

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 335904****Date: 30-11-2013****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 preparation processes? Name them. **07**  
(b) Describe any of them in detail. **07**
- Q.2** (a) Describe the objects of scouring. **07**  
(b) What is bleaching? What are the objectives of bleaching? **07**
- OR
- (b) Describe advantages and disadvantages of gas singeing machine over Roller and Plate singeing machines. **07**
- Q.3** (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.3** Write any **SEVEN**.
- (a) Give classification of bleaching agents. **02**  
(b) List out the different methods desizing process. **02**  
(c) List out the factors affecting dyeing of direct dyes on cotton. **02**  
(d) List out the stages of dyeing. **02**  
(e) Name the two different types of Reactive dyes. **02**  
(f) Enumerate the dyes which can suitably be applied on cotton fiber-fabrics. **02**  
(g) List out the different methods of dyeing of polyester fibre-fabrics. **02**  
(h) Classify the dyeing machines. **02**  
(i) Enumerate the dyes which can suitably be applied on silk fiber-fabrics. **02**  
(j) What is MLR? **02**
- Q.4** (a) Describe dyeing of cotton with Reactive dyes, in detail **07**  
(b) Describe dyeing of silk with any suitable class of dyes. **07**
- OR
- Q.4** (a) Describe dyeing of cotton with Azoic dyes, in detail. **07**  
(b) Describe the process of whitening of cotton fibre fabrics. **07**
- Q.5** (a) Describe dyeing of polyester with thermosol process. **07**  
(b) Describe Jigger dyeing machine. **07**
- OR
- Q.5** (a) Describe dyeing of polyester by HPHT method. **07**  
(b) Describe Winch dyeing machine. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ પ્રીપેરેશન પ્રોસેસ એટલે શું? તેમની યાદી આપો. ૦૭  
બ તે પૈકી કોઈ પણ એક સવિસ્તર વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ સ્કાવરીંગ ના હેતુઓ વર્ણવો. ૦૭  
બ બ્લીચીંગ એટલે શું? બ્લીચીંગના હેતુઓ કયા કયા? ૦૭
- અથવા
- બ રોલર અને પ્લેટ સીન્જીંગ મશીન સામે ગેસ સીન્જીંગ મશીનના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કોટન ફાઇબર-ફેબ્રિક્સ પર કરવામા આવતાં ડાઇંગ દરમ્યાન સોલ્ટ અને તાપમાનની અસર સમજાવો. ૦૭  
બ આદર્શ કેરીયરની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ કોઈ પણ સાત લખો.  
અ બ્લીચીંગ એજન્ટસનું વર્ગીકરણ આપો. ૦૨  
બ ડીસાઇઝીંગ પ્રોસેસની જુદી જુદી પદ્ધતિઓની યાદી આપો. ૦૨  
ક કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ પર અસર કરતા પરિબળોની યાદી આપો. ૦૨  
ડ ડાઇંગના તબક્કાઓની યાદી આપો. ૦૨  
ઇ રીએક્ટીવ ડાયઝના જુદા જુદા બે પ્રકારના નામ આપો. ૦૨  
ફ કોટન પર સહેલાઇથી ડાઇંગ થઇ શકે તેવી ડાયઝ ની યાદી આપો. ૦૨  
ગ પોલીએસ્ટર ફાઇબર-ફેબ્રિક્સના ડાઇંગ માટેની જુદી જુદી પદ્ધતિઓના નામ આપો. ૦૨  
હ ડાઇંગ મશીનનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૨  
ઈ સીલ્ક પર સહેલાઇથી ડાઇંગ થઇ શકે તેવી ડાયઝ ની યાદી આપો. ૦૨  
જ *MLR* એટલે શું? ૦૨
- પ્રશ્ન. ૪ અ રીએક્ટીવ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો. ૦૭  
બ સીલ્ક પર કરવામાં આવતી કોઈ પણ યોગ્ય ડાયઝ વડે થતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ એઝોઇક ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગનું સવિસ્તર વર્ણન કરો. ૦૭  
બ કોટન ફાઇબર ફેબ્રીક્સ પર કરવામાં આવતી વ્હાઇટનીંગની પ્રોસેસ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ થર્મોસોલ પદ્ધતિ દ્વારા પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો. ૦૭  
બ જીગર ડાઇંગ મશીન નું વર્ણન કરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ HPHT પદ્ધતિ દ્વારા ડીસ્પર્શ ડાય વડે પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો. ૦૭  
બ વીન્ય ડાઇંગ મશીન નું વર્ણન કરો. ૦૭

\*\*\*\*\*