

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA - 1ST / 2ND SEMESTER-EXAMINATION –JUNE/JULY- 2012

Subject code: 310026

Subject Name: Elements of Textile Processing

Date: 18/06/2012

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** Give the main object of the following wet processing operations: **14**
(1) Bleaching (2) Shearing (3) Desizing (4) Singeing (5) Scouring
(6) Mercerizing (7) Finishing
- 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 Scouring. Write the steps for filling the kier and emptying the kier. **07**
- Q.3** (a) Give the classification of dyes. List the dyes suitable for cotton. **07**
(b) Explain singeing machine briefly with neat diagram **07**
OR
- Q.3** (a) List the dyes used for the dyeing of Wool, silk, nylon and Polyester. **07**
(b) Draw a neat diagram of shearing-cropping machine. **07**
- Q.4** (a) List the methods of printing and style of printing. **07**
(b) Draw flow-chart for Wet -processing. **07**
OR
- Q.4** (a) Explain dyeing of polyester with disperse dye by HTHP method. **07**
(b) Explain shearing-cropping machine briefly. **07**
- Q.5** (a) Write a short note on block printing **07**
(b) Write short note on Jigger dyeing machine. **07**
OR
- Q.5** (a) With a neat diagram, explain Roller Printing Machine **07**
(b) Name different finishes. Write down function of any two finishes . **07**

પ્રશ્ન-૧	નીચેની વેટ પ્રોસેસીંગ પ્રક્રિયાઓ માટેના મુખ્ય કાર્યો જણાવો. 1.બ્લીચીંગ, 2. શીઅરીંગ, 3. ડીસાઇઝીંગ, 4. સીઝીંગ, 5.સ્કાવરીંગ, 6. મર્સરાઇઝીંગ, 7. ફીનીશીંગ	14
પ્રશ્ન-૨	અ શીઅરીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને ટુંકમાં સમજાવો.	07
	બ ડીસાઇઝીંગનું પ્રકારો જણાવો અને કોઇ પણ એક વિશે સમજાવો.	07
	અથવા	
	બ સ્કાવરીંગ એટલે શું? કીઅરને ફીલીંગ કરવાના અને ખાલી કરવાના સ્ટેપ્સ લખો	07
પ્રશ્ન-૩	અ ડાઇઝના પ્રકારો આપો. કોટન માટે અનુકુળ આવતી ડાઇની યાદી કરો.	07
	બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સીઝીંગ મશીન સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ વુલ,સીલ્ક,નાયલોન અને પોલીએસ્ટરને ડાઇ કરવા માટે વાપરવામાં આવતી ડાઇની યાદી કરો.	07
	બ શીઅરીંગ-કોપીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ પ્રીટીંગ ના પ્રકારો અને પદ્ધતિઓના નામ આપો.	07
	બ વેટ-પ્રોસેસીંગ માટેનો ફ્લો-ચાર્ટ દોરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ પોલીએસ્ટરનું ડીસ્પર્સ ડાઇ માટે HTHP પદ્ધતિથી ડાઇંગ સમજાવો.	07
	બ શીઅરીંગ-કોપીંગ મશીન વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ બ્લોક પ્રીટીંગ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ જીગર ડાઇંગ મશીન વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે રોલર પ્રીટીંગ મશીન વિશે લખો.	07
	બ ફીનીશીસના જુદા જુદા પ્રકારોના નામ આપો અને કોઇ પણ બે ફિનીશ ના કાર્યો લખો.	07
