

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –I/II Examination Jan. 2012

Subject code: 310026**Date: 10/01/2012****Subject Name: Elements of Textile Processing****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) State the list of impurities present in grey cotton fabric. **07**
Write the object of each processes carried out in bleaching department to make the grey cotton cloth absorbent and white.
- (b) Draw a neat diagram of shearing-cropping machine and explain it in brief. **07**
- Q.2** (a) Draw a neat sketch of Singeing machine and explain it. **07**
(b) Classify desizing methods and explain any one of them. **07**
- OR**
- (b) What is scouring? Explain scouring process carried out for final white cotton cloth. **07**
- Q.3** (a) List the washing machines used in Textile Industries. Explain any one of them. **07**
(b) Classify dyes. Explain the dyeing of cotton cloth with direct dyes. **07**
- OR**
- Q.3** (a) List the drying machine used in Textile Industries. Explain any one of them. **07**
(b) Classify dyes. Explain the dyeing of polyester with disperse dyes by carrier method. **07**
- Q.4** (a) Define Printing. Draw a neat diagram of Roller Printing Machine. **07**
Write the object of its each part.
- (b) Write the Recipe, Printing process and after treatment for printing of cotton cloth with direct dye. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Define Printing. Explain Screen Printing method. **07**
(b) Write the Recipe, Printing process and after treatment for printing of cotton cloth with reactive dye. **07**
- Q.5** (a) Write note on Jigger Dyeing machine. **07**
(b) Write the object of Finishing. Explain Starch finish in detail. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write note on Block Printing method. **07**
(b) Classify Finishing Processes. Explain calander finish with a neat diagram. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ગ્રે સુતરાઉ કાપડમાં રહેલી અશુદ્ધિઓની યાદી આપો. ગ્રે સુતરાઉ કાપડને સફેદ અને એબ્સોર્બન્ટ બનાવવા માટે બ્લીચીંગ વિભાગમાં થતી દરેક પ્રક્રિયાઓના હેતુ લખો.	07
	બ	શીયરીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેને ટ્રેકમાં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સીજીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
	બ	ડીસાઇઝીંગ પ્રક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ કરી તેમાંની કોઈ એક વિષે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	સ્કાઉરીંગ એટલે શું? અંતીમ સફેદ સુતરાઉ કાપડ માટે કરવામાં આવતી સ્કાઉરીંગ પ્રક્રિયા વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ટેક્સાઇલ ઉદ્યોગમાં વપરાતાં વોશીંગ મશીનની યાદી આપો. તેમાંનાં કોઈ એક વિશે સમજાવો.	07
	બ	રંગોનું વર્ગીકરણ કરો. સુતરાઉ કાપડ ઉપર ડાયરેક્ટ રંગ દ્વારા થતું રંગકામ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટેક્સાઇલ ઉદ્યોગમાં વપરાતાં ડ્રાઇંગ મશીનની યાદી આપો. તેમાંનાં કોઈ એક વિશે સમજાવો.	07
	બ	રંગોનું વર્ગીકરણ કરો. પોલિએસ્ટર કાપડ ઉપર ડીસ્પર્સ રંગ દ્વારા કેરીઅર પદ્ધતિથી થતું રંગકામ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપો. રોલર પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. તેના દરેક ભાગનાં હેતુ વિશે લખો.	07
	બ	સુતરાઉ કાપડનાં ડાયરેક્ટ રંગ વડે છાપકામ માટેની રેસીપી, પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ તથા આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપો. સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિશે સમજાવો.	07
	બ	સુતરાઉ કાપડનાં રીએક્ટીવ રંગ વડે છાપકામ માટેની રેસીપી, પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ તથા આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	નોંધ લખો - જિગર ડાઇંગ મશીન.	07
	બ	ફીનીશીંગનો હેતુ લખો. સ્ટાર્ચ ફીનીશ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	નોંધ લખો. - બ્લોક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ.	07
	બ	ફીનીશીંગ પ્રક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ આપો. સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે કેલેન્ડર ફીનીશ સમજાવો.	07
