

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 345101

Date: 30/12/2012

Subject Name: Fabric Science

Time: 02.30 pm - 05.00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five 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) Write the meaning and advantages of oxidizing bleach & reducing bleach. **07**
(b) Write the introduction and history of dye. **07**
- Q.2** (a) What is tie & dye? Explain any two methods of tie & dye. **07**
(b) Write different types of oxidizing bleaches & explain any two of them. **07**
- OR**
- (b) Write different types of reducing bleaches & explain any two of them. **07**
- Q.3** (a) Explain about different types of resist dyeing. **07**
(b) What is mechanical finishes? List down the different mechanical finishes & explain any two of them. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain about tools and accessories used for tie & dye. **07**
(b) What is chemical finishes? List down the different chemical finishes & explain any two of them. **07**
- Q.4** (a) List down different hand print & explain any two of them. **07**
(b) Write the method of block printing with neat sketch. **07**
- OR**
- Q.4** (a) List down different machine print & explain any two of them **07**
(b) Write the method of stencil printing with neat sketch. **07**
- Q.5** (a) Write about different types of natural dye. **07**
(b) Write short notes on additional finishing. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain about any two types of chemical dye. **07**
(b) Write short notes on batik process. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ.	ઓક્સીડાઇઝીંગ બ્લીચ અને રીડ્યુસીંગ બ્લીચનો અર્થ અને તેનાં લાભ જણાવો.	07
	બ.	ડાયનો પરીચય અને ઇતિહાસ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ.	ટાય અને ડાય એટલે શું? ટાય અને ડાયની કોઇપણ બે રીત સમજાવો.	07
	બ.	ઓક્સીડાઇઝીંગ બ્લીચનાં જુદા જુદા પ્રકાર લખો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ.	રીડ્યુસીંગ બ્લીચનાં જુદા જુદા પ્રકાર લખો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ.	રેજુસ્ટ ડાયનાં જુદા જુદા પ્રકાર વિશે સમજાવો.	07
	બ.	મીકેનીકલ ફિનિશીંગ એટલે શું? જુદી જુદી મીકેનીકલ ફિનિશીંગનું લિસ્ટ બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ.	ટાય અને ડાય માટે વપરાતા ટુલ્સ અને એસેસરી વિશે સમજાવો.	07
	બ.	કેમીકલ ફિનિશીંગ એટલે શું? જુદી જુદી કેમીકલ ફિનિશીંગનું લિસ્ટ બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ.	હાથેથી થતી જુદી જુદી પ્રિન્ટનું લિસ્ટ બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
	બ.	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે બ્લોક પ્રિન્ટની રીત લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ.	મશીનથી થતી જુદી જુદી પ્રિન્ટનું લિસ્ટ બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
	બ.	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સ્ટેનસિલ પ્રિન્ટની રીત લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ.	જુદા જુદા પ્રકારની નેચરલ ડાય વિશે જણાવો.	07
	બ.	એડિશનલ ફીનીશીંગ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ.	કોઇપણ બે પ્રકારની કેમીકલ ડાય વિશે સમજાવો.	07
	બ.	બાટીક પ્રોસેસ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
