

[160]
ETA

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 2

SARDAR PATEL UNIVERSITY

S.Y. B.Sc. (Home Science)

Forth Semester Examination

Friday, 29th March, 2019

Time: 2.00 pm to 5.00 pm

Subject: Textile Science [UH04CTCL06]

Max.Marks:60

Note: Figures to the right indicate marks of the question.

- Q-1 Write the most appropriate answer from the following multiple choice questions [10]
- 1 Bond present in Silk is _____
(A) Glycosidic (B) Ester
(C) Peptide (D) Phosphate
 - 2 Element present in wool is
(A) C,H,O,N,S (B) C,H,O,N,
(C) C,H,O (D) None Of Above
 - 3 Which of the following property is the study of morphology of textile fiber
(A) Size (B) Structure
(C) Shape (D) All Of Above
 - 4 Coconut fibre is _____
(A) Natural (B) Nuthusk
(C) Cellulosic (D) All Of Above
 - 5 Cross- sectional shape of wool is _____
(A) Triangular (B) Dumb-Bell
(C) Circular (D) Elliptical
 - 6 Spandex and lycra are example of _____
(A) Elastomer (B) Natural
(C) Cellulosic (D) All Of Above
 - 7 jute and flax are _____ fiber
(A) Unicellular (B) Noncellular
(C) Multi cellular. (D) None Of Above
 - 8 Cotton fibre is hygroscopic because it containing
(A) -O- group (B) -OH group
(C) -COOH group (D) -NO2 group
 - 9 Raw material for viscose rayon is _____
(A) Wood Pulp (B) Cotton
(C) Coal tar (D) Petroleum
 - 10 Degree of polymerization of Cotton is about
(A) 18000 Cellobiose units (B) 5000 Cellobiose units
(C) 175 Cellobiose units (D) 250 Cellobiose units
- Q-2 Explain in detail manufacturing process of Viscose rayon [10]
- Q-3 Explain in detail manufacturing process of any one of the following Synthetic fiber [10]
1. Polyester
 2. Nylon 6.6
- Q-4 What is morphology? Explain in detail morphology of textile fibre [10]
- OR
- Q-4 What is retting? Explain types of jute retting [10]
- Q-5 Write the properties difference between wool and silk fiber [10]
- OR
- Q-5 Write the flow chart of manufacturing process of cotton (fibre to fabric) [10]
- Q-6 Explain with example classification of textile fibre. [10]

ગુજરાતી તરજૂમો માટે પાછળ જુવો

(1)

(P.T.O.)

- પ્ર-૧ નીચે આપેલા MCQ ના યોગ્ય જવાબ લખો [૧૦]
- ૧ સિલ્ક માં _____ બંધ હોય છે.
 (A) ગ્લાયકોસીડીક (B) એસ્ટર
 (C) પેપ્ટાઇડ (D) ફોસ્ફેટ
- ૨ વુલ માં કયા તત્વો રહેલા હોય છે.
 (A) C,H,O,N,S (B) C,H,O,N,
 (C) C,H,O (D) ઉપર ના માથી એકે નહી
- ૩ નીચેનામાંથી કયા ગુણધર્મ નો અભ્યાસ ટેક્સટાઇલ ફાયબર ની મોર્ફોલોજી માં થાય છે
 (A) સાઇઝ (B) સ્ટ્રક્ચર
 (C) શેપ (D) ઉપર ના બધાજ
- ૪ કોકોનટ ફાઇબર _____ છે
 (A) કુદરતી (B) નટ હસ્ક
 (C) સેલ્યુલોઝીક (D) ઉપર ના બધાજ
- ૫ વુલ નો આડુંછેદ નો આકાર _____ છે
 (A) ત્રિકોણીય (B) ડંબ-બેલ
 (C) ગોળાકાર (D) લંબ ગોળ
- ૬ સ્પેનડેક્ષ અને લાયકા _____ નું ઉદ્દેશ્ય છે.
 (A) ઇલાસ્ટોમર (B) કુદરતી
 (C) સેલ્યુલોઝીક (D) ઉપર ના બધાજ
- ૭ જ્યુટ અને ફ્લેક્ષ (લિનન) _____ ફાયબર છે.
 (A) યુનિ સેલ્યુલર (B) નોન સેલ્યુલર
 (C) મલ્ટી સેલ્યુલર (D) ઉપર ના માથી એકે નહી
- ૮ કોટન ફાઇબર હાઇગ્રોસ્કોપીક છે કારણકે તેમાં
 (A) -O- ગ્રુપ હોય છે (B) -OH ગ્રુપ હોય છે
 (C) -COOH ગ્રુપ હોય છે (D) -NO₂ ગ્રુપ હોય છે
- ૯ વિસ્કોશ રેયોન માં કયામાલ તરીકે _____ નો ઉપયોગ થાય છે
 (A) વુડ પલ્પ (B) કોટન
 (C) કોલટાર (D) પેટ્રોલિયમ
- ૧૦ કોટન માં _____ ડીગ્રી ઓફ પોલીમરાઇઝેશન છે
 (A) ૧૮૦૦૦ (B) ૫૦૦૦
 (C) ૧૭૫ (D) ૨૫૦
- પ્ર-૨ વિસ્કોશ રેયોન બનાવવાની પદ્ધતિ ઉડાણથી સમજાવો [૧૦]
- પ્ર-૩ નીચેના માથી ગમેતે એક સીન્થેટીક ફાયબર બનાવવાની પદ્ધતિ ઉડાણથી સમજાવો [૧૦]
 ૧. પોલિએસ્ટર ૨. નાયલોન ૬.૬
- પ્ર-૪ મોર્ફોલોજી એટલે શું? ટેક્સટાઇલ ફાઇબર ની મોર્ફોલોજી ઉડાણથી સમજાવો [૧૦]
 અથવા
- પ્ર-૪ રેટીંગ એટલે શું? જ્યુટ રેટીંગ ના પ્રકાર સમજાવો [૧૦]
- પ્ર-૫ વુલ અને સિલ્ક ફાયબર ના ગુણધર્મો ના તફાવતો લખો. [૧૦]
 અથવા
- પ્ર-૫ કોટન ફાયબર બનાવવાની પદ્ધતિ નો ફ્લોચાર્ટ લખો(ફાયબર થી ફેબ્રીક) [૧૦]
- પ્ર-૬ ટેક્સટાઇલ ફાઇબર નું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ આપીને સમજાવો [૧૦]