

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- IV EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3345904**Date: 15-05-2019****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 the method of printing? List out all methods of printing with brief understanding. **07**
- પ્રશ્ન. ૧ અ પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતિ એટલે શું? પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતિઓની યાદી લખી દરેક વિશે ટુંકમાં જણાવો. **૦૭**
- What is the Style of printing? List out all Styles of printing with brief understanding. **07**
- પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ એટલે શું? પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ્સની યાદી લખી દરેક વિશે ટુંકમાં જણાવો. **૦૭**
- Q.2** (a) Explain the essential properties required to be an ideal thickener. **07**
- પ્રશ્ન. ૨ અ એક આદર્શ થીકનર બનવા માટે જરૂરી ગુણધર્મોનું વર્ણન કરો. **૦૭**
- (b) State the use and function of the following in printing paste. **07**
- i) Urea, ii) TRO, iii) Perminal KBI, iv) Rongolite
- બ પ્રીન્ટીંગ પેસ્ટમાં વપરાતા નીચેના રસાયણોનો વપરાશ અને તેના કાર્યો જણાવો. **૦૭**
- ii) Urea, ii) TRO, iii) Perminal KBI, iv) Rongolite
- OR
- (b) Write short note on Thickener. **07**
- બ થીકનર વિષે ટુંક નોંધ લખો. **૦૭**
- Q.3** (a) Write short note on Stencil printing method. **07**
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્ટેન્સીલ પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટુંક નોંધ લખો. **૦૭**
- (b) Write short note on Block printing method. **07**
- બ બ્લોક પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટુંક નોંધ લખો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) Write short note on Transfer printing method. **07**

પ્રશ્ન. ૩	અ	ટ્રાંસફર પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Write short note on Photographic printing method.	૦૭
	બ	ફોટોગ્રાફિક પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
Q.4	(a)	Describe the working of Flat bed Screen Printing machine with necessary diagrams.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીનની કાર્ય પદ્ધતિ જરૂરી આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain Rotary screen printing machine in detail with neat sketch.	૦૭
	બ	રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Differentiate Resist and Discharge style of printing.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	રેઝિસ્ટ અને ડિસ્ચાર્જ પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઈલ ના તફાવત જણાવો.	૦૭
	(b)	Enlist different processes for fixation of dyes and describe any one of them.	૦૭
	બ	ડાય ફિક્સ કરવાની વિવિધ પદ્ધતિઓની યાદી આપો અને તેમાંની કોઈ એક વિષે વિસ્તારમાં જણાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write about printing of Cotton with Direct dye.	૧૪
પ્રશ્ન. ૫	અ	ડાયરેક્ટ ડાઇઝ વડે કોટનના પ્રીન્ટીંગ વિષે લખો.	૧૪
	(b)	Write a short note on Brasso printing.	
	બ	બ્રાસો પ્રીન્ટીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	
OR			
Q.5	(a)	Write short note on Finishing.	૧૪
પ્રશ્ન. ૫	અ	ફિનિશિંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૧૪
