

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- IIIrd SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012****Subject code: 335904****Date: 29/05/2012****Subject Name: Textile Processes - II****Time: 02:30 pm – 05:00 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) What are the wet preparation processes? List out them. **07**
(b) Describe the objects of scouring, bleaching & whitening. **07**
- Q.2** (a) Explain theory of dyeing, giving three steps involved. **07**
(b) List out the sequence of processes to be carried out before dyeing of cotton materials. **07**
- OR**
- Q.3** (b) Describe dyeing of silk with suitable class of dye. **07**
(a) What is singeing? Why it is necessary for cotton fibre fabrics? **07**
(b) Write merits and demerits of gas singeing machine over plate singeing machine. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Describe dyeing of nylon material with acid dye. **07**
(b) Write short note on jigger dyeing machine. **07**
- Q.4** (a) Explain dyeing of polyester by HTHP method. **07**
(b) Explain dyeing of cotton by direct dye. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain the objects of desizing. **06**
(b) Explain the methods of desizing. **08**
- Q.5** (a) Write about the role of Time, Temperature, MLR & Common salt in cotton material dyeing. **14**
- OR**
- Q.5** (a) Give classification of bleaching agents. **06**
(b) Explain the bleaching process for cotton fabrics. **08**

- પ્રશ્ન.૧ (અ) વેટ પ્રીપરેશન પ્રોસેસીસ એટલે શું? ક્રમબદ્ધ યાદી આપો. ૦૭
(બ) સ્કાઉટીંગ, બ્લીચીંગ અને વ્હાઇટીંગ ના હેતુઓ વર્ણવો. ૦૭

- પ્રશ્ન.૨ (અ) ડાઇંગની થીયરી તેની સાથેના ત્રણ તબક્કાઓ સાથે સમજાવો. ૦૭
(બ) કોટન મટીરીયલ ને ડાઇંગ કરતા પહેલા ની દરેક પ્રોસેસ ની યાદી આપો. ૦૭

અથવા

- (બ) યોગ્ય પ્રકારની ડાય વડે સિલ્કનુ ડાઇંગ વર્ણવો. ૦૭

- પ્રશ્ન.૩ (અ) સિંજિંગ એટલે શું? કોટન ફાઇબર ના કાપડ માટે તે કેમ જરૂરી છે? ૦૭
(બ) પ્લેટ સિંજિંગ મશીન સામે ગેસ સિંજિંગ મશીનના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન.૩ (અ) એસિડ ડાય વડે નાયલોન નુ ડાઇંગ વર્ણવો. ૦૭
(બ) જિગર ડાઇંગ મશીન વીશે ટુંકનોંધ લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન.૪ (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.૪ (અ) ડિસાઇઝિંગ ના હેતુઓ વર્ણવો. ૦૬
(બ) ડિસાઇઝિંગ ની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૦૮

- પ્રશ્ન.૫ કોટનનુ ડાઇંગ કરતી વખતે સમય, તાપમાન, એમએલઆર અને કોમન સોલ્ટ શુ ભાગ ભજવે છે તે સમજાવો. ૧૪

અથવા

- પ્રશ્ન.૫ (અ) બ્લીચીંગ એજન્ટ નુ વર્ગીકરણ કરો. ૦૬
(બ) કોટન ફેબ્રિક માટેની બ્લીચીંગની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૮
