

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER– III • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 3335904****Date: 29-11-2014****Subject Name: Textile Process - II****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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain by giving sequence of wet processes to be carried out to make cotton fabric white. **14**
- Q.2** (a) Describe the objects of Scouring, Bleaching & Whitening. **07**
(b) Describe dyeing of silk with suitable class of dye. **07**
OR
(b) Describe the method of scouring the cotton fibre fabrics. **07**
- Q.3** (a) What is bleaching? Give classification of bleaching agents. **07**
(b) Describe the method of bleaching the cotton fibre fabrics. **07**
OR
- Q.3** (a) What is desizing? Why it is necessary? **07**
(b) Explain any one method of desizing of cotton. **07**
- Q.4** (a) Explain the role of common salt and temperature, during dyeing of cotton fibre - fabrics with direct dyes. **07**
(b) Describe the properties of an ideal carrier. **07**
OR
- Q. 4** (a) What is singeing? Why it is necessary for cotton fibre fabrics? **06**
(b) Write merits and demerits of gas singeing machine over plate singeing machine. **08**
- Q.5** (a) Explain dyeing of polyester by HTHP method. **07**
(b) Explain dyeing of cotton by direct dye. **07**
OR
- Q.5** (a) Describe dyeing of nylon material with acid dye. **07**
(b) Write short note on jigger dyeing machine. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ કોટન કાપડ ને સફેદ કરવા માટે કરવામાં આવતી વેટ પ્રોસેસીંગ ટ્રીટમેન્ટની સીકવેંસ આપી સમજાવો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૨ અ સ્કાઉટીંગ, બ્લીચીંગ અને વ્હાઇટીંગ ના હેતુઓ વર્ણવો. ૦૭
બ યોગ્ય પ્રકારની ડાય વડે સિલ્કનુ ડાઇંગ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- બ કોટન ફેબ્રિક માટેની સ્કાઉટીંગની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ બ્લીચીંગ એટલે શું? બ્લીચીંગ એજન્ટનુ વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
બ કોટન ફેબ્રિક માટેની બ્લીચીંગની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડીસાઇઝિંગ એટલે શું? તે શા માટે જરૂરી છે? ૦૭
બ કોટનના ડીસાઇઝિંગની કોઇ પણ એક રીત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ કોટન ફાઇબર – ફેબ્રિકનુ ડાઇંગ કરતી વખતે કોમન સોલ્ટ અને તાપમાન શુ ભાગ ભજવે છે તે સમજાવો. ૦૭
બ આદર્શ કેરીયરની લાક્ષણીકતાઓ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ સિંજિંગ એટલે શું? કોટન ફાઇબરના કાપડ માટે તે કેમ જરૂરી છે? ૦૬
બ પ્લેટ સિંજિંગ મશીન સામે ગેસ સિંજિંગ મશીનના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો. ૦૮
- પ્રશ્ન. ૫ અ પોલીએસ્ટરનુ ડાઇંગ એચ.ટી.એચ.પી.(હાઇ ટેમ્પરેચર હાઇ પ્રેશર) પદ્ધતિ દ્વારા સમજાવો. ૦૭
બ કોટનનુ ડાયરેક્ટ ડાય વડે ડાઇંગ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ એસિડ ડાય વડે નાયલોન નુ ડાઇંગ વર્ણવો. ૦૭
બ જિગર ડાઇંગ મશીન વીશે ટુંકનોંધ લખો. ૦૭
