.	ethylene dichloride
	C.	ethyl chloride	D.	chloroform
47.	Polymethyl methacrylate (PMMA) is known as			
	A.	bakelite	B.	teflon
	C.	perspex	D.	nylon-6
48.	Density of high density polythene is about _____ gm/c.c.			
	A.	1.18	B.	1.05
	C.	0.95	D.	0.99
49.	Transistor parts and refrigerator components are normally made of			
	A.	polystyrene	B.	polyester
	C.	High density polythene	D.	polyurethane
50.	The organic acid monomer in nylon 66 is			
	A.	sebasic acid	B.	terephthalic acid
	C.	adipic acid	D.	benzoic acid
51.	Nylon 6 as compared to nylon 6, 6 has lower			
	A.	abrasion resistance	B.	thermal stability
	C.	adhesion to rubber	D.	hardness
52.	_____ is an addition polymer.			
	A.	nylon	B.	bakelite
	C.	polythene	D.	none of these
53.	Polymethyl methacrylate, which is an acrylic resin, is also called			
	A.	thiokol	B.	plexiglass or lucite
	C.	dacron	D.	teflon
54.	Hot drink (e.g, tea) cups are usually made of			
	A.	polystyrene	B.	polythene
	C.	polypropylene	D.	PVC
55.	Contact lenses for eyes are made of perspex, which is nothing but			
	A.	polymethylmethacrylate	B.	polystyrene
	C.	unsaturated polyester	D.	polypropylene
56.	The repeating units of PTFE are			
	A.	$\text{Cl}_2\text{CH}-\text{CH}_3$	B.	$\text{F}_2\text{C}=\text{CF}_2$
	C.	$\text{F}_3\text{C}-\text{CF}_3$	D.	$\text{FCIC}=\text{CF}_2$
57.	Softening point of high density polythene is about _____ °C.			
	A.	85	B.	135
	C.	165	D.	205
58.	Polymethyl methacrylate (PMMA) which is also known as perspex and is produced by bulk polymerisation of methyl methacrylate is not a _____ polymer.			
	A.	thermoplastic	B.	thermosetting
	C.	linear	D.	glass like transparent
59.	Which of the following is not a condensation polymer?			
	A.	bakelite	B.	melamine polymer
	C.	polymethylmethacrylate (PMMA)	D.	none of these
60.	Phenol formaldehyde			
	A.	employs addition polymerisation.	B.	employs condensation polymerisation.
	C.	is a monomer.	D.	is an abrasive material.
61.	Rain coats are made of			
	A.	neoprene	B.	PVC
	C.	polyurathane	D.	SBR
62.	Reaction with carboxylic acids is called _____.			
	A.	aminolysis	B.	hydrogenation
	C.	acidolysis	D.	hydrolysis
63.	Propagation step in chain polymerisation is called as			
	A.	opening of a zip	B.	degradation

	C.	random	D.	closing of a zip
64.	Depolymerisation is called as			
	A.	random	B.	opening of a zip
	C.	closing of a zip	D.	degradation
65.	Photodegradation is a molecular degradation process brought about by			
	A.	sunlight	B.	infra-red
	C.	heater	D.	uv rays
66.	In thermal degradation polytetrafluorophenylene can withstand upto _____ ⁰ c.			
	A.	500	B.	450
	C.	425	D.	400
67.	Thermal degradation of polymer may follow either _____ or the random route.			
	A.	unzipping	B.	thermal
	C.	random	D.	mechanical
68.	Mechanical degradation can _____ the average molecular weight.			
	A.	higher	B.	lower
	C.	very low	D.	medium
69.	Teflon can withstand temperatures as high as _____ ⁰ c, without undergoing degradation.			
	A.	100	B.	300
	C.	350	D.	400
70.	_____ material having softening range.			
	A.	crystalline	B.	amorphous
	C.	solid	D.	liquid

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
1.	પોલીપ્રોપિલીનનું પ્રોડક્શન _____ પોલીમરાઇઝેશન દર્શાવે છે.			
	A.	ઇમલ્શન	B.	સસ્પેન્શન
	C.	સોલ્યુશન	D.	બલ્ક
2.	પ્લાસ્ટિક દ્વારા થતી વિસ્કો-ઇલાસ્ટિક બિહેયવર _____ જેમ બિહેયવર જણાવે છે.			
	A.	ઘન	B.	પ્રવાહી
	C.	ઘન અને પ્રવાહી બંને	D.	નહિ ઘન નહિ પ્રવાહી
3.	સાયુ વાક્ય જણાવો.			
	A.	પ્લાસ્ટિક્સ હીટ અને ઇલેક્ટ્રીસિટી ના સારા કન્ડક્ટર છે.	B.	બધા પ્લાસ્ટિક્સ ઊંચા ક્રિસ્ટલાઇન ગુણધર્મો ધરાવે છે।
	C.	ઊંચા તાપમાને પ્લાસ્ટિક્સ વેપોરાઇઝેડ થઇ શકે છે.	D.	ડિગ્રી ઓફ પોલીમરાઇઝેશન વધારતાં લિક્વીડ પોલીમર ગ્રિસી, પછી વેકસી અને છેલ્લે ઘન બને છે.
4.	ઇમલ્શન પોલીમરાઇઝેશનમાં પીવીસી બનાવટ માટે તાપમાન _____ ⁰ સે છે.			
	A.	-20	B.	50
	C.	250	D.	500
5.	હાઇ ડેન્સિટી પોલીથીનની સરખામણીમાં લો ડેન્સિટી પોલીથીન _____ છે.			
	A.	હાર્ડર	B.	ટફર
	C.	કેમીકલી ઇનર્ટ	D.	વધારે ફ્લેક્સીબલ

6.	બલ્ક પોલીમરાઇઝેશનમાં મોનોમર _____ સ્વરૂપમાં લેવામાં આવે છે.			
	A.	લિક્વીડ	B.	ગેસ
	C.	વિસક્સ	D.	ઘન
7.	સોલ્યુશન પોલીમરાઇઝેશનમાં મોનોમરને CTANી સાથે _____ માં ઓગાળવામાં આવે છે.			
	A.	સોલ્યુશન	B.	ઉદ્દીપક
	C.	ઇનર્ટ સોલવન્ટ	D.	પાણી
8.	સસ્પેન્શન પોલીમરાઇઝેશનમાં મોનોમરને _____ સસ્પેન્ડ કરવામાં આવે છે.			
	A.	પ્રવાહી	B.	પાણી
	C.	ઘન	D.	સોલ્યુશન
9.	પાણી-સોલ્યુબલ મોનોમરને _____ વડે પોલીમરાઇઝેડ કરવામાં આવે છે.			
	A.	બલ્ક	B.	ઈમલ્શન
	C.	સસ્પેન્શન	D.	સોલ્યુશન
10.	એક્ષપાન્ડેબલ પોલીસ્ટાયરીન બીડસ _____ પોલીમરાઇઝેશન વડે બનાવવામાં આવે છે.			
	A.	સસ્પેન્શન	B.	એડીશન
	C.	બલ્ક	D.	મેલ્ટ
11.	PVC રેઝીન _____ પોલીમરાઇઝેશન વડે બનાવવામાં આવે છે.			
	A.	એડીશન	B.	સસ્પેન્શન
	C.	મેલ્ટ	D.	બલ્ક
12.	બલ્ક પોલીમરાઇઝેશનમાં _____ ફેરફાર માટે લાંબો સમય જોઈએ.			
	A.	ઊંચા	B.	મધ્યમ
	C.	ખૂબ ઊંચા	D.	ઓછા
13.	_____ પોલીમરાઇઝેશનમાં, ઊંચા ફેરફાર (આશરે 100%) ઓછા સમયમાં મળે છે.			
	A.	ઈમલ્શન	B.	એડીશન
	C.	બલ્ક	D.	મેલ્ટ
14.	_____ માટે તરત ઈમલ્શન વપરાય છે.			
	A.	પેઈન્ટ્સ	B.	પાણી
	C.	એધેસીવ્સ	D.	બંને પેઈન્ટ્સ અને એધેસીવ્સ
15.	_____ હેતુ માટે તરત બલ્ક પોલીમરાઇઝેશન વપરાય છે.			
	A.	મોલ્ડિંગ	B.	એક્સ્ટ્રુશન
	C.	બ્લો	D.	કેલેન્ડરિંગ
16.	કઠણ,બરડ સ્થિતિ _____ સ્થિતિ તરીકે જાણીતી છે.			

	A.	વિસ્કો પ્રવાહી	B.	ઝાસી
	C.	મેલ્ટ	D.	વિસ્કોઈલાસ્ટિક
17.	નરમ, ફ્લેક્સિબલ સ્થિતિ _____ સ્થિતિ તરીકે જાણીતી છે.			
	A.	ઝાસી	B.	મેલ્ટ
	C.	રબરી	D.	ઘન
18.	વિસ્કોફ્લુઈડ સ્થિતિ _____ ને લીધે બને છે.			
	A.	T_f	B.	T_m
	C.	T_g	D.	T_c
19.	પોલીમર મોલેક્યુલની _____ ચકાસવા માટે T_g વપરાય છે.			
	A.	બ્રિટલનેસ	B.	રિજિડિટી
	C.	ફ્લેક્સિબિલિટી	D.	ટફનેસ
20.	પોલીમર મટીરિયલની રિજીડ ઘન માંથી નરમ વિસ્કસ સ્થિતિમાં રૂપાંતરિત થવાની તાપમાન રેન્જ _____ કિંમત દર્શાવે છે.			
	A.	T_f	B.	T_g
	C.	T_m	D.	T_c
21.	_____ કિંમત જ્યાં પોલીમર તેના 'ઉપયોગી તાપમાને' રબર અથવા પ્લાસ્ટિકની જેમ વર્તે છે.			
	A.	T_g	B.	T_c
	C.	T_m	D.	T_f
22.	મોલેક્યુલર વેઈટની રેન્જ			
	A.	10 to 10^3	B.	10^2 - 10^7
	C.	10^7 - 10^9	D.	10^9 - 10^{11}
23.	ફિઝીકલ સ્થિતિમાં પોલીમર _____ સ્થિતિ દર્શાવે છે.			
	A.	મેલ્ટ અને રબર જેવી સ્થિતિ	B.	એમોરફસ ઝાસી સ્થિતિ
	C.	થોડી ક્રિસ્ટલાઇન સ્થિતિ	D.	બધા (a), (b) અને (c)
24.	બધા ફાઈબર ફોર્મીંગ પોલીમર ક્રિસ્ટલાઇન ગુણધર્મ ધરાવે છે સિવાય _____ ક્રિસ્ટલાઇન ગુણધર્મ ધરાવે છે.			
	A.	નાયલોન	B.	પોલીએકોનાઈટ્રાઈલ
	C.	પોલીપ્રોપીલિન	D.	પોલીએસ્ટર
25.	પોલીકેપ્રોલેક્ટમ _____ છે.			
	A.	નાયલોન6	B.	નાયલોન66
	C.	ડેકોન	D.	રેયોન
26.	પોલીકેપ્રોલેક્ટમની બનાવટમાં સ્ટાર્ટીંગ મટીરિયલ તરીકે _____ વપરાય છે.			
	A.	ઈથાઈલ બેંઝીન	B.	સાયક્લોહેક્ઝાઇન
	C.	ઈથીલિન ઝાઇકોલ	D.	DMT
27.	એકેયલોનાઈટ્રાઈલ મુખ્યત્વે _____ ઉદ્યોગમાં વપરાય છે.			
	A.	પોલીમર	B.	પ્રિન્ટિંગ

	C.	ડાઇંગ	D.	ફોટોગ્રાફિક
28.	પોલીમર ____ છે.			
	A.	માઇક્રોમોલેક્યુલસ	B.	મેક્રોમોલેક્યુલસ
	C.	સબ- માઇક્રોમોલેક્યુલસ	D.	કોઈ પણ નહિ
29.	એમોરફસ મટીરિયલની પારદર્શકતા _____ છે.			
	A.	વધારે	B.	મધ્યમ
	C.	ઓછી	D.	ખૂબ ઓછી
30.	ક્રિસ્ટલાઇન બંધારણ _____ રેન્જ ધરાવે છે.			
	A.	સોફ્ટીંગ	B.	તાપમાન
	C.	મેલ્ટિંગ	D.	પ્રેશર
31.	ક્રિસ્ટલાઇન મટીરિયલની પારદર્શકતા _____ છે.			
	A.	મધ્યમ	B.	ઓછી
	C.	ખૂબ ઓછી	D.	વધારે
32.	અમાઇન ગ્રુપ સાથેનું રીએક્શન _____ કહેવાય છે.			
	A.	એસીડોલીસિસ	B.	એમીનોલીસિસ
	C.	એડીશન રીએક્શન	D.	કોસ-લીન્કીંગ
33.	પોલીમર રીએક્શન એ પોલીમર બંધારણના બધા _____ ગુણધર્મો અને ઉપયોગો દર્શાવે છે.			
	A.	જૂની	B.	ચાલુ
	C.	નવી	D.	ડ્યુઅલ
34.	જેના લીધે ગુણધર્મમાં ઘટાડો થાય તેને _____ કહેવાય છે.			
	A.	ચેઇન	B.	મોલેક્યુલ
	C.	રીએક્શન	D.	ડિગ્રેડેશન
35.	ચેઇન એન્ડ ડિગ્રેડેશનમાં ડિગ્રેડેશન ચેઇન _____ થી ચાલુ થાય છે.			
	A.	એન્ડસ	B.	પ્રારંભથી
	C.	વચ્ચેથી	D.	ગ્રોથ
36.	ચેઇન પોલીમરાઇઝેશનમાં પ્રોપેગેશનના _____ મુદ્દાને ડીપોલીમરાઇઝેશન કહે છે.			
	A.	પ્રારંભ	B.	એન્ડ
	C.	આગળના	D.	રીવર્સ
37.	ઝીપ ઓપનીંગ પ્રકારના ડિગ્રેડેશનને _____ કહેવાય છે.			
	A.	ચેઇન એન્ડ	B.	થર્મલ સ્ટેબિલિટી
	C.	અનઝીપીંગ	D.	રેન્ડમ
38.	થર્મલ ડિગ્રેડેશનમાં થર્મલ સ્થિરતા _____ બંધની સ્થિરતા પર આધાર રાખે છે.			
	A.	C - H	B.	C = C
	C.	C - C	D.	C - O

39.	યલોંગ અસર _____ ડિગ્રેડેશનના લીધે છે.			
	A.	થર્મલ	B.	મિકેનિકલ
	C.	રેન્ડમ	D.	ફ્રેટો
40.	_____ પોલીથીન ખૂબ જ વધારે સ્ટ્રેસ-કેકીંગ છે.			
	A.	હાઇ ડેન્સિટી	B.	કોસ-લીક
	C.	લો ડેન્સિટી	D.	લીનીયર લો ડેન્સિટી
41.	PTFE _____ પોલીમર છે.			
	A.	ક્રિસ્ટલાઇન	B.	પ્રવાહી
	C.	એમોરફસ	D.	ગેસીયસ
42.	બેકેલાઇટ _____ કન્ડેસેશન પોલીમરાઇઝેશન વડે બને છે.			
	A.	પ્રોપીલિન	B.	ફિનોલ અને ફોર્માલ્ડિહાઇડ
	C.	ફિનોલ અને એસિટાલ્ડિહાઇડ	D.	યુરિયા અને ફોર્માલ્ડિહાઇડ
43.	નાયલોન66 એ _____ પોલીઅમાઇડ છે.			
	A.	હેકઝામિથીલીનડાય અમાઇન અને એડીપીક એસીડ	B.	એડીપીક એસીડ અને મિથાઇલ અમાઇન
	C.	વિનાઇલ ક્લોરાઇડ અને ફોર્માલ્ડિહાઇડ	D.	કોઈ પણ નહિ
44.	_____ કન્ડેન્સેશન પોલીમર નથી.			
	A.	ટેફ્લોન	B.	નાયલોન66
	C.	ડેકોન	D.	પોલીસ્ટાયરીન
45.	નાયલોન6 _____ માંથી બનાવવામાં આવે છે.			
	A.	કેપ્રોલેક્ટમ	B.	એડીપીક એસીડ અને હેકઝામિથીલીનડાય અમાઇન
	C.	મેલીક-એનહાઇડ્રાઇડ અને હેકઝામિથીલીનડાય અમાઇન	D.	સિબેઝીક એસીડ અને હેકઝામિથીલીનડાય અમાઇન
46.	પોલી વિનાઇલ ક્લોરાઇડનો મોનોમર _____ છે.			
	A.	ક્લોરોઇથેન	B.	ઇથીલિન ડાયક્લોરાઇડ
	C.	ઇથાઇલ ક્લોરાઇડ	D.	ક્લોરોફોર્મ
47.	પોલી મિથાઇલ મિથાએક્રેલેટ _____ તરીકે જાણીતું છે.			
	A.	બેકેલાઇટ	B.	ટેફ્લોન
	C.	પરસ્પેક્ષ	D.	નાયલોન6
48.	હાઇ ડેન્સિટી પોલીથીનની ડેન્સિટી _____ gm/c.c છે.			
	A.	1.18	B.	1.05
	C.	0.95	D.	0.99
49.	ટ્રાંઝીસ્ટરના ભાગો અને રેફ્રીજરેટરના ભાગો _____ માંથી બનાવવામાં આવે છે.			

	A.	પોલીસ્ટાયરીન	B.	પોલીએસ્ટર
	C.	હાઇ ડેન્સિટી પોલીથીનન	D.	પોલીયુરીથીન
50.	નાયલોન66માં ઓર્ગેનિક એસીડ મોનોમર _____ છે.			
	A.	સિબેઝીક એસીડ	B.	ટરફથેલીક એસીડ
	C.	એડીપીક એસીડ	D.	બેન્ઝોઇક એસીડ
51.	નાયલોન66ની સરખામણીમાં નાયલોન6 ઓછી _____ ધરાવે છે.			
	A.	અબ્રેશન અવરોધ	B.	થર્મલ સ્થિરતા
	C.	અધેશન ટુ રબર	D.	હાર્ડનેસ
52.	_____ એક એડીશન પોલીમર છે.			
	A.	નાયલોન	B.	બેકેલાઇટ
	C.	પોલીથીન	D.	કોઈ પણ નહિ
53.	પોલી મિથાઇલ મિથાએક્રેલેટ એ એક એકેલિક રેઝીન છે, તે પણ _____ કહેવાય છે.			
	A.	થાયોકોલ	B.	પ્લેક્સી ગ્લાસ અથવા લ્યુસાઇટ
	C.	ડેક્રોન	D.	ટેફલોન
54.	હોટ ડ્રીક (ટી કપ) કપ મોટાભાગે _____ માંથી બનાવવામાં આવે છે.			
	A.	પોલીસ્ટાયરીન	B.	પોલીથીન
	C.	પોલીપ્રોપીલિન	D.	PVC
55.	પરસ્પેક્ષમાંથી આંખ માટેના કોન્ટેક્ટ લેન્સ બનાવાય છે, જે _____ પણ છે.			
	A.	પોલી મિથાઇલ મિથાએક્રેલેટ	B.	પોલીસ્ટાયરીન
	C.	પોલીએસ્ટર	D.	પોલીપ્રોપીલિન
56.	PTFEમાં રીપીટીંગ યુનીટ _____ છે.			
	A.	Cl_2CH-CH_3	B.	$F_2C=CF_2$
	C.	F_3C-CF_3	D.	$FCIC=CF_2$
57.	હાઇ ડેન્સિટી પોલીથીનનું સોફ્ટનીંગ પોઇન્ટ આશરે _____ °C છે.			
	A.	85	B.	135
	C.	165	D.	205
58.	પોલી મિથાઇલ મિથાએક્રેલેટ (PMMA) જે પરસ્પેક્ષ તરીકે જાણીતું છે અને તે મિથાઇલ મિથાએક્રેલેટના બલ્ક પોલીમરાઇઝેશનમાંથી બનાવવામાં આવે છે, જે _____ પોલીમર નથી.			
	A.	થર્મોપ્લાસ્ટિક	B.	થર્મોસેટીંગ
	C.	લીનીયર	D.	ગ્લાસ જેમ કે પારદર્શક
59.	નીચેનામાંથી કયું કન્ડેન્સેશન પોલીમર નથી?			
	A.	બેકેલાઇટ	B.	મેલામાઇન પોલીમર
	C.	પોલી મિથાઇલ મિથાએક્રેલેટ (PMMA)	D.	કોઈ પણ નહિ
60.	ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઇડ			

	A.	એડીશન પોલીમરાઇઝેશન ધરાવે છે.	B.	ક્રોનસેશન પોલીમરાઇઝેશન ધરાવે છે.
	C.	મોનોમર છે.	D.	અબ્રેશીવ મટીરિયલ છે.
61.	રેઈન કોટ _____ માંથી બનાવાય છે.			
	A.	નીયોપ્રીન	B.	PVC
	C.	પોલીયુરીથીન	D.	SBR
62.	કાર્બોક્સિલીક એસીડ ગ્રુપ સાથેનું રીએક્શન _____ કહેવાય છે.			
	A.	એસીડોલીસિસ	B.	હાઈડ્રોજીનેશન
	C.	એમીનોલીસિસ	D.	હાઈડ્રોલીસિસ
63.	ચેઈન પોલીમરાઇઝેશનમાં પ્રોપેગેશનના મુદ્દાને _____ કહેવાય છે.			
	A.	ઝીપ ઓપનીંગ	B.	ડિગ્રેડેશન
	C.	રેન્ડમ	D.	ઝીપ ક્લોઝીંગ
64.	ડીપોલીમરાઇઝેશનને _____ પણ કહેવાય છે.			
	A.	રેન્ડમ	B.	ઝીપ ઓપનીંગ
	C.	ઝીપ ક્લોઝીંગ	D.	ડિગ્રેડેશન
65.	ફ્રોટોડિગ્રેડેશન _____ વડે થતી મોલેક્યુર ડિગ્રેડેશન પદ્ધતિ છે.			
	A.	સનલાઈટ	B.	ઈન્ફ્રા-રેડ
	C.	હીટર	D.	યુવી કિરણો
66.	થર્મલ ડિગ્રેડેશનમાં પોલીટેટ્રાફ્લોરોફિનીલીન _____ °C સુધી ટકી શકે છે.			
	A.	500	B.	450
	C.	425	D.	400
67.	પોલીમરનું થર્મલ ડિગ્રેડેશન _____ અથવા રેન્ડમ રૂટ અનુસરે છે.			
	A.	અનઝીપીંગ	B.	થર્મલ
	C.	રેન્ડમ	D.	મિકેનીકલ
68.	મિકેનીકલ ડિગ્રેડેશન _____ એવરેજ મોલેક્યુર વેઈટ ધરાવે છે.			
	A.	વધારે	B.	ઓછું
	C.	ખૂબ ઓછું	D.	મધ્યમ
69.	ટેફ્લોન ડિગ્રેડેશનની અસર વગર _____ °C સુધી સૌથી વધુ ટકી શકે છે.			
	A.	100	B.	
	C.	350	D.	
70.	_____ મટીરિયલ સોફ્ટનીંગ રેન્જ ધરાવે છે.			
	A.	ક્રિસ્ટલાઇન	B.	એમોરફસ
	C.	ધન	D.	પ્રવાહી
