

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER- III • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 3335904**Date: 17-06-2014****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) 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 કરવામાં આવતાં ડાઇંગ દરમિયાન સોલ્ટ અને તાપમાનની અસર સમજાવો.	૦૭
	બ	આદર્શ કેરીયરની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩		કોઈ પણ સાત લખો.	
	અ	બ્લીચીંગ એજન્ટ્સનું 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
