

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 342802****Date: 29-11-2014****Subject Name: Technology of Dyeing-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) Mechanism and Method of Dyeing on Nylon Fabric using Acid Dye. **07**
- (b) Jet Dyeing Machine with Neat diagram **07**
- Q.2** (a) Explain Dyeing of Nylon using Metal Complex Dye **07**
- (b) Explain Dyeing of Polyester by H.T.H.P. Method. **07**
- OR
- (b) Explain Dyeing of Polyester by Thermosol Method. **07**
- Q.3** (a) Explain Dyeing of Nylon using Disperse Dye. **07**
- (b) Modification of Polypropelene and its Dyeing **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain Dyeing of CDPET by Cationic dye in short. Give advantages of CDPET dyeing over PET dyeing **07**
- (b) Write Dyeing of Polyester Micro Fibers **07**
- Q.4** (a) Describe E-control process with its advantages. **07**
- (b) Explain dyeing of Nylon / Wool blends. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Explain Right First Time (RFT) concept in dyeing. **07**
- (b) Explain dyeing of Acrylic / Wool blends. **07**
- Q.5** (a) Explain dyeing of polyester / viscose blends **07**
- (b) Describe Dyeing Faults with their Cause & Remedies **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain dyeing of CDPET / Polyester blends **07**
- (b) Explain solvent dyeing with its advantages. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ નાયલોન કાપડ ઉપર એસિડ ડાઇની કાર્યપ્રણાલી (મિકેનીઝમ) તથા પદ્ધતિ જણાવો. ૦૭
બ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી જેટ ડાઇંગ મશીન સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નાયલોન કાપડનું મેટલ કોમ્પ્લેક્ષ ડાઇ વડે ડાઇંગ સમજાવો ૦૭
બ પોલિએસ્ટર કાપડ માટેની એચ.ટી.એચ.પી. ડાઇંગ પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૭
અથવા
બ પોલિએસ્ટર કાપડ માટેની થર્મોસોલ ડાઇંગ પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ નાયલોન કાપડ ઉપર ડિસ્પર્સ ડાઇ વડે ડાઇંગ ૦૭
બ પોલીપ્રોપીલીનું મોડિફિકેશન અને તેનું ડાઇંગ. ૦૭
અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ CDPET કાપડ ઉપર કેટાયનીક ડાઇ વડે ડાઇંગ લખી CDPET ડાઇંગ ના ૦૭
PET ડાઇંગ ઉપર ફાયદા જણાવો
બ પોલિએસ્ટર માઇક્રો ફાઇબરનું ડાઇંગ લખો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ E-control પ્રક્રિયા તેના ફાયદા સહિત સમજાવો ૦૭
બ નાયલોન / ઉન બ્લેન્ડનું ડાઇંગ સમજાવો ૦૭
અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડાઇંગમાં રાઇટ ફર્સ્ટ ટાઇમ (આર. એફ. ટી.)નો ખ્યાલ સમજાવો ૦૭
બ એક્ટિલીક / ઉન બ્લેન્ડનું ડાઇંગ સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ પોલીએસ્ટર / વિસ્કોસ બ્લેન્ડનું ડાઇંગ સમજાવો ૦૭
બ ડાઇંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ, તેના કારણો અને તેના નિવારણ વિશે માહિતી આપો. ૦૭
અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ CDPET / પોલીએસ્ટર બ્લેન્ડનું ડાઇંગ સમજાવો ૦૭
બ સોલ્વન્ટ ડાઇંગ તેના ફાયદા સહિત સમજાવો ૦૭
