

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-I (CtoD) • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: C322801****Date: 30-12-2014****Subject Name: Fibre Science and Technology****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.	As the Count increases, fibre fineness is ----- .			
	A.	Increases	B.	Decreases
	C.	Increase then Decreases	D.	Decreases then Increases
2.	Count * Tex = ----- .			
	A.	235.3	B.	590.5
	C.	688.4	D.	790
3.	Yarn and Fabric can be made from ----- .			
	A.	Leaves	B.	Fibres
	C.	Auxiliaries	D.	Plant
4.	Denier means it is weight in gm of ----- length of the yarn .			
	A.	9000 mtr	B.	10000 mtr
	C.	18000 mtr	D.	20000 mtr
5.	Two molecules of ----- combine with each other to form cellobiose .			
	A.	Alpha glucose	B.	Beta glucose
	C.	Alpha and Beta glucose	D.	None of the above
6.	Cotton can be cultivated in ----- places .			
	A.	Wet & Moist	B.	Dry
	C.	Warm & Moist	D.	None of above
7.	The picked Cotton contains about ----- seeds .			
	A.	23	B.	33
	C.	43	D.	66
8.	Dry Cotton contains ----- % of Protein .			
	A.	4.3	B.	3.3
	C.	2.3	D.	1.3
9.	Which Function group is present in Structure of Cotton Fibre ?			
	A.	-COOH	B.	-NH ₂
	C.	-OH	D.	-COO
10.	Which Chemical can dissolve the Cotton fiber easily ?			
	A.	30% H ₂ SO ₄	B.	70% H ₂ SO ₄
	C.	30% HCl	D.	70% HCl
11.	The primary wall of Cotton Structure is Covered with a ----- layer of wax.			
	A.	Circular	B.	Rectangular
	C.	Molecular	D.	Cuticular
12.	Density of Wool Fibre is ----- gm/cm ³ .			
	A.	1.1	B.	1.2
	C.	1.35	D.	1.45
13.	The Chemical process of burr extraction from wool is known as ----- .			
	A.	Polymerization	B.	Carbonization
	C.	Dissolution	D.	None of these
14.	Which Chemical can dissolve wool completely at boiling ?			

	A.	5% HCl	B.	5% NaOH
	C.	2% HCl	D.	2% NaOH
15.	----- is fibre material of Wool .			
	A.	Keratin	B.	Cellulose
	C.	Fibroin	D.	None of above
16.	----- fibre is obtain from mineral .			
	A.	Wool	B.	Asbestos
	C.	Casein	D.	Kenaf
17.	The greater portion of Commercial Wool ,known as ----- Wool .			
	A.	Trick	B.	Fleece
	C.	Pulled	D.	Push
18.	In Coarse Wools there are ----- Crimps/inch .			
	A.	0-2	B.	2-10
	C.	10-12	D.	12-20
19.	Silk Fibre Compose of ----- Amino acids .			
	A.	4	B.	8
	C.	12	D.	16
20.	When only ----- % in weight of the gum is removed , the silk is called Soupled silk.			
	A.	0-5	B.	6-10
	C.	10-15	D.	16-20
21.	Silk Fibre Usually dye with ----- dyes.			
	A.	Direct	B.	Reactive
	C.	Vat	D.	Acid
22.	Silk Fibre belongs to ----- Chemical group .			
	A.	Cellulosic	B.	Polyamide
	C.	Polyurethanes	D.	Polyolefin
23.	Production of Cocoons for their Filament is called ----- .			
	A.	Agriculture	B.	Moriculture
	C.	Sericulture	D.	None of above
24.	Degumming of Silk is nothing but a ----- of Raw Silk .			
	A.	Scouring	B.	Souring
	C.	Desizing	D.	Bleaching
25.	Which variety of Silk account for 95% of world's Production ?			
	A.	Tassar	B.	Eri
	C.	None of These	D.	Bombyx mori
26.	Textile Fibres are Classified according to the Source and their ----- nature .			
	A.	Chemical	B.	Physical
	C.	Geometrical	D.	Colour
27.	How much moisture is Composed of Silk at Standard Condition ?			
	A.	21%	B.	8%
	C.	11%	D.	16%
28.	Degree of Polymerization of any polymer cannot be measure by ----- .			
	A.	Osmometry	B.	Light Scattering
	C.	Conductometry	D.	Viscometry
29.	The Cross-section of Viscose rayon is ----- .			
	A.	Half egg Shape	B.	Serrated
	C.	Round	D.	Elliptical
30.	Which type of monomer required for formation of Condensation polymer ?			
	A.	Mono functional	B.	Bi-Functional
	C.	Tri Functional	D.	Tetra Functional
31.	In Viscose rayon manufacturing, which Chemical is require to Complete the Xanthation of Soda Cellulose ?			
	A.	CS ₂	B.	C ₂ S
	C.	SC ₂	D.	H ₂ S
32.	Percent Crystallinity of Standard Viscose rayon fibre is approximately ----- .			

	A.	20	B.	35
	C.	50	D.	65
33.	The Specific gravity of Polyester is ----- gm/cm ³			
	A.	1.19	B.	1.39
	C.	1.59	D.	1.79
34.	Which regenerated fibre's Spinning Solution is Composed of 4% Copper, 29% ammonia & 9-10% Cellulose ?			
	A.	Acetate rayon	B.	Viscose rayon
	C.	Polynosic rayon	D.	Cupra ammonium rayon
35.	Among Following textile fibres, highest elastic recovery is demonstrate by ----- .			
	A.	Viscose rayon	B.	Polyacrylonitrile
	C.	Nylon	D.	Silk
36.	Which of Following fibres can be produced using Melt Spinning technology ?			
	A.	Viscose rayon	B.	Lyocell
	C.	Cupra ammonium rayon	D.	Polyacrylonitrile
37.	Viscose-rayon fibre get dissolve in ----- .			
	A.	30% H ₂ SO ₄	B.	60% H ₂ SO ₄
	C.	30% HCl	D.	60% HCl
38.	In Steeping process of Viscose rayon manufacturing, the concentration of NaOH is ----- % .			
	A.	37.5	B.	27.5
	C.	17.5	D.	7.5
39.	Which Catalyst is necessary to Polymerize the Propylene at 50-75° C ?			
	A.	Ziegler Natta	B.	TiO ₂
	C.	Ammonia	D.	None of these
40.	Acrylic is ----- Fibre .			
	A.	Natural	B.	Semi-synthetic
	C.	Synthetic	D.	None of these
41.	Polypropylene can be dyed by ----- .			
	A.	Dope dyed	B.	Solution dyed
	C.	Both A & B	D.	None of above
42.	Which fibre is widely used in Geo-textiles ?			
	A.	Kevlar	B.	Polyester
	C.	Nylon	D.	Polypropylene
43.	Production of Oligomers is a major concern in ----- manufacturing .			
	A.	Polyester	B.	Polypropylene
	C.	Polystyrene	D.	Viscose rayon
44.	Which type of Configuration of Polypropylene have gained considerable acceptance as a textile fibre ?			
	A.	Atatic	B.	Syndiotactic
	C.	Isotactic	D.	None of these
45.	The Strength of Viscose-Rayon Fibre is ----- in Wet Condition .			
	A.	Increase	B.	Decrease
	C.	Decrease then Increase	D.	None of above
46.	Polynosic Rayon is an ----- fibre.			
	A.	Natural	B.	Synthetic
	C.	Semi-synthetic	D.	All of above
47.	----- Fibre is also known as Artificial silk .			
	A.	Cotton	B.	Acrylic
	C.	Polyester	D.	Cupra-ammonium Rayon
48.	Acetate Rayon is Soluble in ----- .			
	A.	NaOH	B.	Na ₂ CO ₃
	C.	H ₂ SO ₄	D.	Acetone
49.	Nylon is a ----- .			

	A.	Monomer	B.	Natural Fibre
	C.	Polymer	D.	Semi-Synthetic Fibre
50.	At which temperature the Acrylic can be ironed safely?			
	A.	150° C	B.	170° C
	C.	190° C	D.	210° C
51.	Wet tenacity of Tencel Fibre is ----- Grams/Denier .			
	A.	4.2-4.6	B.	4.6-4.8
	C.	4.8-5.2	D.	5.2-5.6
52.	Cationic dyes can be dyed on ----- .			
	A.	Polyester	B.	Polypropylene
	C.	Texturised Polyester	D.	Cationic dyeable polyester
53.	Polyester Dissolves in ----- .			
	A.	H ₂ SO ₄	B.	Salicylic acid
	C.	Meta-Cresol	D.	Citric acid
54.	The Melting point of Nylon-6 fiber is ----- ° C			
	A.	125-150	B.	185-200
	C.	200-215	D.	215-230
55.	Moisture regain of Orlon in Standard condition is ----- .			
	A.	2%	B.	4%
	C.	6%	D.	8%
56.	How much moisture is composed of in polyester at 65% RH?			
	A.	0.8%	B.	1.6%
	C.	0.4%	D.	3.2%
57.	The tenacity of Lyocell in dry state is ----- grams/denier .			
	A.	5.2-5.5	B.	4.2-4.5
	C.	5.8-6.0	D.	4.8-5.0
58.	The moisture regain of Lyocell in Standard Condition is ----- .			
	A.	4.5	B.	7.5
	C.	9.5	D.	11.5
59.	Which Monomer is used to make polyester Polymer ?			
	A.	HMD	B.	PAN
	C.	EG	D.	None of these
60.	Which Chemical group is introduced during modification of normal polyester to Convert into CDPET ?			
	A.	Amino	B.	5-Sulphophthalic acid
	C.	Azo	D.	Nitro
61.	Which Spinning method is adopted for Spinning of Polyester polymer ?			
	A.	Melt Spinning	B.	Wet Spinning
	C.	Dry Spinning	D.	None of these
62.	Nylon Fibre get dissolve in ----- .			
	A.	Formic acid	B.	Salicylic acid
	C.	DMF	D.	Citric acid
63.	Nylon-6 is also known as ----- .			
	A.	Polystyrene	B.	Polyolefin
	C.	Polyethylene	D.	Polycaprolactum
64.	----- is thermoplastic fibre .			
	A.	Silk	B.	Polyester
	C.	Viscose Rayon	D.	Cotton
65.	Polytetrafluoroethylene is also known as ----- .			
	A.	Teflon	B.	Orlon
	C.	Dralon	D.	Dynel
66.	Polyethylene Fibre can also be Known as ----- .			
	A.	Polyurethanes	B.	Polypropylene
	C.	Polyolefin	D.	Polyvinylalcohol
67.	Saran Fibre belongs to which Chemical Group ?			

	A.	Polyolefin	B.	Mod-acrylic
	C.	Cellulose	D.	Polypropylene
68.	Spandex & Rubbers are ----- .			
	A.	Polyamide	B.	Aramid
	C.	Polyvinylalcohol	D.	Elastomers
69.	Moisture regain of Nylon 66 is ----- in standard condition .			
	A.	2.1%	B.	4.2%
	C.	6.3%	D.	8.4%
70.	----- Fibre has Round shape Cross-Section			
	A.	Viscose Rayon	B.	Silk
	C.	Nylon	D.	Cotton

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
1.	કાઉન્ટમાં વધારો કરતા ફાઈબરની ફાઈનનેસ ----- .			
	A.	વધે છે	B.	ઘટે છે
	C.	પહેલા વધે પછી ઘટે છે	D.	પહેલા ઘટે પછી વધે છે
2.	કાઉન્ટ * ટેક્ષ =----- .			
	A.	૨૩૫.૩	B.	૫૯૦.૫
	C.	૬૮૮.૪	D.	૭૯૦
3.	યાર્ન અને કાપડ ----- માંથી બનાવવામાં આવે છે .			
	A.	પાંદડા	B.	રેષા
	C.	ઓકઝીલરીઝ	D.	છોડ
4.	ડેનિયર એટલે ----- લંબાઈ ધરાવતા યાર્નનું ગ્રામમા વજન .			
	A.	૯૦૦૦ મીટર	B.	૧૦૦૦૦ મીટર
	C.	૧૮૦૦૦ મીટર	D.	૨૦૦૦૦ મીટર
5.	----- ના બે અણુઓ એકબીજા સાથે જોડાઈને સેલોબાઈઝ બનાવે છે .			
	A.	આલ્ફા ગ્લુકોઝ	B.	બીટા ગ્લુકોઝ
	C.	આલ્ફા અને બીટા ગ્લુકોઝ	D.	ઉપરના માંથી એક પણ નહીં
6.	કોટન નો ઉછેર ----- જગ્યા પર થાય છે .			
	A.	ભીની અને ભેજવાળી	B.	ડ્રાય
	C.	ગરમ અને ભેજવાળી	D.	ઉપરના માંથી એક પણ નહીં
7.	પિક્કડ કોટનમાં આશરે ----- બીજ હોય છે .			
	A.	૨૩	B.	૩૩
	C.	૪૩	D.	૬૬
8.	ડ્રાય કોટનમાં ----- % પ્રોટીન ધરાવે છે .			

	A.	૪.૩	B.	૩.૩
	C.	૨.૩	D.	૧.૩
9.	કોટન ફાઈબરના બંધારણમાં કયો ક્રિયાશીલ સમુહ હોય છે ?			
	A.	-COOH	B.	-NH ₂
	C.	-OH	D.	-COO
10.	કોટન ફાઈબર કયા રસાયણમાં સરળતાથી ઓગળી જાય છે ?			
	A.	૩૦% H ₂ SO ₄	B.	૭૦% H ₂ SO ₄
	C.	૩૦% HCl	D.	૭૦% HCl
11.	રૂના બંધારણની પ્રાથમિક દિવાલ મિણાં ----- પડ વડે ઢંકાયેલી હોય છે .			
	A.	સરક્યુલર	B.	રેક્ટેન્ગ્યુલર
	C.	મોલેક્યુલર	D.	કુટીક્યુલર
12.	ઊનની ઘનતા ----- ગ્રામ/સે.મી ^૩ છે .			
	A.	૧.૧	B.	૧.૨
	C.	૧.૩૫	D.	૧.૪૫
13.	ઊનમાંથી બુર નામની અશુદ્ધિને દૂર કરવા માટે વપરાતી રાસાયણિક ક્રિયા ----- તરીકે ઓળખાય છે ,			
	A.	પોલીમરાઈઝેશન	B.	કાર્બોનાઈઝેશન
	C.	ડીઝોલ્યુશન	D.	આમાંથી એક પણ નહીં
14.	ઊન કયા રસાયણમાં ઉકળતાં તાપમાને ઓગળી શકે છે ?			
	A.	૫% HCl	B.	૫% NaOH
	C.	૨% HCl	D.	૨% NaOH
15.	----- એ ઊનમાં રહેલું ફાઈબર મટીરીયલ છે .			
	A.	કેરાટીન	B.	સેલ્યુલોઝ
	C.	ફાઈબ્રોઈન	D.	ઉપરના માંથી એક પણ નહીં
16.	----- ફાઈબર એ મીનરલ માથી મળે છે .			
	A.	ઊન	B.	એસ્બેસ્ટોઝ
	C.	કેસીન	D.	કેનાફ
17.	કર્મસીયલ ઊનના મોટા ભાગના પ્રમાણને ----- કહે છે .			
	A.	ટ્રીક	B.	ફિલિસ
	C.	પુલડ	D.	પુસ
18.	કોર્સ ઊનમાં ----- કિમ્પ/ઈંચ હોય છે .			
	A.	૦-૨	B.	૨-૧૦
	C.	૧૦-૧૨	D.	૧૨-૨૦
19.	સિલ્ક ફાઈબર માં ----- એમિનો એસિડ હોય છે .			

	A.	૪	B.	૮
	C.	૧૨	D.	૧૬
20.	જ્યારે ----- % ગમ નું વજન સિલ્ક માંથી દૂર થાય છે , તેને સપલડ સિલ્ક કહે છે .			
	A.	૦-૫	B.	૬-૧૦
	C.	૧૦-૧૫	D.	૧૬-૨૦
21.	સિલ્ક ફાઈબર નું રંગકામ મોટાભાગે ----- ડાય વડે થાય છે .			
	A.	પ્રત્યક્ષ	B.	રીએક્ટીવ
	C.	વેટ	D.	એસિડ
22.	સિલ્ક ફાઈબર ----- રસાયણ સમુહ સાથે જોડાયેલું છે .			
	A.	સેલ્યુલોઝીક	B.	પોલીએમઈડ
	C.	પોલીયુરેથીન	D.	પોલીઓલિફીન
23.	ફીલામેન્ટ માટે કરવામાં આવતા કોસેટો ના ઉત્પાદનને ----- કહેવાય છે .			
	A.	એગ્રીકલ્ચર	B.	મોરીકલ્ચર
	C.	સેરીકલ્ચર	D.	ઉપરના માંથી એક પણ નહીં
24.	ડીગમીંગ એ બીજું કંઈ નહીં પણ કાચા સિલ્કનું ----- છે .			
	A.	સ્કાઉરીંગ	B.	સાઉરીંગ
	C.	ડીસાઈઝીંગ	D.	બ્લીચીંગ
25.	સિલ્કની કઈ પ્રજાતી દુનિયાભરના સિલ્કના ઉત્પાદનમાં ૮૫% ભાગ ધરાવે છે ?			
	A.	ટસસર	B.	એરી
	C.	આમાંથી એક પણ નહીં	D.	બોમ્બિક્સ મોરી
26.	ટેક્સટાઈલ રેષાઓનું વર્ગીકરણ તેમના સ્ત્રોતો અને ----- ગુણોને આધારે કરવામાં આવે છે .			
	A.	રાસાયણિક	B.	ભૌતિક
	C.	ભૌમિતિક	D.	રંગ
27.	પ્રમાણભૂત પરિસ્થિતિમાં સિલ્ક માં કેટલો ભેજ હોય છે ?			
	A.	૨૧%	B.	૮%
	C.	૧૧%	D.	૧૬%
28.	કોઈ પણ પોલીમર ની ડીગ્રી ઓફ પોલીમરાઈઝેશન ----- દ્વારા માપી નહીં શકાય .			
	A.	ઓસ્મોમેટ્રી	B.	લાઈટ સ્કેટરીંગ
	C.	કંડ્રોમેટ્રી	D.	વિસ્કોમેટ્રી
29.	વિસ્કોસ રેયોનનો આડો છેડ ----- હોય છે .			
	A.	અડધા ઈંડા જેવો	B.	ધંતાદાર
	C.	ગોળ	D.	લંબગોળ
30.	કન્ડેન્શન પોલીમર બનાવવા માટે કયા પ્રકારના મોનોમર ની જરૂરી હોય છે ?			

	A.	મોનો ક્રિયાશીલ	B.	બાય ક્રિયાશીલ
	C.	ટ્રાય ક્રિયાશીલ	D.	ટેટ્રા ક્રિયાશીલ
31.	સોડા સેલ્યુલોઝની ઝેન્થેશનની પ્રક્રિયામાં કયા રસાયણની જરૂર પડે છે ?			
	A.	CS ₂	B.	C ₂ S
	C.	SC ₂	D.	H ₂ S
32.	વિસ્કોસ રેયોન ફાઈબરમાં આશરે ----- % કિસ્ટ્રલાનિટી હોય છે .			
	A.	૨૦	B.	૩૫
	C.	૫૦	D.	૬૫
33.	પોલિએસ્ટર ની ઘનતા ----- ગ્રામ/સે.મી ^૩ છે .			
	A.	૧.૧૯	B.	૧.૩૯
	C.	૧.૫૯	D.	૧.૭૯
34.	કયા રીજનરેટેડ રેષાનાં સ્પીનીંગનું દ્રાવણ ૪% કોપર , ૨૯% એમોનિયા અને ૯-૧૦% સેલ્યુલોઝનું પ્રમાણ ધરાવે છે ?			
	A.	એસિટેટ રેયોન	B.	વિસ્કોઝ રેયોન
	C.	પોલિનોસીક રેયોન	D.	ક્યુપ્રાએમોનિયમ રેયોન
35.	નીચેના ફાઈબર માંથી ----- ની ઈલાસ્ટિક રીકવરી વધારે હોય છે .			
	A.	વિસ્કોઝ રેયોન	B.	પોલીએકલોનાઈટ્રાઈલ
	C.	નાયલોન	D.	સિલ્ક
36.	નીચેના માંથી કયો ફાઈબર મેલ્ટ સ્પિનીંગ દ્વારા બનાવી શકાય છે ?			
	A.	વિસ્કોઝ રેયોન	B.	લાયોસેલ
	C.	ક્યુપ્રાએમોનિયમ રેયોન	D.	પોલીએકલોનાઈટ્રાઈલ
37.	વિસ્કોઝ-રેયોન ફાઈબર ----- રસાયણ માં ઓગાળી જાય છે .			
	A.	૩૦% H ₂ SO ₄	B.	૬૦% H ₂ SO ₄
	C.	૩૦% HCl	D.	૬૦% HCl
38.	વિસ્કોઝ-રેયોનના ઉત્પાદનની સ્ટીપીંગ ક્રિયામાં NaOH ની સાંદ્રતા ----- % હોય છે .			
	A.	૩૭.૫	B.	૨૭.૫
	C.	૧૭.૫	D.	૭.૫
39.	૫૦ થી ૭૫° સે.તાપમાને પ્રોપિલીનનું પોલીમરાઈઝેશન કરવા કયો ઉદ્દિપક વપરાય છે ?			
	A.	ઝીન્કર નાઇટ્રા	B.	TiO ₂
	C.	એમોનિયા	D.	આમાંથી એક પણ નહીં
40.	એક્રિલીક ----- ફાઈબર છે .			
	A.	કુદરતી	B.	સેમી સિન્થેટિક
	C.	સિન્થેટિક	D.	આમાંથી એક પણ નહીં
41.	પોલીપ્રોપીલીનનું રંગકામ ----- દ્વારા કરી શકાય છે .			

	A.	ડોપ ડાઈંગ	B.	સોલ્યુશન ડાઈંગ
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરના માંથી એક પણ નહીં
42.	જાઓ-ટેક્સટાઈલમાં કયો ફાઈબર વધુ પ્રમાણમાં વપરાય છે ?			
	A.	કેવલાર	B.	પોલિએસ્ટર
	C.	નાયલોન	D.	પોલીપ્રોપીલીન
43.	ઓલિગોમરનું ઉત્પાદન ----- ફાઈબરની બનાવટ સાથે સંબંધ ધરાવે છે .			
	A.	પોલિએસ્ટર	B.	પોલીપ્રોપીલીન
	C.	પોલીસ્ટાયરીન	D.	વિસ્કોસ રેયોન
44.	પોલીપ્રોપીલીનના કયા પ્રકારની રૂપરેખાને ટેક્સટાઈલ ફાઈબર તરીકે સ્વીકાર્ય છે ?			
	A.	એટેકટીક	B.	સિન્ડીયોટેકટીક
	C.	આઈસોટેકટીક	D.	આમાંથી એક પણ નહીં
45.	ભીની પરિસ્થિતિમાં વિસ્કોસ રેયોનની સ્ટ્રેન્થ ----- .			
	A.	વધે છે	B.	ઘટે છે
	C.	વધે પછી ઘટે છે	D.	ઉપરના માંથી એક પણ નહીં
46.	પોલીનોસીક રેયોન ----- ફાઈબર છે .			
	A.	કુદરતી	B.	સિન્થેટિક
	C.	સેમી સિન્થેટિક	D.	ઉપરના બધા
47.	આર્ટીફિસિયલ સિલ્ક તરીકે ----- ફાઈબર ને ઓળખાય છે .			
	A.	કોટન	B.	એકિલીક
	C.	પોલિએસ્ટર	D.	ક્યુપ્રાએમોનિયમ રેયોન
48.	એસિટેટ રેયોન ----- માં સોલ્યુબલ છે .			
	A.	NaOH	B.	Na ₂ CO ₃
	C.	H ₂ SO ₄	D.	એસિટોન
49.	નાયલોન ----- છે .			
	A.	મોનોમર	B.	કુદરતી ફાઈબર
	C.	પોલીમર	D.	સેમી સિન્થેટિક ફાઈબર
50.	એકિલીક નું કયા તાપમાને સલામતથી ઈસ્ત્રી કરી શકાય છે ?			
	A.	૧૫૦° સે.	B.	૧૭૦° સે.
	C.	૧૯૦° સે.	D.	૨૧૦° સે.
51.	ભીની પરિસ્થિતિમાં ટેન્સેલ ફાઈબરની સ્ટ્રેન્થ ----- ગ્રામ/ડેનિયર છે .			
	A.	૪.૨-૪.૬	B.	૪.૬-૪.૮
	C.	૪.૮-૫.૨	D.	૫.૨-૫.૬
52.	----- ફાઈબરનું રંગકામ કેટાયોનિક ડાઈ વડે કરી શકાય છે .			

	A.	પોલીએસ્ટર	B.	પોલીપ્રોપિલીન
	C.	ટેક્સુરાઈઝ પોલીએસ્ટર	D.	કેટાયોનિક ડાયેબલ પોલીએસ્ટર
53.	પોલીએસ્ટર ----- માં ઓગળે છે .			
	A.	H ₂ SO ₄	B.	સેલિસિલિક એસિડ
	C.	મેટા-ક્રેસોલ	D.	સાઈટ્રીક એસિડ
54.	નાયલોન -૬ નું મેલ્ટીંગ તાપમાન ----- ° સે. છે .			
	A.	૧૨૫-૧૫૦	B.	૧૮૫-૨૦૦
	C.	૨૦૦-૨૧૫	D.	૨૧૫-૨૩૦
55.	પ્રમાણભૂત પરિસ્થિતિમાં ઓરલોન ફાઈબર ની ભેજ ક્ષમતા ----- છે .			
	A.	૨%	B.	૪%
	C.	૬%	D.	૮%
56.	પોલીએસ્ટરમાં ૬૫% RH એ ભેજનું પ્રમાણ કેટલી હોય છે ?			
	A.	૦.૮%	B.	૧.૬%
	C.	૦.૪%	D.	૩.૨%
57.	ડ્રાય પરિસ્થિતિમાં લાયોસેલ ફાઈબર ની ટેનાસિટી ----- ગ્રામ/ડેનિયર છે .			
	A.	૫.૨-૫.૫	B.	૪.૨-૪.૫
	C.	૫.૮-૬.૦	D.	૪.૮-૫.૦
58.	પ્રમાણભૂત પરિસ્થિતિમાં લાયોસેલ ફાઈબર ની ભેજ ક્ષમતા ----- હોય છે .			
	A.	૪.૫	B.	૭.૫
	C.	૯.૫	D.	૧૧.૫
59.	પોલીએસ્ટર પોલીમર બનાવવા માટે કયો મોનોમર વપરાય છે ?			
	A.	એચ.એમ.ડી.	B.	પી.એ.એન.
	C.	ઈ.જી.	D.	આમાંથી એક પણ નહીં
60.	સામાન્ય પોલીએસ્ટરનું મોડીફિકેશન કરીને સી.ડી.પી.ઈ.ટી. બનાવવાની ની ક્રિયા દરમિયાન કયુ રાસાયણિક ગ્રુપ તેમાં દાખલ કરવામાં આવે છે ?			
	A.	એમિનો	B.	૫-સલ્ફોથેલિક એસિડ
	C.	એઝો	D.	નાઈટ્રો
61.	પોલીએસ્ટરનાં પોલીમરનાં સ્પિનીંગ માટે કઈ સ્પિનીંગ ટેકનિક પસંદ કરવામાં આવે છે ?			
	A.	મેલ્ટ સ્પિનીંગ	B.	વેટ સ્પિનીંગ
	C.	ડ્રાય સ્પિનીંગ	D.	આમાંથી એક પણ નહીં
62.	નાયલોન ફાઈબર ----- માં ઓગળે છે .			

	A.	ફોર્મિક એસિડ	B.	સેલિસિલિક એસિડ
	C.	ડી.એમ.એફ.	D.	સાઈટ્રીક એસિડ
63.	નાયલોન-૬ ને ----- તરીકે પણ ઓળખાય છે .			
	A.	પોલીસ્ટાયરીન	B.	પોલીઓલીફીન
	C.	પોલીયુરેથીન	D.	પોલીકેપ્રોલેક્ટમ
64.	----- થર્મોપ્લાસ્ટિક ફાઈબર છે .			
	A.	સિલ્ક	B.	પોલીએસ્ટર
	C.	વિસ્કોસ રેયોન	D.	કોટન
65.	પોલીટેટ્રાફ્લોરો-ઈથીલીન ને ----- તરીકે પણ ઓળખાય છે .			
	A.	ટેફ્લોન	B.	ઓરલોન
	C.	ફ્લાનોન	D.	ડાયનેલ
66.	પોલીઈથીલીન ફાઈબરને ----- તરીકે પણ ઓળખાય છે .			
	A.	પોલીયુરેથીન	B.	પોલીપ્રોપીલીન
	C.	પોલીઓલીફીન	D.	પોલીવિનાઈલ આલ્કોહોલ
67.	સરાન ફાઈબર કયા રસાયણ સમુહ સાથે સંબંધ ધરાવે છે ?			
	A.	પોલીઓલીફીન	B.	મોડ- એકિલીક
	C.	સેલ્યુલોઝ	D.	પોલીપ્રોપીલીન
68.	સ્પાનડેક્ષ અને રબ્બર એ ----- છે .			
	A.	પોલીએમાઈડ	B.	એરામાઈડ
	C.	પોલીવિનાઈલ આલ્કોહોલ	D.	ઈલાસ્ટોમર
69.	પ્રમાણભૂત પરિસ્થિતિમાં નાયલોન-૬૬ ની ભેજ ગ્રહણ-ક્ષમતા ----- હોય છે .			
	A.	૨.૧%	B.	૪.૨%
	C.	૬.૩%	D.	૮.૪%
70.	----- ફાઈબરનો આડો છેડ ગોળ હોય છે .			
	A.	વિસ્કોસ રેયોન	B.	સિલ્ક
	C.	નાયલોન	D.	કોટન
