

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Sem-IV Examination July 2010****Subject code: 345101****Subject Name: Fabric Science****Date: 05 /07 /2010****Time: 10:30am-1:00pm****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) What is bleach ? Write the classification of bleaching agent with their functions **07**
 (b) List down the types of dyes and explain any two dyes of them. **07**
- Q.2** (a) Explain about resist and discharge styles of printing . **07**
 (b) Write about tools and accessories which are used for tie and dye with their functions. **07**
- OR**
- (b) Write in detail about suitable dyes for different types of fabric. **07**
- Q.3** (a) Give the name of mechanical finishes and explain any two in detail . **07**
 (b) What is screen printing ? Explain it in detail . **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is tying? How can you get different designs by tying of fabric, write in detail. **07**
 (b) What is machine printing ? Explain the types of machine printing in brief . **07**
- Q.4** (a) How many methods are used for dying ? Write about yarn dying and piece dying in detail . **07**
 (b) Define finishes and classify them according to textile process and describe one finish in detail . **07**
- OR**
- Q. 4** (a) How will you carry out marbling & knot effect by tie and dye methods. **07**
 (b) Which care should be taken while preparing materials for tie and dye? **07**
- Q.5** (a) What is Batik dying ? How it can be applied on the fabric ? **07**
 (b) Write short notes: **07**
 1) Block printing 2) Hand printing
- OR**
- Q.5** (a) Define “ dye “ and describe about natural dye. **07**
 (b) Why finishes are used for fabric ? Explain. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ. બ્લીચ એટલે શું? બ્લીચિંગ એજન્ટનું વર્ગીકરણ કરી તેના કાર્યો લખો. **07**
 બ. ડાઇઝ ના પ્રકારની યાદી આપો અને તેમાંથી બે ડાઇઝ સમજાવો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ. રેઝીસ્ટ અને ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટિંગ વિશે સમજાવો. **07**
 બ. ટાઇ અને ડાઇ માટે વપરાતા સાધનો - સામગ્રી તેના કાર્યો સાથે લખો. **07**
- અથવા**
- બ. અલગ અલગ કાપડ માટે ની અનુરૂપ ડાઇઝ માટે સવિસ્તાર લખો. **07**

પ્રશ્ન-૩

- અ. મીકેનિકલ ફીનીશીસ ના નામ આપી કોઈ બે વિસ્તાર થી સમજાવો. 07
- બ. સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ એટલે શું? તે સવિસ્તાર સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૩

- અ. ટાઇંગ એટલે શું? કાપડને બાંધવાથી મળતી ડિઝાઇન વિશે લખો. 07
- બ. મશીન પ્રિન્ટીંગ એટલે શું? તેના પ્રકાર ટૂંકમાં સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૪

- અ. ડાઇંગ ની કેટલી પદ્ધતિઓ છે? તેમાંથી ચાર્ન અને પીસ ડાઇંગ વિશે લખો. 07
- બ. ફીનીશીસની વ્યાખ્યા આપી કાપડ ની પ્રક્રિયા અનુસાર વર્ગીકૃત કરી ને કોઈ એક ફિનિશ સવિસ્તાર વર્ણવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ. ટાઇ એન્ડ ડાઇ ની માર્બલીંગ, ગાંઠ, પદ્ધતિ કેવી રીતે કરશો? 07
- બ. ટાઇ એન્ડ ડાઇ માટે ના મટીરીયલને તૈયાર કરતા પહેલા શું કાળજી લેશો? 07

પ્રશ્ન-૫

- અ. બાટિક ડાઇંગ એટલે શું? કાપડ પર કેવી રીતે થાય છે? 07
- બ. ટૂંક નોંધ લખો: (૧) બ્લોક પ્રિન્ટીંગ (૨) હેન્ડ પ્રિન્ટીંગ 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ. ડાઇ ની વ્યાખ્યા આપો અને નેચરલ ડાઇ વિશે વર્ણવો. 07
- બ. કાપડ માટે ફીનીશીસ શા માટે વપરાય છે? સમજાવો. 07
