Seat No. _____ Enrolment No.: _____

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C322801 **Date: 01-01-2016**

Subject Name: Fibre Science and Technology

Time: 10:30 AM TO 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. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.

1. Cotton is a _____ fibre.
   A. Natural B. Synthetic
   C. Regenerated D. Animal

૧. કોટન એ _____ રેષા છે.
   A. કુદરતી B. સિન્થેટીક
   C. રીજનરેટેડ D. પ્રાણીજન્ય

2. Polyester is also known as _____.
   A. Orlon B. Dralon
   C. Perlon D. Dacron

૨. પોલીએસ્ટર _____ નામથી પણ ઓળખાય છે.
   A. ઓરલોન B. ડ્રેલોન
   C. પરલોન D. ડેક્રોન

3. Nylon-6 fibre is prepared from_____.
   A. Caprolactam B. Adipic acid
   C. Ethylene glycol D. Terephthalic acid

૩. નાયલોન-૬ ફાઈબર _____ માંથી બનાવવામાં આવે છે.
   A. કેપ્રોલેક્ટમ B. એડીપીક એસિડ
   C. ઈથિલીન ગ્લાયકોલ D. ટરપ્થેલીક એસિડ

4. The density of wool fibre is _____ $gm/cm^{3.}$
   A. 1.30 B. 1.03
   C. 1.32 D. 1.50

૪. ઊનની ઘનતા _____ ગ્રામ/સેમી^{3} છે.
   A. ૧.૩ B. ૧.૦૩
   C. ૧.૩૨ D. ૧.૫૦

5. Which is the fibre forming polymer?
   A. Cross-link B. Branched
   C. Linear D. None of these

૫. કયો પોલીમર રેષા બનાવનાર છે?
   A. મિશ્ર-બંધિત B. શાખીય
   C. રેખીય D. આમાંથી એકપણ નહીં

6. _____ is a protein fibre.

A. Cotton B. Silk
C. Viscose rayon D. Lycra

૬. _____ પ્રોટીન ફાઈબર છે.

A. કોટન B. રેશમ
C. વિસ્કોસ રેયોન D. લિક્રા

7. Terylene is made from ethylene glycol and _____.

A. Adipic acid B. Caprolactam
C. Terephthalic acid D. Dimethyl Terephthalate

૭. ટેરિલીન ઈથિલીન ગ્લાયકોલ અને _____ માંથી બનાવવામાં આવે છે.

A. એડીપીક એસિડ B. કેપ્રોલેકટમ
C. ટરપ્થેલીક એસિડ D. ડાયમિથાઈલ ટરપ્થેલેટ

8. Which variety of silk accounts for 80% of nation's total production?

A. Muga B. Mulberry
C. Tassar D. Eri

૮. રેશમની કઈ જાતિનો ફાળો રાષ્ટ્રના કુલ ઉત્પાદનમાં ૮૦% જેટલો છે?

A. મુગા B. મલબેરી
C. ટસ્સર D. એરી

9. Which fibre has lowest moisture regain?

A. Polyester B. Nylon-6
C. Acrylic D. Polypropylene

૯. ક્યા રેષાની ભેજગ્રહણ શક્તિ સૌથી ઓછી છે?

A. પોલીએસ્ટર B. નાયલોન-૬
C. એક્રિલીક D. પોલિપ્રોપીલિન

10. Cotton dissolves in _____.

A. 70% H_2SO_4 B. 7% H_2SO_4
C. 100% H_2SO_4 D. 17% H_2SO_4

૧૦. કોટન _____ માં ઓગળે છે.

A. ૭૦% H_2SO_4 B. ૭% H_2SO_4
C. ૧૦૦% H_2SO_4 D. ૧૭% H_2SO_4

11. _____ is a thermoplastic fibre.

A. Cotton B. Nylon-6,6
C. Lyocell D. Viscose

૧૧. _____ થર્મોપ્લાસ્ટિક ફાઈબર છે.

A. કોટન B. નાયલોન-૬,૬
C. લાયોસેલ D. વિસ્કોસ

12. Which functional group is present in structure of cotton ?

A. $-NH_2$ B. -OH
C. -CONH D. -COOH

૧૨. કોટનનાં બંધારણ કયો ક્રિયાશીલ સમૂહ હાજર હોય છે?

A. $-NH_2$ B. -OH
C. -CONH D. -COOH

13. Count x denier=_____.

A. 5153 B. 5535
C. 5353 D. 5315

૧૩. કાઉન્ટ x ડેનીયર = _____.

A. ૫૧૩૫ B. ૫૫૩૫

C. ૫૩૫૩ D. ૫૩૧૫

14. _____ is a hydrophilic fibre.

A. Cotton B. Polyester

C. Polypropylene D. Nylon-6,6

૧૪. _____ એ જળગ્રાહક રેષા છે.

A. કોટન B. પોલીએસ્ટર

C. પોલિપ્રોપીલિન D. નાયલોન-૬,૬

15. As the denier of the yarn increases the fineness of the yarn _____.

A. Remain constant B. Increases

C. Decreases D. None of these

૧૫. જેમ યાર્નનો ડેનીયર વધે તેમ યાર્નનું પાતળાપણું _____છે.

A. અચળ રહે B. વધે

C. ઘટે D. આમાંથી એક પણ નહીં

16. Which fibre has highest density?

A. Silk B. Cotton

C. Polypropylene D. Nylon

૧૬. ક્યા રેષાની ઘનતા સૌથી વધારે છે?

A. રેશમ B. કોટન

C. પોલિપ્રોપીલિન D. નાયલોન

17. Dull yarn is produced by using _____.

A. Titanium dioxide B. Optical brightening agent

C. Soda ash D. Aluminium oxide

૧૭. _____ નો ઉપયોગ કરીને ઝાંખા યાર્નનું ઉત્પાદન કરી શકાય છે.

A. ટીટેનિયમ ડાયોક્સાઇડ B. ઓપ્ટીકલ બ્રાઈટનીંગ એજન્ટ

C. સોડા એશ D. એલ્યુમિનિયમ ઓક્સાઈડ

18. The moisture regain of polyester fibre is _____% at 65% R.H. and 70^0F.

A. 0.04 B. 1.04

C. 4.0 D. 0.4

૧૮. ૬૫%RH અને ૭૦°F એ પોલીએસ્ટરના રેષાની ભેજગ્રહણશક્તિ _____ % છે.

A. ૦.૦૪ B. ૧.૦૪

C. ૪.૦ D. ૦.૪

19. Nylon-6,6 is a _____ fibre.

A. Synthetic polyamide B. Natural polyamide

C. Cellulosic D. Polyurethane

૧૯. નાયલોન-૬,૬ એ _____ રેષા છે.

A. સિન્થેટીક પોલિએમાઈડ B. કુદરતી પોલિએમાઈડ

C. સેલ્યુલોઝિક D. પોલીયુરેથેન

20. Weight in grams of any filament having 9000 meters length is called _____.

A. Count B. Tex

C. Denier D. Dtex

૨૦. ૯૦૦૦ મીટર લંબાઈ ધરાવતાં કોઈ પણ ફિલામેન્ટનું ગ્રામમાં વજનને _____ કહે છે.

A. કાઉન્ટ B. ટેક્ષ

C. ડેનીયર D. ડીટેક્ષ

21. Polyester fibre is manufactured by _____spinning process.
A. Dry B. Melt
C. Wet D. None of these

૨૧. પોલીએસ્ટરના રેષાનું ઉત્પાદન _____ સ્પનીંગ પ્રોસેસ દ્વારા થાય છે.
A. ડ્રાય B. મેલ્ટ
C. વેટ D. આમાંથી એકપણ નહીં

22. _____ fibre is a co polymer.
A. Acrylic B. Polyester
C. Nylon-6 D. Polypropylene

૨૨. _____ રેષાઓ કો પોલીમર છે.
A. એક્રિલીક B. પોલીએસ્ટર
C. નાયલોન-૬ D. પોલિપ્રોપિલીન

23. An acrylic fibre dissolves in _____.
A. Dimethyl formamide B. Acetone
C. Acetic acid D. Formic acid

૨૩. એક્રિલીક રેષા _____ માં દ્રાવ્ય થાય છે.
A. ડાયમિથાઇલ ફોર્મેમાઈડ B. એસિટોન
C. એસિટિક એસિડ D. ફોર્મિક એસિડ

24. The melting point of Nylon-6 fibre is _____ ^{0}C.
A. 205 B. 215
C. 251 D. 201

૨૪. નાયલોન-૬ રેષાનું ગલનબિંદુ _____ °સે છે.
A. ૨૦૫ B. ૨૧૫
C. ૨૫૧ D. ૨૦૧

25. Which monomer is used to prepare Nylon-6,6?
A. Caprolactam B. Adipic acid
C. Ethylene glycol D. Terephthalic acid

૨૫. નાયલોન-૬,૬ની બનાવટમાં કયો _____ મોનોમર વપરાય છે.
A. કેપ્રોલેક્ટમ B. એડીપિક એસિડ
C. ઈથિલીન ગ્લાયકોલ D. ટરપ્થેલીક એસિડ

26. Which spinning method is used to produce acetate rayon?
A. Dry spinning B. Melt spinning
C. Wet spinning D. None of these

૨૬. એસિટેટ રેયોનના ઉત્પાદન માટે કઈ સ્પિનીંગ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
A. ડ્રાય સ્પિનીંગ B. મેલ્ટ સ્પિનીંગ
C. વેટ સ્પિનીંગ D. આમાંથી એકપણ નહીં

27. _____ fibre has serrated cross section.
A. Cotton B. Nylon
C. Viscose rayon D. Acrylic

૨૭. ____ રેષાનો આડોછેદ દાંતાદાર હોય છે.
A. કોટન B. નાયલોન
C. વિસ્કોસ રેયોન D. એક્રિલીક

28. The density of Nylon-6 is _____ gm/cm^3.
A. 1.04 B. 1.41
C. 1.40 D. 1.14

૨૮. નાયલોન-૬ની ઘનતા _____ ગ્રામ/સેમિ^{3}.

A. ૧.૦૪ B. ૧.૪૧

C. ૧.૪૦ D. ૧.૧૪

29. Cuprammonium rayon is a_____ fibre.

A. Regenerated B. Natural

C. Synthetic D. None of these

૨૯. કયુપ્રાએમોનિયમ રેયોન એ _____ રેષા છે.

A. રીજનરેટેડ B. કુદરતી

C. સિન્થેટીક D. આમાંથી એકપણ નહીં

30. The degree of polymerisation of cotton is _____.

A. 250-270 B. 300-350

C. 1500-3000 D. 350-370

૩૦. કોટનની ડીગ્રી ઓફ પોલિમરાઈઝેશન _____ છે.

A. ૨૫૦-૨૭૦ B. ૩૦૦-૩૫૦

C. ૧૫૦૦-૩૦૦૦ D. ૩૫૦-૩૭૦

31. As the count of the yarn increases the fineness of yarn _____.

A. Decreases B. Increases

C. Remain constant D. None of these

૩૧. જેમ યાર્નનો કાઉન્ટ વધે તેમ યાર્નનું પાતળાપણું _____છે.

A. ઘટે B. વધે

C. અચળ રહે D. આમાંથી એકપણ નહીં

32. Which steps are omitted from viscose rayon manufacturing process to manufacture polynosic rayon?

A. Steeping and shredding B. Steeping and churning

C. Ageing and ripening D. Churning and mixing

૩૨. પોલિનોઝીક રેયોનના ઉત્પાદન માટે વિસ્કોસ રેયોનના ઉત્પાદનની પ્રક્રિયામાંથી ક્યા તબક્કા અવગણવામાં આવે છે?

A. સ્ટીપીંગ અને શ્રેડીંગ B. સ્ટીપીંગ અને ચર્નીંગ

C. એજીંગ અને રીપનીંગ D. ચર્નીંગ અને મિક્ષીંગ

33. _____ is a staple fibre.

A. Wool B. Silk

C. Nylon D. Polyester

૩૩. _____એ ટૂંકા રેષા છે.

A. ઊન B. રેશમ

C. નાયલોન D. પોલીએસ્ટર

34. _____ is a fibre material of wool.

A. Cellulose B. Fibroin

C. Keration D. None of these

૩૪. ઊન માં _____ રેષાયુકત પદાર્થ હોય છે.

A. સેલ્યુલોઝ B. ફાઈબ્રોઈન

C. કેરોટીન D. આમાંથી એકપણ નહીં

35. Linen is a _____ fibre.

A. Mineral B. Animal

C. Man made D. Vegetable

૩૫. લીનન એ _____ રેષા છે.

A. ખનીજયુક્ત B. પ્રાણીજન્ય

C. માનવનિર્મિત D. વનસ્પતિજન્ય

36. Wool dissolves in _____at boil.

A. 5.0% HCl B. 5.0%NaOH

C. 0.5% HCl D. 0.5% NaOH

૩૬. ઊન _____ માં ઉકળતા તાપમાને ઓગળે છે.

A. ૫.૦% HCl B. ૫.૦% NaOH

C. ૦.૫% HCl D. ૦.૫% NaOH

37. Nylon-6,6 also known as_____.

A. Polyhexamethylene adipamide B. Polycaprolactam

C. Polyethylene terephthalate D. None of these

૩૭. નાયલોન-૬,૬ _____ તરીકે પણ ઓળખાય છે.

A. પોલિહેકઝામિથિલિન એડીપેમાઈડ B. પોલિકેપ્રોલેક્ટમ

C. પોલિઈથિલીન ટરપ્થેલેટ D. આમાંથી એકપણ નહીં

38. The range of moisture regain of wool fibre at 65% R.H. and 70^0F is _____%.

A. 5 -12 B. 12-15

C. 15-18 D. 9-12

૩૮. ઊનની ભેજગ્રહણશક્તિનો વિસ્તાર ૬૫%R.H. અને ૭૦°F તાપમાને _____ % છે.

A. ૫ થી ૧૨ B. ૧૨ થી ૧૫

C. ૧૫ થી ૧૮ D. ૯ થી ૧૨

39. _____ is an elastomeric fibre.

A. Orlon B. Lycra

C. Lyocell D. Dacron

૩૯. _____ એ ઇલાસ્ટોમેરીક રેષા છે.

A. ઓરલોન B. લિક્રા

C. લાયોસેલ D. ડેક્રોન

40. _____ is a biodegradable fibre.

A. Nylon B. Polyester

C. Polypropylene D. Lyocell

૪૦. _____ એ બાયોડીગ્રેડેબલ રેષા છે.

A. નાયલોન B. પોલીએસ્ટર

C. પોલિપ્રોપિલીન D. લાયોસેલ

41. Staple length is a _____ property of textile fibres.

A. Essential B. Chemical

C. Desirable D. None of these

૪૧. સ્ટેપલ લંબાઈ એ ટેક્ષ્ટાઈલ રેષાનો _____ ગુણધર્મ છે.

A. ખૂબ જરૂરી B. રસાયણિક

C. ઈચ્છનીય D. આમાંથી એકપણ નહીં

42. Which of the following fibre is an animal fibre?

A. Lyocell B. Wool

C. Cotton D. Linen

૪૨. નીચેના પૈકી કયો ફાઈબર પ્રાણીજન્ય ફાઈબર છે?

A. લાયોસેલ B. ઊન

C. કોટન D. લીનન

43. The fibrous part of the silk fibres called _____.
A. Sericin B. Keratin
C. Fibroin D. Cellulose

૪૩. રેશમના રેષાયુક્ત ભાગને ____ કહેવાય છે.
A. સેરીસીન B. કેરાટીન
C. ફાઈબ્રોઈન D. સેલ્યુલોઝ

44. _____ is used as the raw material for manufacturing of cuprammonium rayon.
A. Adipic acid B. Cotton linters
C. Ethylene D. acrylonitrile

૪૪. ક્યુપ્રાએમોનિયમ રેયોનના ઉત્પાદનમાં કાચા માલ તરીકે _____ વપરાય છે.
A. એડીપીક એસિડ B. કોટન લિન્ટર્સ
C. ઇથિલીન D. એક્રિલોનાઈટ્રાઈલ

45. _____fibres dissolves 85% formic acid.
A. Wool B. Polyester
C. Acrylic D. Nylon-6

૪૫. ____ રેષા ૮૫% ફોર્મિક એસિડમાં ઓગળે છે.
A. ઊન B. પોલીએસ્ટર
C. એક્રિલીક D. નાયલોન-૬

46. Which part consists of morphological structure of wool ?
A. Primary wall B. Lumen
C. Cortex D. None of these

૪૬. ઊનના મોર્ફોલોજીકલ બંધારણમાં કયો ભાગ આવેલો હોય છે.
A. પ્રાયમરી વોલ B. લ્યુમેન
C. કોર્ટેક્ષ D. આમાંથી એકપણ નહીં

47. Linen is also called as _____ fibre.
A. Flax B. Ramie
C. Jute D. Hamp

૪૭. લીનન ___ ફાઈબર તરીકે પણ ઓળખાય છે.
A. ફ્લેક્ષ B. રેમી
C. જ્યુટ D. હેમ્પ

48. In a steeping process of viscose rayon manufacturing, the concentration of caustic soda is _____%.
A. 15.5 B. 17.5
C. 7.5 D. 10.5

૪૮. વિસ્કોસ રેયોનના ઉત્પાદનની સ્ટીપીંગ પ્રક્રિયામાં કોસ્ટિક સોડાની સાંદ્રતા ____% હોય છે.
A. ૧૫.૫ B. ૧૭.૫
C. ૭.૫ D. ૧૦.૫

49. Which type of structure of polypropylene has gained considerable acceptance as a textile fibre?
A. Isotactic B. Atactic
C. Syndiotactic D. None of these

૪૯. પોલિપ્રોપિલીનનું ક્યા પ્રકારનું બંધારણ ટેક્ષ્ટાઇલ રેષા તરીકે ગણનાપાત્ર સ્વીકૃતિ ધરાવે છે?

A. આઈસોટેકટીક B. એટકટીક

C. સિન્ડીયોટેકટીક D. આમાંથી એકપણ નહીં

50. At which temperature the acrylic can be ironed safely?

A. 170 ^{0}C B. 160 ^{0}C

C. 190 ^{0}C D. 185 ^{0}C

૫૦. એક્રિલીકને ક્યા તાપમાને સહી સલામત રીતે ઈસ્ત્રી કરી શકાય છે?

A. ૧૭૦°સે B. ૧૬૦°સે

C. ૧૯૦°સે D. ૧૮૫°સે

51. Which monomer is used to prepare CDPET?

A. Ethylene B. Caprolactam

C. Sodium salt of 5- sulpho isophthalic acid D. Adipic acid

૫૧. CDPETની બનાવટમાં કયો મોનોમર વપરાય ?છે

A. ઈથિલીન B. કેપ્રોલેકટમ

C. ૫-સલ્ફોઆઈસાથેલીક એસિડનો સોડિયમ ક્ષાર D. એડીપીક એસિડ

52. Which catalyst is used to polymerise the propylene?

A. Acetic acid B. Soda ash

C. Water D. Ziegler Natta

૫૨. પ્રોપિલીનના પોલિમરાઈઝેશન માટે કયો ઉદ્દીપક વપરાય છે?

A. એસિટીક એસિડ B. સોડા એશ

C. પાણી D. ઝીગ્લર નાટ્ટા

53. The tex is defined as the weight of the yarn in grams of _____ meter length.

A. 1000 B. 840

C. 480 D. 100

૫૩. _____ મીટરની લંબાઈ ધરાવતાં યાર્નના ગ્રામમાં વજનને ટેક્ષ દ્વારા વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.

A. ૧૦૦૦ B. ૮૪૦

C. ૪૮૦ D. ૧૦૦

54. The density of viscose rayon is _____.gm/cm^3.

A. 1.35 B. 1.23

C. 1.53 D. 1.25

૫૪. વિસ્કોસ રેયોનની ઘનતા _____ ગ્રામ/સેમી^{3}.

A. ૧.૩૫ B. ૧.૨૩

C. ૧.૫૩ D. ૧.૨૫

55. Adipic acid is a _____.

A. Polymer B. Monomer

C. Homopolymer D. Co-polymer

૫૫. એડીપીક એસિડ એ _____ છે.

A. પોલીમર B. મોનોમર

C. હોમોપોલીમર D. કો-પોલીમર

56. The softness of viscose rayon is due to_____cross section.

A. Circular B. Dog-bone

C. Triangular D. Serrated

૫૬. વિસ્કોસ રેયોનનું નરમપણું _____ આડછેદ ને લીધે હોય છે.

A. વર્તુળાકાર B. ડૉગ-બોન

C. ત્રિકોણીય D. દાંતાદાર

57. Lycra fibre contains at least 85% _____.

A. Segmented polyurethane B. Adipic acid

C. Vinyl chloride D. Caprolactam

૫૭. લિક્રા ફાઈબર ઓછામાં ઓછો ૮૫% ____ ધરાવે છે.

A. સેગમેન્ટેડ પોલિયુરેથેન B. એડીપીક એસિડ

C. વિનાઇલ ક્લોરાઈડ D. કેપ્રોલેકટમ

58. Which fibre has the β-glucose as repeat unit in their structure?

A. Silk B. Wool

C. Cotton D. Nylon

૫૮. કયો ફાઈબર તેના બંધારણમાં β-ગ્લુકોઝ આવર્તનીય એકમ ધરાવે છે?

A. રેશમ B. ઊન

C. કોટન D. નાયલોન

59. The weight of the silk fibre _____ after degumming process.

A. Increases B. Decreases

C. Remain constant D. None of these

૫૯. ડીગમીંગ પ્રક્રિયા પછી રેશમનું વજન _____ છે.

A. વધે B. ઘટે

C. અચળ રહે D. આમાંથી એકપણ નહીં

60. Which spinning method is used to produce viscose rayon?

A. Dry spinning B. Wet spinning

C. Melt spinning D. None of these

૬૦. વિસ્કોસ રેયોનના ઉત્પાદન માટે કઈ સ્પિનીંગ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

A. ડ્રાય સ્પિનીંગ B. વેટ સ્પિનીંગ

C. મેલ્ટ સ્પિનીંગ D. આમાંથી એકપણ નહીં

61. _____ is used to remove rust stains from viscose rayon filament.

A. 2% oxalic acid B. 2% caustic soda

C. 2% soda ash D. 2% formic acid

૬૧. વિસ્કોસ રેયોન ફિલામેન્ટ પરથી કારના ડાઘા દૂર કરવા માટે _____ વપરાય છે.

A. ૨% ઓક્ઝેલિક એસિડ B. ૨% કોસ્ટિક સોડા

C. ૨% સોડા એશ D. ૨% ફોર્મિક એસિડ

62. How many carbon atoms are present in the repeat unit of Nylon-6?

A. 04 B. 05

C. 06 D. 07

૬૨. નાયલોન-૬ ના આવર્તનીય એકમમાં કેટલા કાર્બન પરમાણુંઓ હોય છે?

A. ૦૪ B. ૦૫

C. ૦૬ D. ૦૭

63. The chemical process of burr extraction from wool is called as_____.

A. Hydrolysis B. Oxidation

C. Polymerisation D. Carbonisation

૬૩. ઊનમાંથી બુર નામની અશુદ્ધિને દુર કરવા માટે વપરાતી રસાયણિક પ્રક્રિયા _____ તરીકે ઓળખાય છે.

A. જળવિભાજન B. ઓક્સિડેશન

C. પોલિમરાઈઝેશન D. કાર્બોનાઈઝેશન

64. A continuous filament yarn composed of many filaments is known as_____ filament yarn.

A. Multi B. Staple

C. Mono D. Flat

૬૪. ઘણી બધી ફિલામેન્ટ ધરાવતા સળંગ યાર્નને _____ ફિલામેન્ટ યાર્ન કહેવાય છે.

A. મલ્ટી B. સ્ટેપલ

C. મોનો D. ફ્લેટ

65. The tenacity of viscose rayon in dry state _____ gm/denier.

A. 1.4-2.0 B. 3.0-4.9

C. 2.5-3.1 D. 3.3-5.4

૬૫. વિસ્કોસ રેયોનની સૂકી અવસ્થામાં ટેનાસીટી _____ ગ્રામ/ડેનીયર.

A. ૧.૪-૨.૦ B. ૩.૦-૪.૯

C. ૨.૫-૩.૧ D. ૩.૩-૫.૪

66. The moisture regain of lyocell fibre is _____% at 65% R.H. and 70^0F.

A. 8.5 B. 11.5

C. 9.5 D. 10.5

૬૬. લાયોસેલની ભેજગ્રહણશક્તિ ૬૫%R.H. અને ૭૦^{o}F તાપમાને _____ % છે.

A. ૮.૫ B. ૧૧.૫

C. ૯.૫ D. ૧૦.૫

67. Polyester is a _____ fibre.

A. Hydrophilic B. Semi synthetic

C. Hydrophobic D. None of these

૬૭. પોલીએસ્ટર એ _____ રેષા છે.

A. જળગ્રાહક B. સેમી-સિન્થેટીક

C. જળઅવરોધક D. આમાંથી એકપણ નહીં

68. The percentage composition of cellulose in dry cotton is _____%.

A. 28-38 B. 18-28

C. 68-78 D. 88-97

૬૮. ડ્રાય કોટનમાં સેલ્યુલોઝનું ટકાવારીમાં ઘટક પ્રમાણ ____% હોય છે.

A. ૨૮-૩૮ B. ૧૮-૨૮

C. ૬૮-૭૮ D. ૮૮-૯૭

69. The melting point of polypropylene is _____^{0}C.

A. 160-170 B. 106-126

C. 155-160 D. 145-155

૬૯. પોલિપ્રોપીલીનનું ગલનબિંદુ _____ °સે છે.

A. ૧૬૦-૧૭૦ B. ૧૦૬-૧૨૬

C. ૧૫૫-૧૬૦ D. ૧૪૫-૧૫૫

70. Which fibres are produced by co-polymerisation?

A. Polyester B. Acrylic

C. Nylon-6 D. Polypropylene

૭૦. ક્યા ફાઈબરનું ઉત્પાદન કો-પોલિમરાઈઝેશન દ્વારા થાય છે?

A. પોલીએસ્ટર B. એક્રિલીક

C. નાયલોન-૬

D. પોલિપ્રોપીલીન

****