

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester –I Regular / Remedial Examination January - 2011

Subject code: 310026

Subject Name: Elements of Textile Processing

Date: 18 /01 /2011

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 Authentic

- Q.1** (a) List the natural impurities present in cotton. Give only the object of each processes carried out in textile wet processing department. **07**
(b) Draw a neat diagram of Gas singeing machine and explain it briefly. **07**
- Q.2** (a) Draw a neat diagram of shearing machine and explain it briefly. **07**
(b) Classify desizing methods. Explain any one of them. **07**
- OR**
- (b) What is chemicking. Give the recipe and conditions required in chemicking. **07**
- Q.3** (a) What is Scouring. Write the steps for filling the kier and emptying the kier. **07**
(b) List the washing machines used in textile wet processing, describe any one of them. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Give the classification of dyes. List the dyes suitable for cotton. **07**
(b) Explain the dyeing of viscose rayon with Reactive dyes. **07**
- Q.4** (a) Write short note on Jigger dyeing machine. **07**
(b) Explain the dyeing of cotton with direct dyes. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) List the methods of printing and style of printing. **07**
(b) Write a short note on Block printing method. **07**
- Q.5** (a) Draw the diagram of Roller printing machine with the name of each parts. **07**
(b) How will you print cotton with direct dyes in the laboratory? **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain dyeing of polyester with disperse dye by carrier method. **07**
(b) Classify the finishing processes. Explain starch finish. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ રૂ માં રહેલી કુદરતી અશુદ્ધીની યાદી લખો. ટેક્સટાઈલ પ્રોસેસીંગ ખાતામાં કરવામાં આવતી પ્રક્રિયાના ફક્ત હેતુ જણાવો. **07**
બ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ગેસ સીન્જીંગ મશીન ટુંકમાં સમજાવો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી શીયરીંગ મશીન ટુંકમાં સમજાવો. **07**
બ ડીસાઈઝીંગ પદ્ધતીનું વર્ગીકરણ કરો અને તેમાંની કોઈપણ એક પદ્ધતી સમજાવો. **07**
- અથવા**
- બ કેમીકીંગ એટલે શું? સુતરાઉને કેમીકીંગ કરવા માટેની રેસીપી તથા જરૂરી શરતો આપો. **07**

પ્રશ્ન-૩	અ	સ્કાઉટીંગ એટલે શું? કિયર ભરવાના તથા ખાલી કરવાના મુદ્દા લખો.	07
	બ	ટેક્સટાઈલ વેટ પ્રોસેસીંગમાં વપરાતા વોશીંગ મશીનની યાદી લખો તથા તેમાંથી કોઈપણ એક વીશે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	રંગોનું વર્ગીકરણ આપો. સુતરાઉ માટેના યોગ્ય રંગોની યાદી લખો.	07
	બ	વીસ્કોસ રેયોનનું રીએક્ટીવ રંગ વડેનું રંગકામ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	જીગર ડાઈંગ મશીનની ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ	સુતરાઉનું ડાયરેક્ટ રંગ વડેનું રંગકામ વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પ્રીન્ટીંગની પદ્ધતીઓ તથા રીતો લખો.	07
	બ	બ્લોક પ્રીન્ટીંગ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રોલર પ્રીન્ટીંગની નામ નિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરો.	07
	બ	પ્રયોગશાળામાં સુતરાઉ પર ડાયરેક્ટ રંગ વડે છાપકામ કેવી રીતે કરશો?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ડીસ્પર્સ રંગનું કેરીયર પદ્ધતી વડે પોલીએસ્ટરનું રંગકામ સમજાવો.	07
	બ	ફીનીશીંગ પદ્ધતીનું વર્ગીકરણ આપો. તેમાંની કોઈપણ એક પદ્ધતી સમજાવો.	07
