

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3325901****Date: 12-06-2014****Subject Name: Textile Process-I****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Give classification of Textile fibres according to their source of origin. **07**
(b) Which fibre is known as artificial wool? Why? **07**
- Q.2** (a) Write short note on Non-Woven fabrics. **07**
(b) Enlist various methods of degumming for silk. **07**
OR
(b) Define degree of polymerization with example. **07**
- Q.3** (a) Which blend is popular in summer? Why? **07**
(b) Draw cross section view of cotton fibre. **07**
OR
- Q.3** (a) Draw cross section view of silk fibre. **07**
(b) Give physical properties of polyester. **07**
- Q.4** (a) Explain different manufacturing stages of 'Viscos Rayon' along with its line diagram of flow chart. **14**
OR
- Q.4** (a) Explain manufacturing stages of 'Polyester with diagram. **14**
- Q.5** (a) Write short note on 'Acrylic fibres'. **07**
(b) Write short note on 'Nylon - 66'. **07**
OR
- Q.5** (a) Give chemical properties of Viscos Rayon **07**
(b) Give chemical properties of Nylon - 6 **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ મુળસ્રોતનાં આધારે ટેક્ષટાઈલ ફાઈબરનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
બ ક્યુ ફાઈબર “આર્ટીફીશ્યલ વુલ” તરીકે ઓળખાય છે? શા માટે? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નોન- વોવન ફેબ્રિક્સ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ સીલ્કના ડીગમીંગ માટેની જુદી જુદી પદ્ધતિનાં નામ આપો. ૦૭
- અથવા
- બ ડીગ્રી ઓફ પોલીમરાઈઝેશન ની ઉદાહરણ સહીત પરીભાષા સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ઉનાળામાં કાપડ માટે ક્યુ મિક્સ (બ્લેન્ડ) લોકપ્રિય છે? શા માટે? ૦૭
બ કોટન ફાઈબર નાં આડછેદનો માઈક્રોસ્કોપીક દેખાવ દોરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સીલ્ક ફાઈબર નાં આડછેદનો માઈક્રોસ્કોપીક દેખાવ દોરો. ૦૭
બ પોલીએસ્ટર ફાઈબરના ભૌતિક ગુણધર્મો લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ વિસ્કોસ રેયોનનાં ઉત્પાદનમાં આવતા તબક્કાઓ લાઈન આકૃતિ સહિત ૧૪
સમજાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ પોલીએસ્ટર ફાઈબરના ઉત્પાદન પ્રક્રિયા આકૃતિ સહિત સમજાવો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૫ અ એકાયલીક ફાઈબર વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ નાયલોન – ૬૬ ફાઈબર વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિસ્કોસ ફાઈબરના રાસાયણીક ગુણધર્મો લખો. ૦૭
બ નાયલોન – ૬ માટેનાં રાસાયણીક ગુણધર્મો લખો. ૦૭
