

Enrolment No. _____

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

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.**

1. Yarn and fabric can be made from _____.
A. Leaves
B. Auxiliaries
C. Fibres
D. Plant
2. Moisture regain of wool fibre is ranging between _____ %.
A. 28 and 30
B. 24 and 26
C. 15 and 18
D. 20 and 22
3. How much moisture content is found in a raw cotton?
A. 12-14 %
B. 14-16 %
C. 06-08 %
D. 10-12 %
4. Which variety of silk accounts for 80 % of nation's total production?
A. Tassar
B. Mulberry
C. Eri
D. Muga
5. The percentage composition of Lignin found in Spruce wood is _____ %.
A. 20-30
B. 25-35
C. 30-40
D. None of these
6. A yarn composed of one or more filaments that run the whole length or indefinite length is known as _____ filament.
A. Staple
B. Mono
C. Spun
D. Continuous
7. The chemical process of burr extraction from wool is known as _____.
A. Carbonization
B. Polymerisation
C. Dissolution
D. None of these
8. Which regenerated fibre's spinning solution is composed of 4% copper, 29% ammonia and 9-10% cellulose?
A. Cupra cellulosic rayon
B. Cupraammonium rayon
C. Viscose rayon
D. Acetate rayon
9. Which fibre's chemical name is "Polyhexamethylene adipamide"?
A. Nylon 66
B. Polyester
C. Acrylic
D. Terylene
10. A material which is hundred times as long as its thickness is called _____.
A. Staple fibre
B. Monomer
C. Fabric
D. Fibres
11. Melting point of Nylon is ranging in _____ °C.
A. 149 - 160
B. 249 -260
C. 349 -360
D. None of these
12. Which chemical can dissolve wool completely at boiling?
A. 5 % NaOH
B. 5 % HCl
C. 2 % NaOH
D. 2 % HCl

13. What is the full form of DMT?
A. Dimethyl Terylene
B. Dimethyl Terephthalic acid
C. Dimethyl Terephthalate
D. None of these
14. The solubility of silk fibre is very rapid in _____. (within 1 or 2 minutes)
A. HNO_3
B. Citric acid
C. CH_3COOH
D. Strong HCL
15. A continuous filament yarn composed of only one filament is known as ____ filament.
A. Mono
B. Staple
C. Multi
D. Flat
16. Which solvent can dissolve the Acrylic fibres?
A. DFM
B. DMF
C. MDF
D. FMD
17. The primary wall of cotton structure is covered with a _____ layer of wax.
A. Cuticular
B. Circular
C. Molecular
D. Rectangular
18. Melting point of Polypropylene is _____ $^\circ\text{C}$.
A. 95
B. 130
C. 170
D. 220
19. The colour of the spinning solution of Cupraammonium rayon is _____.
A. White
B. Red
C. Blue
D. Yellow
20. The spinability of a fibre into yarn depends very largely on its _____ properties.
A. Physical
B. Chemical
C. Textile
D. Weaving
21. Which dye is used for the dyeing of cationic dyeable polyester fibres?
A. Direct dye
B. Vat dye
C. Acid dye
D. Modified basic dye
22. The _____ tissue is present in a structure of wool fibre.
A. Glucose
B. Fructose
C. Cellulose
D. Cortex
23. Acetate rayon is a _____ fibre.
A. Animal
B. Mineral
C. Semi synthetic
D. Synthetic
24. Which starting chemical is used to produce Adipic acid-a monomer used to get nylon polymer?
A. Benzene
B. Phenol
C. Aniline
D. Benzoic acid
25. The “Tex” is defined as “The weight in grams of any yarn of _____ meters length.
A. 100
B. 500
C. 840
D. 1000
26. Which is the other name of an Acrylic fibre?
A. PAN
B. ANP
C. PNA
D. None of these
27. The Tg of CDPET is _____ $^\circ\text{C}$. lower than normal polyester.
A. 15
B. 20
C. 10
D. 05
28. The unit of tensile strength of any fibre is represented as _____.
A. Grams/Tex
B. Grams/Denier
C. Grams/ CM^2
D. Grams/ Inch^2
29. Which newly invented fibre has high elastic nature?
A. Tencel
B. Lyocell
C. Lycra
D. Polynosic rayon
30. Textile fibres are classified according to the _____ and the their chemical nature.
A. Physical
B. Geometrical

- C. Sources
- D. Colour
31. Which spinning method is adopted for the spinning of polyester polymer?
A. Wet spinning
B. Dry spinning
C. Melt spinning
D. None of these
32. Polyester is a _____ fibre.
A. Hydrophobic
B. Hydrophilic
C. Natural
D. Animal
33. Which spinning method is used for to get Acrylic filament?
A. Melt spinning
B. Dry spinning
C. Wet spinning
D. None of these
34. _____, present in a spinning bath, is responsible for adding the strength to the viscose rayon filament during spinning.
A. H_2SO_4
B. ZnSO_4
C. CuSO_4
D. FeSO_4
35. The length of a staple fibre is ranging between _____.
A. 1.59" and 29.5"
B. 1.25" and 19"
C. 1.0" and 39.5"
D. 0.5" and 5.0"
36. Hot soap solution or dilute alkali is used to remove _____ impurity from raw silk.
A. Fibroin
B. Sericin
C. Fat
D. Mineral salt
37. Weight in grams of any filament having 9000 meters length is called _____.
A. Tex
B. Count
C. English count
D. Denier
38. How many Carbon atoms are present in the structure of Nylon-6?
A. 02
B. 04
C. 06
D. 08
39. Which type of polymerisation occurs during the production of polyester?
A. Polycondensation polymerisation
B. Cationic chain polymerisation
C. Co-ordination polymerisation
D. Emulsion polymerisation
40. Which chemical group is introduced during modification of normal polyester to convert it into CDPET?
A. Amino
B. Azo
C. 5-Sulphophthalic acid
D. None of these
41. The linear density of staple fibre is ranging between _____.
A. 05.0 to 15.0 D
B. 0.5 to 50 D
C. 01 to 10 D
D. 50 to 100 D
42. Polyester is also known as _____.
A. Dacron
B. Rayon
C. Dralon
D. Polyamide
43. Which catalyst is necessary to polymerize the propylene at 50-75°C?
A. Ammonia
B. Ziegler Natta
C. TiO_2
D. None of these
44. Cellulose chain molecule contains _____ repeating unit in its chemical structure.
A. Alcohol residue
B. Glucose residue
C. Amorphous residue
D. None of these
45. Multi filament yarn is composed of _____ continuous filaments.
A. 1 or 2
B. 1 or 4
C. 1 or more
D. 4 or 6
46. In a steeping process of viscose rayon manufacturing, the concentration of NaOH is _____ %.
A. 07.5
B. 27.5
C. 17.5
D. 21.5
47. Which chemical can dissolve the cotton fibre easily?
A. 40% HCl
B. 70% HCl

- C. 40% H₂SO₄ D. 70% H₂SO₄
48. Absorbency is a _____ property of textile fibres.
A. Essential B. Chemical
C. Rubber like D. Desirable
49. 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
50. Degumming of silk is nothing but a _____ of raw silk.
A. Desizing B. Bleaching
C. Souring D. Scouring
51. Ethylene is a _____.
A. Monomer B. Polymer
C. Metal D. Fibre
52. The silk in the cocoon mainly consist of _____.
A. 90% Fibroin B. 76% Sericin
C. 76% Fibroin D. 90% Sericin
53. Which monomer is used to make polyester polymer?
A. EG B. HMD
C. PAN D. None of these
54. In which process the large number of small molecules combined together to form a big molecule?
A. Depolymerisation B. Polymerisation
C. Hydrolysis D. None of these
55. Which type of configuration of polypropylene has gained considerable acceptance as a textile fibre?
A. Atactic B. Isotactic
C. Syndiotactic D. None of these
56. Nylon is a _____.
A. Monomer B. Polymer
C. Natural fibre D. Semi synthetic fibre
57. Which steps are eliminated from viscose manufacturing process, to manufacture polynosic rayon?
A. Purification and Churning B. Shredding and Mixing
C. Steeping and Xanthation D. Ageing and Reopening
58. If the molecules in a long chain are too shorter, there will be a loss in its _____.
A. Length B. Width
C. Weight D. Strength
59. How much moisture is composed of in Polyester at 65% RH?
A. 0.8% B. 0.4%
C. 1.2% D. 1.8%
60. More common and valuable silk worm is a _____.
A. Bombyx mori B. Antherea mylitta
C. Antherea pernyi D. None of these
61. A yarn that consists of fibres of regular or irregular length usually bound together by twist is known as _____ yarn.
A. Flat B. Cord
C. Textured D. Spun
62. At which temperature the Acrylic can be ironed safely?
A. 170°C. B. 150°C.
C. 190°C. D. 210°C.
63. Cotton fibres are _____ fibres.
A. Hydrophilic B. Hydrophobic
C. Animal D. Man-made
64. At least 74% of the _____ groups of cellulose are acetylated during the

manufacturing of Acetate rayon.

- A. Azo
C. Hydroxyl
65. DP means degree of _____.
A. Polymerisation
C. Plasticity
66. Orlon is a _____ fibre.
A. Synthetic
C. Semi synthetic
67. A single molecule used to make a polymer is called _____.
A. Co-monomer
C. Free radical
68. Tensile strength is a _____ property of textile fibres.
A. Desirable
C. Plastic
69. In viscose rayon manufacturing, which chemical is required to complete the xanthation of soda cellulose?
A. H_2S
C. SC_2
70. Linen is a _____ fibre.
A. Vegetable
C. Mineral
- B. Amino
D. Carboxylic
- B. Pyrolysis
D. None of these
- B. Natural
D. Animal
- B. Homo-monomer
D. Monomer
- B. Essential
D. Chemical
- B. CS_2
D. C_2S
- B. Animal
D. Man-made

ગુજરાતી

નં.

પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પો

૧. તાર અને કાપડ _____ માંથી બનાવવામાં આવે છે.
A. પાંદડા
C. રેષા
૨. ઊનનાં રેષાની ભેજ સંગ્રહ શક્તિનો વિસ્તાર _____ % ની વચ્ચે હોય છે.
A. ૨૮ અને ૩૦
C. ૧૫ અને ૧૮
૩. કાચા રૂમાં ભેજનું પ્રમાણ કેટલું મળી આવે છે?
A. ૧૨-૧૪%
C. ૦૬-૦૮%
૪. સિલ્કની કંઈ જાતનો ફાળો રાષ્ટ્રનાં કુલ ઉત્પાદનનાં ૮૦% જેટલો છે?
A. ટસ્સર
C. એરી
૫. સ્પુસનાં લાકડામાં લીઝીનનું ટકાવારીમાં પ્રમાણ _____ % જોવા મળે છે.
A. ૨૦-૩૦
C. ૩૦-૪૦
૬. એક અથવા વધુ ફીલામેન્ટમાંથી બનેલો તાર અચોક્કસ લંબાઈ ધરાવતો હોય તેને _____ ફીલામેન્ટ કહેવાય છે.
A. સ્ટેપલ
- B. ઓક્ઝીલરીઝ
D. છોડ
- B. ૨૪ અને ૨૬
D. ૨૦ અને ૨૨
- B. ૧૪-૧૬%
D. ૧૦-૧૨%
- B. મલબેરી
D. મુગા
- B. ૨૫-૩૫
D. આમાંથી એક પણ નહીં
- B. મોનો

- C. સ્પન D. સળંગ
૭. ઊનમાંથી બુર નામની અશુદ્ધિને દૂર કરવા માટે વપરાતી રાસાયણિક ક્રિયા _____ તરીકે ઓળખાય છે.
- A. કાર્બોનાઇઝેશન B. પોલીમરાઇઝેશન
C. ડીઝેલ્યુશન D. આમાંથી એક પણ નહીં
૮. કયા રીજનરેટેડ રેષાનાં સ્પીનીંગનું દ્રાવણ ૪% કોપર, ૨૯% એમિનિયા અને ૯-૧૦% સેલ્યુલોઝનું પ્રમાણ ધરાવે છે?
- A. ક્યુપ્રાસેલ્યુલોઝિક રેયોન B. ક્યુપ્રાએમોનિયમ રેયોન
C. વિસ્કોઝ રેયોન D. એસિટેટ રેયોન
૯. કયા રેષાનું રાસાયણિક નામ “પોલિહેક્સામિથિલીન એડીપેમાઇડ” છે?
- A. નાયલોન ૬,૬ B. પોલિએસ્ટર
C. એકિલિક D. ટેરેલીન
૧૦. એવી વસ્તુ કે જે તેની જાડાઇ કરતાં સો ગણી લંબાઇ ધરવતી હોય તેને _____ કહેવાય.
- A. સ્ટેપલ રેષા B. મોનોમર
C. કાપડ D. રેષા
૧૧. નાયલોનનું ગલન બિંદુ _____ ° સે. ની વચ્ચેના વિસ્તારમાં હોય છે.
- A. ૧૪૯ - ૧૬૦ B. ૨૪૯ - ૨૬૦
C. ૩૪૯ - ૩૬૦ D. આમાંથી એક પણ નહીં
૧૨. કયું રસાયણ ઊનને ઉકળતાં તાપમાને ઓગાળી શકે છે?
- A. ૫% NaOH B. ૫% HCl
C. ૨% NaOH D. ૨% HCl
૧૩. ડી.એમ.ટી. નું પુરૂ નામ શું છે?
- A. ડાય મીથાઇલ ટેરેલીન B. ડાય મીથાઇલ ટેરેથ્રેલિકએસિડ
C. ડાય મીથાઇલ ટેરેથ્રેલેટ D. આમાંથી એક પણ નહીં
૧૪. સિલ્કનાં રેષાની દ્રાવ્યતા _____ માં ખૂબ ઝડપી હોય છે. (એક અથવા બે મિનિટમાં)
- A. HNO₃ B. સાઇટ્રીક એસિડ
C. CH₃COOH D. સાંદ્ર HCl
૧૫. એક જ ફીલામેન્ટ ધરાવતો સળંગ તાર _____ ફીલામેન્ટ તરીકે ઓળખાય છે.
- A. મોનો B. સ્ટેપલ
C. મલ્ટી D. ફ્લેટ
૧૬. એકિલિક રેષાને કયું રસાયણ ઓગાળી શકે છે?
- A. ડી.એફ.એમ. B. ડી.એમ.એફ.
C. એમ.ડી.એફ. D. એફ.એમ.ડી.
૧૭. રૂના બંધારણની પ્રાથમિક દિવાલ મિણનાં _____ પડ વડે ઢંકાયેલી હોય છે.
- A. કુટીક્યુલર B. સરક્યુલર
C. મોલેક્યુલર D. રેક્ટેન્ક્યુલર
૧૮. પોલિપ્રોપિલીનનું ગલનબિંદુ _____ ° સે. છે.

- A. ૯૫ B. ૧૩૦
C. ૧૭૦ D. ૨૨૦
૧૯. ક્યુપ્રાએમોનિયમ રેયોનનાં સ્પિનીંગનાં દ્રાવણનો રંગ _____ હોય છે.
A. સફેદ B. લાલ
C. વાદળી D. પીળો
૨૦. રેષાઓને તારમાં રૂપાંતર થવાની સ્પિનીંગ ક્ષમતા તેના _____ ગુણધર્મો ઉપર ખૂબ જ આધાર રાખે છે.
A. ભૌતિક B. રાસાયણિક
C. ટેક્સટાઇલ D. વણાટ
૨૧. કેટાયોનિક ડાયેબલ પોલિએસ્ટર રેષાઓનું રંગકામ કઈ ડાય વડે થઈ શકે છે?
A. પ્રત્યક્ષ ડાય B. વેટ ડાય
C. એસિડ ડાય D. સુધારેલ બેઝિક ડાય
૨૨. ઊનનાં રેષાનાં બંધારણમાં _____ ટિસ્યુ હાજર હોય છે.
A. ઝુકોઝ B. ફુક્ટોઝ
C. સેલ્યુલોઝ D. કોર્ટેક્સ
૨૩. એસિટેટ રેયોન એ _____ પ્રકારનાં રેષા છે.
A. પ્રાણી જન્ય B. મીનરલ
C. સેમી સિન્થેટિક D. સિન્થેટિક
૨૪. નાયલોન પોલિમર મેળવવા વપરાતો એડિપિક એસિડ મોનોમર બનાવવા માટે કયું શરૂઆતનું રસાયણ વપરાય છે?
A. બેન્ઝીન B. ફીનોલ
C. એનિલીન D. બેન્ઝોઇક એસિડ
૨૫. “ટેક્”ની વ્યાખ્યા એટલે “_____ મીટરની લંબાઈ ધરાવતાં કોઈ પણ તારનું ગ્રામમાં વજન”.
A. ૧૦૦ B. ૫૦૦
C. ૮૪૦ D. ૧૦૦૦
૨૬. એકિલીક રેષાનું બીજું નામ શું છે?
A. પી.એ.એન. B. એ.એન.પી.
C. પી.એન.એ. D. આમાંથી એક પણ નહીં
૨૭. CDPET નું Tg એ સામાન્ય પોલિએસ્ટર કરતાં _____ ° સે. ઓછું હોય છે.
A. ૧૫ B. ૨૦
C. ૧૦ D. ૦૫
૨૮. કોઈ પણ રેષાની ટેન્સાઇલ સ્ટ્રેન્થનાં એકમને _____ થી દર્શાવાય છે.
A. ગ્રામ્સ / ટેક્ B. ગ્રામ્સ / ડેનિયર
C. ગ્રામ્સ / સે.મી^૨ D. ગ્રામ્સ / ઇંચ^૨
૨૯. નવા શોધાયેલ કયા રેષા ખૂબ ઊંચો સ્થિતિસ્થાપકતાનો ગુણ ધરાવે છે?
A. ટેન્સેલ B. લાયોસેલ
C. લાયકા D. પોલિનોઝીક રેયોન

૩૦. ટેક્સટાઇલ રેષાઓનું વર્ગીકરણ તેમના _____ અને રાસાયણિક ગુણોને આધારે કરવામાં આવે છે.
- A. ભૌતિક B. ભૈમિતિક
C. સ્ત્રોત D. રંગ
૩૧. પોલિએસ્ટરનાં પોલિમરનાં સ્પિનીંગ માટે કઈ સ્પિનીંગ ટેકનિક પસંદ કરવામાં આવે છે?
- A. વેટ સ્પિનીંગ B. ડ્રાય સ્પિનીંગ
C. મેલ્ટ સ્પિનીંગ D. આમાંથી એક પણ નહીં
૩૨. પોલિએસ્ટર એ _____ રેષા છે.
- A. હાઇડ્રોફોબિક B. હાઇડ્રોફિલિક
C. કુદરતી D. પ્રાણીજન્ય
૩૩. એકિલીક ફીલામેન્ટ મેળવવા માટે કઈ સ્પિનીંગ પદ્ધતિ વાપરવામાં આવે છે?
- A. મેલ્ટ સ્પિનીંગ B. ડ્રાય સ્પિનીંગ
C. વેટ સ્પિનીંગ D. આમાંથી એક પણ નહીં
૩૪. વિસ્કોઝ રેયોન ફીલામેન્ટના સ્પિનીંગ દરમિયાન તેની સ્ટ્રેન્થ વધારવા માટે સ્પિનીંગ બાથમાં રહેલ _____ જવાબદાર છે.
- A. H_2SO_4 B. $ZnSO_4$
C. $CuSO_4$ D. $FeSO_4$
૩૫. સ્ટેપલ રેષાઓની લંબાઇનો વિસ્તાર _____ ની વચ્ચે હોય છે.
- A. ૧.૫૯" અને ૨૯.૫" B. ૧.૨૫" અને ૧૯"
C. ૧" અને ૩૯.૫" D. ૦.૫" અને ૫.૦"
૩૬. કાચા સિલ્કમાંથી _____ અશુદ્ધિ દૂર કરવા માટે સાબુનું ગરમ દ્રાવણ અથવા મંદ આલ્કલી વપરાય છે.
- A. ફાઇબ્રોઇન B. સેરિસીન
C. ફેટ (ચરબી) D. મીનરલ ક્ષાર
૩૭. ૯૦૦૦ મીટર લંબાઇ ધરાવતાં કોઇ પણ ફીલામેન્ટનું ગ્રામમાં વજનને _____ કહે છે.
- A. ટેક્ષ B. કાઉન્ટ
C. ઇંગ્લીશ કાઉન્ટ D. ડેનિયર
૩૮. નાયલોન-૬ નાં બંધારણમાં કાર્બનનાં અણુઓ કેટલા હોય છે?
- A. ૦૨ B. ૦૪
C. ૦૬ D. ૦૮
૩૯. પોલિએસ્ટરનાં ઉત્પાદન દરમિયાન કયા પ્રકારની પોલિમરાઇઝેશન ક્રિયા થાય છે?
- A. પોલિકન્ડેન્સેશન પોલિમરાઇઝેશન B. કેટાયોનિક એડિશન પોલિમરાઇઝેશન
C. કો-ઓર્ડીનેશન પોલિમરાઇઝેશન D. ઇમલ્ઝન પોલિમરાઇઝેશન
૪૦. સામાન્ય પોલિએસ્ટરનું મોડીફિકેશન કરીને સી.ડી.પી.ઇ.ટી. બનાવવાની ની ક્રિયા દરમિયાન કયું રાસાયણિક ગ્રુપ તેમાં દાખલ કરવામાં આવે છે?
- A. એમિનો B. એઝો
C. 5-સલ્ફોથેલિક એસિડ D. આમાંથી એક પણ નહીં
૪૧. સ્ટેપલ રેષાઓની રેખિય ઘનતાનો વિસ્તાર _____ ની વચ્ચે હોય છે.

- A. ૫ થી ૧૫ D B. ૦.૫ થી ૫૦ D
C. ૧ થી ૧૦ D D. ૫૦ થી ૧૦૦ D
૪૨. પોલિએસ્ટર _____ નામથી પણ ઓળખાય છે.
A. ડેક્રોન B. રેયોન
C. ડ્રેલોન D. પોલિએમાઇડ
૪૩. ૫૦ થી ૭૫° સે. તાપમાને પ્રોપિલીનનું પોલિમરાઇઝેશન કરવા કયો ઉદ્દિપક વપરાય છે?
A. એમોનિયા B. ઝીઝ્લર નાફા
C. TiO_2 D. આમાંથી એક પણ નહીં
૪૪. સેલ્યુલોઝ ચેઇન મોલેક્યુલનું રાસાયણિક બંધારણ _____ રીપિટ યુનિટ ધરાવે છે.
A. આલ્કોહોલ રેસિડ્યુ B. ગ્લુકોઝ રેસિડ્યુ
C. એમરફશ રેસિડ્યુ D. આમાંથી એક પણ નહીં
૪૫. મલ્ટી ફીલામેન્ટ તાર _____ સળંગ ફીલામેન્ટથી બનેલ હોય છે.
A. ૧ અથવા ૨ B. ૧ અથવા ૪
C. ૨ અથવા વધુ D. ૪ અથવા ૬
૪૬. વિસ્કોઝ રેયોનના ઉત્પાદનની સ્ટીપીંગ ક્રિયામાં NaOH ની સાંદ્રતા _____ % હોય છે.
A. ૭.૫ B. ૨૭.૫
C. ૧૭.૫ D. ૨૧.૫
૪૭. સુતરાઉ રેષાઓને કયું રસાયણ સહેલાઇથી ઓગાળી શકે છે?
A. ૪૦% HCl B. ૭૦% HCl
C. ૪૦% H_2SO_4 D. ૭૦% H_2SO_4
૪૮. શોષણ શક્તિ એ ટેક્સ્ટાઇલ રેષાઓનો _____ ગુણધર્મ છે.
A. જરૂરી B. રાસાયણિક
C. રબ્બર જેવો D. ઇચ્છનિય
૪૯. ટેન્સેલ રેષાઓની ભીની ટેનાસિટી _____ ગ્રામ/ડેનિયર છે.
A. ૪.૨ – ૪.૬ B. ૪.૬ – ૪.૮
C. ૪.૮ – ૫.૨ D. ૫.૨ – ૫.૬
૫૦. ડીગર્મીંગ એ બીજું કાંઈ નહીં પણ કાચા સિલ્કનું _____ છે.
A. ડીસાઇઝીંગ B. બ્લીચીંગ
C. સાઉરીંગ D. સ્કાઉરીંગ
૫૧. ઇથીલિન એ _____ છે.
A. મોનોમર B. પોલિમર
C. ધાતુ D. રેષા
૫૨. કોસેટોમાં રહેલ સિલ્ક મુખ્ય _____ ધરાવે છે.
A. ૮૦% ફાઇબ્રોઇન B. ૭૬% સેરિસીન
C. ૭૬% ફાઇબ્રોઇન D. ૮૦% સેરિસીન
૫૩. પોલિએસ્ટર પોલિમર બનાવવા માટે કયો મોનોમર વપરાય છે?
A. ઇ.જી. B. એચ.એમ.ડી.

- C. પી.એ.એન. D. આમાંથી એક પણ નહીં
૫૪. કઇ ક્રિયામાં ઘણાં બધા નાના અણુઓ એક બીજા સાથે જોડાઇને એક મોટો અણુ બનાવે છે?
- A. ડીપોલિમરાઇઝેશન B. પોલિમરાઇઝેશન
- C. હાઇડ્રોલિસીસ D. આમાંથી એક પણ નહીં
૫૫. પોલિપ્રોપિલીનનું કયા પ્રકારનું બંધારણ ટેક્સટાઇલ રેષા તરીકે ખૂબ જ સ્વિકૃતિ ધારાવે છે?
- A. એટેક્ટીક B. આઇસોટેક્ટીક
- C. સિન્ડીયોટેક્ટીક D. આમાંથી એક પણ નહીં
૫૬. નાયલોન એ _____ છે.
- A. મોનોમર B. પોલિમર
- C. કુદરતી રેષા D. સેમી સિન્થેટિક રેષા
૫૭. પોલિનોઝિક રેયોનના ઉત્પાદન સમયે વિસ્કોઝ રેયોનના ઉત્પાદનની ક્રિયામાંથી કયા બે સ્ટેપ્સ દૂર કરવામાં આવ્યા છે?
- A. શુદ્ધિકરણ અને ચર્નીંગ B. શ્રેડીંગ અને મિક્સીંગ
- C. સ્ટીપીંગ અને ઝેન્થેશન D. એજીંગ અને રીપનીંગ
૫૮. લાંબી ચેઇનમાં આવેલા અણુઓ જો ખૂબ જ ટૂંકા હોય તો તેની _____ માં ઘટાડો થાય છે.
- A. લંબાઇ B. પહોળાઇ
- C. વજન D. સ્ટ્રેન્થ
૫૯. ૬૫% RH એ પોલિએસ્ટરમાં ભેજનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે?
- A. ૦.૮% B. ૦.૪%
- C. ૧.૨% D. ૧.૮%
૬૦. _____ કીડા એ ખૂબ જ સામાન્ય અને કિંમતી સિલ્કનાં કીડા છે.
- A. બોમ્બિક્સ મોરી B. એન્થેરિયા મિલીટ્રા
- C. એન્થેરિયા પર્નિલ D. આમાંથી એક પણ નહીં
૬૧. તાર કે જેને સામાન્ય રીતે નિયમિત કે અનિયમિત લંબાઇનાં રેષાઓને ભેગા કરીને વળ આપીને બનાવેલાં હોય છે તે _____ તાર તરીકે ઓળખાય છે.
- A. ફ્લેટ B. કોર્ડ
- C. ટેક્ચર્ડ D. સ્પન
૬૨. એક્રીલિકને કયા તાપમાને સહી સલામત રીતે ઇસ્ત્રી કરી શકાય છે?
- A. ૧૭૦° સે. B. ૧૫૦° સે.
- C. ૧૮૦° સે. D. ૨૧૦° સે.
૬૩. સુતરાઉ રેષા એ _____ રેષા છે.
- A. હાઇડ્રોફીલિક B. હાઇડ્રોફોબિક
- C. પ્રાણી જન્ય D. મેન-મેઇડ
૬૪. એસિટેટ રેયોનનાં ઉત્પાદન દરમિયાન સેલ્યુલોઝના _____ ગુપના ઓછામાં ઓછા ૭૪% જેટલા જથ્થાને એસિલીટેડ કરવામાં આવે છે.
- A. એઝો B. એમિનો
- C. હાઇડ્રોક્સિલ D. કાર્બોક્સિલિક

૬૫. ડી.પી. એટલે ડીગ્રી ઓફ _____.
- A. પોલિમરાઇઝેશન B. પાથરોલિસીસ
C. પ્લાસ્ટીસીટી D. આમાંથી એક પણ નહીં
૬૬. ઓર્લોન એ _____ રેષા છે.
- A. સિન્થેટિક B. કુદરતી
C. સેમિ સિન્થેટિક D. પ્રાણી જન્ય
૬૭. પોલિમર બનાવવા માટે જે એક સીંગલ અણુ વપરાય છે તેને _____ કહે છે.
- A. કો-મોનોમર B. હોમો-મોનોમર
C. ફ્રી રેડીકલ D. મોનોમર
૬૮. ટેન્સાઇલ સ્ટ્રેન્થ એ ટેક્સાઇલ રેષાઓનો _____ ગુણધર્મ છે.
- A. ઇચ્છનિય B. ખૂબ જરૂરી
C. પ્લાસ્ટીક D. રાસાયણિક
૬૯. સોડા સેલ્યુલોઝની ઝેન્થેશનની પ્રક્રિયામાં કયા રસાયણની જરૂર પડે છે?
- A. H_2S B. CS_2
C. SC_2 D. C_2S
૭૦. લિનન એ _____ રેષા છે.
- A. પ્રાણી જન્ય B. વેજીટેબલ
C. મિનરલ D. મેન-મેઇડ
