

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3332803**Date: 05-05 -2017****Subject Name: Printing Technology for Natural Textile****Time: 02:30 PM TO 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. 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. Write sequence of Printing Process
૧. પ્રિન્ટિંગ પ્રક્રિયા ક્રમ વિશે લખો
2. Write defination of Printing
૨. પ્રિન્ટિંગની વ્યાખ્યા લખો
3. Write object of Carbonised style of Printing
૩. પ્રિન્ટિંગની કાર્બોનાઇઝડ સ્ટાઇલનો હેતુ લખો
4. Write function of Defoamer with example
૪. ડિફોમરનું કાર્ય ઉદાહરણ સહિત લખો
5. Write function of Mild oxidizing agent with example
૫. માઇલ્ડ ઓક્સીડાઇઝીંગ એજન્ટનું કાર્ય ઉદાહરણ સહિત લખો
6. Write function of Acid librating agent with example
૬. એસીડ લીબરેટીંગ એજન્ટનું કાર્ય ઉદાહરણ સહિત લખો
7. Write function of Hygroscopic agent with example
૭. હાઇગ્રોસ્કોપીક એજન્ટનું કાર્ય ઉદાહરણ સહિત લખો
8. List out examples of thickeners
૮. થીકનર્સના ઉદાહરણની યાદી આપો
9. Give importance of Soaping
૯. ધુલાઇનું મહત્વ આપો
10. Write chemical name of Rongalite –C & Safoline
૧૦. રોંગેલાઇટ-સી અને સેફોલાઇનનું રાસાયણિક નામ લખો

Q.2

પ્રશ્ન. ૨

- (a) White resist printing with azoic dye **03**
 (અ) એઝોઇક ડાઇ સાથે સફેદ રેઝીસ્ટ પ્રિન્ટિંગ **03**

OR

- (a) Compare steaming, curing and ageing condition for fixation **03**
 (અ) સ્ટીમીંગ, એજીંગ અને ક્યુરીંગમા ડાઇને ફિક્સ કરવા માટેની સ્થિતિની સરખામણી લખો **03**
 (b) Write Tie & Dye style of printing **03**

	(બ) પ્રિન્ટિંગની ટાઇ અને ડાઇ સ્ટાઇલ લખો	03
	OR	
	(b) Write Batik style of printing	03
	(બ) પ્રિન્ટિંગની બાટીક સ્ટાઇલ લખો	03
	(c) Write about Guar gum	04
	(ક) ગુઆર ગમ વિશે લખો	04
	OR	
	(c) Write about Sodium alginate	04
	(ક) સોડિયમ આલ્જીનેટ વિશે લખો	04
	(d) Write Printing with wooden block	04
	(ડ) લાકડાના બ્લોક વડે પ્રિન્ટિંગ લખો	04
	OR	
	(d) Write Printing with metal block	04
	(ડ) ધાતુના બ્લોક વડે પ્રિન્ટિંગ લખો	04
Q.3	(a) Write Differentiate Direct style & Brasso Style of Printing	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ડાઇરેક્ટ સ્ટાઇલ અને બ્રાસો સ્ટાઇલ વચ્ચેનો તફાવત લખો	03
	OR	
	(a) Write Differentiate Discharge style & Resist style of Printing	03
	(અ) ડિસ્ચાર્જ સ્ટાઇલ અને રેઝીસ્ટ સ્ટાઇલ વચ્ચેનો તફાવત લખો	03
	(b) Write Steaming method for solublised vat dye on cotton	03
	(બ) સુતરાઉ કાપડ ઉપર સોલ્યુબલાઇઝ્ડ વેટ ડાઇ માટેની સ્ટીમીંગ પદ્ધતિ લખો	03
	OR	
	(b) Write Wet development method for solublised vat dye on viscose	03
	(બ) વિસ્કસ કાપડ ઉપર સોલ્યુબલાઇઝ્ડ વેટ ડાઇ માટેની વેટ ડેવલપમેન્ટ પદ્ધતિ લખો	03
	(c) Acid dye printing on Silk	04
	(ક) રેશમ કાપડ ઉપર એસીડ ડાઇનું પ્રિન્ટિંગ	04
	OR	
	(c) Metal complex dye printing on Silk	04
	(ક) રેશમ કાપડ ઉપર મેટલ કોમ્પ્લેક્સ ડાઇનું પ્રિન્ટિંગ	04
	(d) List out printing methods with their importance	04
	(ડ) પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિઓની યાદી આપી તેનું મહત્વ આપો	04
	OR	
	(d) Classification of Thickener	04
	(ડ) થીકનર્સનું વર્ગીકરણ	04
Q.4	(a) Rapidogen printing on Cotton	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) સુતરાઉ કાપડ ઉપર રેપીડોજન વડે પ્રિન્ટિંગ	03
	OR	
	(a) Draw figure of star ager	03
	(અ) સ્ટાર એજરની આકૃતિ દોરો	03
	(b) Rapidazol discharge printing on Direct dyed ground	04
	(બ) ડાઇરેક્ટ ડાઇ વડે રંગેલા કાપડ ઉપર રેપીડોઝોલ વડે ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટિંગ	04
	OR	

	(b) Reactive discharge printing on Direct dyed ground	04
	(બ) ડાઇરેક્ટ ડાઇ વડે રંગેલા કાપડ ઉપર રિએક્ટીવ વડે ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટિંગ	04
	(c) White discharge & Vat colour discharge printing on direct dyed ground	07
	(ક) ડાઇરેક્ટ ડાઇ વડે રંગેલા કાપડ ઉપર સફેદ ડિસ્ચાર્જ અને વેટ કલર ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટિંગ	07
Q.5	(a) Base printing method for Azoic dye	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) એઝોઇક ડાઇ માટેની બેઝ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિ	04
	(b) Reactive dye fixation by alkali padding method	04
	(બ) આલ્કલી પેડિંગ પદ્ધતિ વડે રિએક્ટીવ ડાઇનું ફિક્સેશન	04
	(c) Give Importance of Thickener	03
	(ક) થીકનરનું મહત્વ આપો	03
	(d) Write about Loop ager	03
	(ડ) લૂપ એજર વિશે લખો	03
