

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 345101****Date: 16/06/2012****Subject Name: Fabric science****Time: 02:30 pm – 05:00 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** (a) List down tools and accessories which are used for tie and dye and explain their functions. **07**
(b) What is bleach? Write about Classification of bleaching agent with their functions. **07**
- Q.2** (a) List down mechanical finishes and explain any two of them. **07**
(b) List down oxidizing bleaches and explain any two of them. **07**
OR
(b) List down reducing bleaches and explain any two of them. **07**
- Q.3** (a) What is screen printing? Explain in detail. **07**
(b) Explain about napping finishing and beetling finishing. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain about resist and discharge printing. **07**
(b) Explain about crape finishing and moth proof finishing. **07**
- Q.4** (a) List down the different types of chemical dyes and explain any two of them. **07**
(b) Write the method of block printing with neat sketch. **07**
OR
- Q. 4** (a) What is machine printing? Explain any two types of machine printing. **07**
(b) Write the method of stencil printing with neat sketch. **07**
- Q.5** (a) Write about different types of natural dye. **07**
(b) Explain in detail about marbling and circle effect by tie and dye methods. **07**
OR
- Q.5** (a) What is batik? Write the method can be applied on the fabric. **07**
(b) What is tying? How can you get different designs by tying fabric? Explain it. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ટાઇ અને ડાય માટે વપરાતા સાધન - સામગ્રીનું લિસ્ટ બનાવો અને તેનાં કાર્યો સમજાવો.	07
	બ	બ્લીચ એટલે શું? બ્લીચીંગ એજન્ટનું વર્ગીકરણ કરી અને તેનાં કાર્યો જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	મીકેનિકલ ફિનિશીંગનું લિસ્ટ બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
	બ	ઓક્સીડાઇઝીંગ બ્લીચનું લિસ્ટ બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	રીડ્યુસીંગ બ્લીચનું લિસ્ટ બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ એટલે શું? સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	નેપીંગ ફિનિશીંગ અને બિટલિંગ ફિનિશીંગ વિશે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	રેઝીસ્ટ અને ડીસ્યાર્જ પ્રીન્ટીંગ વિશે સમજાવો.	07
	બ	કેપ ફિનિશીંગ અને મોથ પુફ ફિનિશીંગ વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	જુદા જુદા પ્રકારની કેમિકલ ડાઇનું લિસ્ટ બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સમજાવો.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે બ્લોક પ્રિન્ટની રીત લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	મશીન પ્રીન્ટીંગ એટલે શું? કોઇપણ બે મશીન પ્રીન્ટીંગ વિશે સમજાવો.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સ્ટેનસિલ પ્રિન્ટની રીત લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	જુદા જુદા પ્રકારની નેચરલ ડાય વિશે જણાવો.	07
	બ	ટાઇ અને ડાયની માર્બલીંગ અને સર્કલ પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	બાટીક એટલે શું? તેને કાપડ ઉપર કરવાની પદ્ધતિ લખો.	07
	બ	ટાઇંગ એટલે શું? કાપડને બાંધવાથી જુદી જુદી ડિઝાઇન કેવી રીતે મેળવશો? તે સમજાવો.	07
