

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –IV Regular/Remedial Examination May - 2011

Subject code: 345101

Subject Name: Fabric Science

Date: 02/06/2011

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 Authentic

- Q.1** (a) What is bleaching agents? Explain any two from oxidizing bleaches. **07**
(b) Give the definition of reducing bleach and explain it in detail. **07**
- Q.2** (a) Why finishes is necessary in textile Industry? Explain it. **07**
(b) List down the chemical finishes and explain any four of them. **07**
- OR**
- (b) Give the classification of finishes. Explain any three mechanical finishes. **07**
- Q.3** (a) What is resist dying? Explain with example. **07**
(b) Which methods are used for dyeing in Industry? Explain it. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Give the classification of dyes and explain any one of them. **07**
(b) Which tools and accessories are necessary for tie and dye? Explain it. **07**
- Q.4** (a) How would you done batik dye on scarf? Explain it. **07**
(b) How to obtain different designs by tie and dye? **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Give the difference between “Patola” and “Bandhani”. **07**
(b) Which steps should be taken for preparation of material before dyeing? **07**
- Q.5** Explain following
(a) Direct roller printing **07**
(b) Hydrogen Peroxide bleach. **07**
- OR**
- Q.5** (a) What is discharge printing? Explain in detail. **07**
(b) Which equipments are used for screen printing? Explain. **07**

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	અ. બ્લીચીંગ એજન્ટ શું છે? કોઈ પણ બે ઓક્સીડાઇજીંગ બ્લીચ સમજાવો.	07
	બ. રીડ્યુસીંગ બ્લીચની વ્યાખ્યા આપો અને તે સવિસ્તાર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ. ટેક્સટાઇલ કારખાનામાં ફીનીસીઝ શા માટે જરૂરી છે? તે સમજાવો.	07
	બ. રાસાયણિક ફીનીસીઝની યાદી આપો અને તેમાંથી કોઈ પણ ચાર સમજાવો.	07
	અથવા	
	બ. ફીનીસીઝનું વર્ગીકરણ કરો અને કોઈ પણ ત્રણ યાંત્રિક ફીનીસીઝ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ. રેસીસ્ટ ડાઇંગ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
	બ. કારખાનામાં કઈ ડાઇંગ પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? તે સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ. ડાઇનું વર્ગીકરણ કરો અને તેમાંથી કોઈ પણ એક સમજાવો.	07
	બ. ટાઇ અને ડાઇ માટે કયા સાધનો જરૂરી છે? તે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ. સ્ક્રાફ ઊપર બાટીક કેવી રીતે કરશો? તે સમજાવો.	07
	બ. ટાઇ અને ડાઇ દ્વારા જૂદી જૂદી ડીઝાઇન કેવી રીતે મેળવશો?	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ. પટોળા અને બાંધણી વચ્ચેનો તફાવત આપો.	07
	બ. ડાઇંગ કરતાં પહેલાં મટીરીયલને તૈયાર કરવા કયા પગલા અનુસરશો?	07
પ્રશ્ન-૫	નીચેનું સમજાવો.	
	અ. ડાયરેક્ટ રોલર પ્રિન્ટીંગ.	07
	બ. હાયડ્રોજનપેરોક્સાઇડ બ્લીચ.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ. ડીસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ શું છે? સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ. સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ. માટે કયા સાધનોનો ઉપયોગ કરશો? સમજાવો.	07
