

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

Subject Code: 3345904

Date: 01-05-2017

Subject Name: Textile Process-III

Time: 10:30 AM TO 01:00 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	(a)	What is Printing? How it can be differentiate from dyeing?	14
પ્રશ્ન. ૧	અ	પ્રિન્ટીંગ એટલે શું? તે ડાઇંગ થી અલગ કઈ રીતે છે?	૧૪
Q.2	(a)	Explain the styles of printing.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	જુદી જુદી પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ ને સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write short note on Stencil printing method.	07
	બ	સ્ટેન્સીલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
		OR	
	(b)	Write short note on Transfer printing method.	07
	બ	ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
Q.3	(a)	Enumerate the dyes which can suitably be applied on to Cellulosic fabrics for printing.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સેલ્યુલોઝીક કાપડ પર યોગ્ય રીતે પ્રિન્ટીંગ થઈ શકે તેવી ડાઇઝના નામ આપો.	૦૭
	(b)	Write about printing of Cotton with Direct dye.	07
	બ	ડાયરેક્ટ ડાઇઝ વડે કોટનના પ્રિન્ટીંગ વિષે લખો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Write short note on Block printing method.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	બ્લોક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Write short note on Photographic printing method.	07
	બ	ફોટોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain any one fixation method of dye in printing.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતી કોઈ પણ એક ડાય ફિક્સ કરવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write about Finishing including their types.	07
	બ	ફિનીશિંગના પ્રકારનો સમાવેશ કરી ને તેના વિશે લખો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Write about discharge style of printing.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિશે લખો.	૦૭
	(b)	Explain the objectives of thickeners and Classify thickeners giving two	07

examples of each.

- બ ઠીકનરના હેતુઓ વર્ણવો અને તેનુ વર્ગીકરણ કરી દરેકના બે ઉદાહરણ આપો. ૦૭
- Q.5** (a) Explain the essential properties required to be an ideal thickener. 14
પ્રશ્ન. ૫ અ એક આદર્શ ઠીકનર બનવા માટે જરૂરી ગુણધર્મોનુ વર્ણન કરો. ૧૪
- OR
- Q.5** (a) Explain Rotary screen printing machine in detail with neat sketches. 14
પ્રશ્ન. ૫ અ રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર સમજાવો. ૧૪
