

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subject code: 335904**Date: 23/12/2011****Subject Name: Textile Processes-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 Authentic.

- Q.1** (a) Classify the textile wet processing treatments and give two examples for each class. **07**
(b) Give sequence of wet processes to be carried out on cotton before dyeing. **07**
- Q.2** (a) What are preparation processes? Name them. **07**
(b) Explain Gas singeing machine in detail. **07**
- OR**
- (b) Describe advantages and disadvantages of gas singeing machine over Roller and Plate singeing machines. **07**
- Q.3** (a) What is scouring? Why it is necessary? **07**
(b) What is bleaching? What are the objectives of bleaching? **07**
- OR**
- Q.3** (a) Why whitening is necessary? **07**
(b) Describe the process of whitening of cotton fibre fabrics. **07**
- Q.4** (a) List out the factors affecting dyeing of direct dyes on cotton. Explain any two of them in detail. **07**
(b) Describe the effect of addition of salt in dyeing with direct dyes, on cotton. **07**
- OR**
- Q. 4** Explain theory of dyeing in detail. **14**
- Q.5** (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.5** (a) Describe dyeing of cotton with Azoic dyes, in detail. **07**
(b) Describe dyeing of polyester with Disperse dyes, by HPHT method. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેક્સટાઇલ વેટ પ્રોસેસીંગ ટ્રીટમેન્ટનું વર્ગીકરણ કરો અને દરેક વર્ગ માટે બે-બે ઉદાહરણ આપો.	07
	બ	કોટન પર ડાઇંગ કરતા પહેલા કરવામાં આવતી વેટ-પ્રોસેસની ક્રમવાર યાદી આપો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પ્રીપેરેશન પ્રોસેસ એટલે શું? તેમની યાદી આપો.	07
	બ	ગેસ સીન્જીંગ મશીન વિષે સવિસ્તર સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	રોલર અને પ્લેટ સીન્જીંગ મશીન સામે ગેસ સીન્જીંગ મશીનના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્કાવરીંગ એટલે શું? શા માટે તે જરૂરી છે?	07
	બ	બ્લીચીંગ એટલે શું? બ્લીચીંગના હેતુઓ કયા કયા?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	વ્હાઇટનીંગ શા માટે જરૂરી છે?	07
	બ	કોટન ફાઇબર ફેબ્રિક્સ પર કરવામાં આવતી વ્હાઇટનીંગની પ્રોસેસ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતાં ડાઇંગ પર અસર કરતા પરિબલોની યાદી આપો. તે પૈકી કોઇ પણ બે સવિસ્તર સમજાવો.	07
	બ	ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતાં ડાઇંગ દરમિયાન ઉમેરવામાં આવતાં સોલ્ટની અસર વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		ડાઇંગની થીયરી સવિસ્તર સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૫	અ	રીએક્ટીવ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	07
	બ	સીલ્ક પર કરવામાં આવતી કોઇ પણ યોગ્ય ડાયઝ વડે થતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	એઝોઇક ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગનું સવિસ્તર વર્ણન કરો.	07
	બ	HPHT પદ્ધતિ દ્વારા ડીસ્પર્શ ડાય વડે પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	07
