

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3332803

Date: 14- 05- 2015

Subject Name: Printing Technology For Natural Textiles

Time: 2:30 pm to 5:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What is Star Frame? What is the use of it?
 ૧. સ્ટારફ્રેમ શું છે? તેનો ઉપયોગ શું છે?
 2. What is fixation of Textile Print?
 ૨. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગ ફિક્શન શું છે?
 3. What is chemical name of Safolite? Where it is used?
 ૩. સેફોલાઇટનું રાસાયણિક નામ શું છે? તે ક્યાં વપરાય છે?
 4. Write the application of Urea in Textile printing?
 ૪. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગમાં યુરિયાનો ઉપયોગ લખો.
 5. What is Curing ? At what temperature it is done?
 ૫. ક્યુરીંગ એટલે શું? તે કેટલા તાપમાને થાય છે?
 6. What is Textile Thickener?
 ૬. ટેક્સટાઇલ થીકનર શું છે?
 7. Write names of machine used for fixation for textile print.
 ૭. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગ ફિક્શન કરવા માટે વપરાતા મશીનના નામ લખો.
 8. Write few names of Hygroscopic agent.
 ૮. હાયગ્રોસ્કોપીક એજન્ટના કેટલાક નામ લખો.
 9. What is Resist Salt-L
 ૯. Resist Salt-L શું છે?
 10. Write the function of Defoamer.
 ૧૦. ડીફોમર નું ફંક્શન લખો.
- Q.2** (a) What is the difference between textile dyeing and printing. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ટેક્સટાઇલ ડાઇઇંગ અને પ્રિન્ટિંગ વચ્ચે શું તફાવત છે? **03**
- OR
- (a) Discuss the principle of textile printing. **03**
- (અ) ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગનો સિદ્ધાંત લખો. **03**
- (b) Discuss screen printing of wool with Reactive dye by direct style. **03**
- (બ) વુલનું ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલથી રિએક્ટીવ રંગો વડે છાપકામ ચર્ચો. **03**
- OR

	(b)	Discuss screen printing of Silk with Acid dye by direct style.	03
	(બ)	સિલ્કનું ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલથી એસિડ રંગો વડે છાપકામ ચર્ચો.	03
	(c)	Write the steps for preparation of screen for screen printing.	04
	(ક)	સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ માટે સ્ક્રીન તૈયાર કરવા માટેના વિવિધ તબક્કાઓ લખો.	04
		OR	
	(c)	Write a note on Block printing technique.	04
	(ક)	બ્લોક પ્રિન્ટિંગ ટેકનીક વિશે નોંધ લખો.	04
	(d)	Prepare a diagram for Roller Printing Machine.	04
	(ડ)	રોલર પ્રિન્ટિંગ મશીનનો ડાયગ્રામ દોરો.	04
		OR	
	(d)	Prepare a diagram for Automatic Flat Bed Screen Printing Machine.	04
	(ડ)	ઓટોમેટિક ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ મશીનનો ડાયગ્રામ દોરો.	04
Q.3	(a)	What do you mean by style of printing? Write different styles of printing.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	પ્રિન્ટિંગ ની સ્ટાઇલ એટલે શું? પ્રિન્ટિંગ ની વિવિધ સ્ટાઇલના નામ લખો.	03
		OR	
	(a)	What do you mean by method of printing? Write different methods of printing.	03
	(અ)	પ્રિન્ટિંગ ની મેથડ એટલે શું? પ્રિન્ટિંગ ની વિવિધ મેથડ ના નામ લખો.	03
	(b)	Discuss the functions of Thickener.	03
	(બ)	થીક્નરના ફંક્શન લખો.	03
		OR	
	(b)	Discuss properties of Thickener.	03
	(બ)	થીક્નરના ગુણધર્મો લખો.	03
	(c)	Draw the diagram of Polymerizer.	04
	(ક)	પોલીમરાઇઝરનો ડાયગ્રામ દોરો.	04
		OR	
	(c)	Draw the diagram of Star Ager.	04
	(ક)	સ્ટાર એજરનો ડાયગ્રામ દોરો.	04
	(d)	Discuss development of White resist on Reactive dyed cotton	04
	(ડ)	રિએક્ટીવ રંગથી રંગેલા કોટન ઉપર વ્હાઇટ રેઝિસ્ટ ચર્ચો.	04
		OR	
	(d)	Write a note on Batik Printing	04
	(ડ)	બાટિક પ્રિન્ટિંગ વિશે નોંધ લખો.	04
Q.4	(a)	Discuss screen printing of Cotton with Vat dye by direct style.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	કોટનનું વેટકલર થી ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલથી સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ ચર્ચો.	03
		OR	
	(a)	Discuss screen printing of Viscose rayon with Direct dye by direct style.	03
	(અ)	વિસ્કોસ રેયોનનું ડાયરેક્ટ કલર થી ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલથી સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ ચર્ચો	03
	(b)	Discuss white discharge printing on Cotton with Reactive ground	04
	(બ)	રિએક્ટીવ રંગથી રંગેલા કોટન ઉપર વ્હાઇટ ડિસ્ચાર્જ ચર્ચો.	04
		OR	
	(b)	Discuss color discharge printing on Cotton with Reactive ground	04
	(બ)	રિએક્ટીવ રંગથી રંગેલા કોટન ઉપર કલર ડિસ્ચાર્જ ચર્ચો.	04

	(c) Discuss faults and remedies in Natural textile printing.	07
	(ક) નેચરલ ટેક્સ્ટાઇલ પ્રિન્ટિંગમા થતી ક્ષતિઓ અને તેનુ નિવારણ લખો.	09
Q.5	(a) Discuss Pigment printing of cotton.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) કોટનનુ પિગમેન્ટ પ્રિન્ટિંગ ચર્ચો.	04
	(b) Discuss printing of cotton with Azo color.	04
	(બ) કોટનનુ એઝો કલર થી પ્રિન્ટિંગ ચર્ચો.	04
	(c) Write classification of thickener.	03
	(ક) થીકનરનુ વર્ગીકરણ લખો.	03
	(d) Write preparation of thickening paste for textile printing.	03
	(ડ) ટેક્સ્ટાઇલ પ્રિન્ટિંગ માટે થીકનીંગ પેસ્ટની બનાવટ લખો.	03
