

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 335904****Date: 11-06-2013****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 is singeing? Why it is carried out? **07**
(b) Describe advantages and disadvantages of gas singeing machine over Roller and Plate singeing machines. **07**
- Q.2** (a) Describe the objects of scouring. **07**
(b) Describe the method of scouring the cotton fibre fabrics. **07**
- OR**
- (b) Describe the method of bleaching the cotton fibre fabrics. **07**
- Q.3** (a) What is desizing? Why it is necessary? **07**
(b) Explain any one method of desizing of cotton.. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is optical whitening? Why it is carried out? **07**
(b) Describe the process of whitening of polyester fibre fabrics. **07**
- Q.4** (a) Which are the factors that influence the dyeing rate? **07**
(b) Describe the role of time and temperature during dyeing with direct dyes, on cotton. **07**
- OR**
- Q.4** (a) List out the steps involved in theory of dyeing. **07**
(b) Describe the effect of addition of salt during dyeing with direct dyes, on cotton. **07**
- Q.5** (a) Describe dyeing of silk with any suitable class of dyes. **07**
(b) Describe dyeing of polyester by HPHT method. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe dyeing of cotton with Reactive dyes, in detail. **07**
(b) Describe dyeing of polyester with thermosol process. **07**

પ્ર.૧	અ	સીન્જીંગ એટલે શું? તે શા માટે કરવામાં આવે છે?	૦૭
	બ	રોલર અને પ્લેટ સીન્જીંગ મશીન સામે ગેસ સીન્જીંગ મશીનના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો.	૦૭
પ્ર.૨	અ	સ્કાવરીંગના હેતુઓ વર્ણવો.	૦૭
	બ	કોટન ફાઇબર-ફેબ્રિક ને બ્લીચીંગ કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	કોટન ફાઇબર-ફેબ્રિક ને સ્કાવરીંગ કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
પ્ર.૩	અ	ડીસાઇઝીંગ એટલે શું? તે શા માટે જરૂરી છે?	૦૭
	બ	કોટનના ડીસાઇઝીંગની કોઇ પણ એક રીત સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્ર.૩	અ	ઓપ્ટીકલ વ્હાઇટનીંગ એટલે શું? તે શા માટે કરવામાં આવે છે?	૦૭
	બ	પોલીએસ્ટર ફાઇબર ફેબ્રીક્સ પર કરવામાં આવતી વ્હાઇટનીંગની પ્રોસેસ વર્ણવો.	૦૭
પ્ર.૪	અ	ડાઇંગ ને ઝડપી બનાવનારા પરિબળો કયા કયા?	૦૭
	બ	ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતાં ડાઇંગ દરમિયાન સમય અને તાપમાનની અસર વર્ણવો.	૦૭
		અથવા	
પ્ર.૪	અ	ડાઇંગની થીયરી સાથે સંકળાયેલા તબક્કાઓની યાદી આપો.	૦૭
	બ	ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતાં ડાઇંગ દરમિયાન ઉમેરવામાં આવતાં સોલ્ટની અસર વર્ણવો.	૦૭
પ્ર.૫	અ	સીલ્ક પર કરવામાં આવતી કોઇ પણ યોગ્ય ડાયઝ વડે થતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	૦૭
	બ	HPHT પદ્ધતિ દ્વારા પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	૦૭
		અથવા	
પ્ર.૫	અ	રીએક્ટીવ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	૦૭
	બ	થર્મોસોલ પદ્ધતિ દ્વારા પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	૦૭
