

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER - 2020

Subject Code: 3345904**Date: 16- 02- 2021****Subject Name: TEXTILE PROCESS - III****Time: 02:30 PM TO 04:30 PM****Total Marks: 56****Instructions:**

1. Attempt any FOUR questions from Q.1 to Q.5.
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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. What is printing?
૧. પ્રિન્ટીંગ એટલે શું?
2. List out the steps of printing.
૨. પ્રિન્ટીંગના સ્ટેપ્સની યાદી આપો.
3. List out the methods of printing.
૩. જુદી જુદી પ્રિન્ટીંગ મેથડના નામની યાદી આપો.
4. List out the styles of printing.
૪. જુદી જુદી પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલના નામની યાદી આપો.
5. What is lapping in roller printing?
૫. રોલર પ્રિન્ટીંગમાં લેપિંગ એટલે શું?
6. Classify different screen printing methods.
૬. જુદી જુદી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મેથડોનું વર્ગીકરણ કરો.
7. What is Brasso style of printing?
૭. બ્રાસો પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ એટલે શું?
8. What is Khadi style of printing?
૮. ખડી પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ એટલે શું?
9. Write in short about the use of stenter machine.
૯. સ્ટેન્ટર મશીનના ઉપયોગો વિશે લખો.
10. List out the dyestuff fixation methods.
૧૦. ડાય ફિક્સેશન પદ્ધતીઓની યાદી આપો.

Q.2 (a) Write in short about the thickeners. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) થીકનર વિશે ટૂંકમાં લખો. **03**

OR

- (a) What are the essential ingredients of printing paste? **03**
(અ) પ્રિન્ટીંગ પેસ્ટના જરૂરી ઘટકો કયા કયા છે? **03**
- (b) Write about the importance of humectants. **03**
(બ) Humectants ના મહત્વ વિશે લખો. **03**

OR

	(b) Write about the importance of wetting agent.	03
	(બ) વેટીંગ એજન્ટના મહત્વ વિશે લખો.	03
	(c) Describe the essential requirements of thickeners for printing?	04
	(ક) પ્રિન્ટીંગ કરવા માટેના થીકનરની મુખ્ય જરૂરિયાતો વર્ણવો.	04
	OR	
	(c) Enumerate the classes of dyes by which the cotton fabric can be printed easily.	04
	(ક) સરળતાથી કોટન કાપડ પ્રિન્ટ થઈ શકે તેવી ડાયઝના વર્ગના નામ આપો.	04
	(d) Write about the important properties of CMC gum.	04
	(ડ) CMC ગમની મહત્વની લક્ષણિકતાઓ વિશે લખો.	04
	OR	
	(d) Write about the important properties of Guar gum.	04
	(ડ) ગુઆર ગમની મહત્વની લક્ષણિકતાઓ વિશે લખો.	04
Q.3	(a) Write about the methods of Block printing.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) બ્લોક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિશે લખો.	03
	OR	
	(a) Write the advantages and disadvantages of stencil printing.	03
	(અ) સ્ટેન્સિલ પ્રિન્ટીંગના ફાયદા અને ગેરફાયદાઓ જણાવો.	03
	(b) Write in short about the Flat bed screen printing machine.	03
	(બ) ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન વિશે ટૂંક માં લખો.	03
	OR	
	(b) Describe Rotary screen Printing machine in detail.	03
	(બ) રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો.	03
	(c) Write a short note on Transfer printing method.	04
	(ક) ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Write a short note on Photographic printing method.	04
	(ક) ફોટોગ્રાફિક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(d) Write in short about the Resist style of printing.	04
	(ડ) રેઝિસ્ટ પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિશે ટૂંકમાં લખો.	04
	OR	
	(d) List out the faults found in screen printing method.	04
	(ડ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મેથડમાં જોવા મળતી ત્રુટીઓ જણાવો.	04
Q.4	(a) Write in short about the Flock printing method.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ફ્લોક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિશે ટૂંકમાં લખો.	03
	OR	
	(a) Write about the Direct style of printing.	03
	(અ) ડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિશે લખો.	03
	(b) Describe printing of cotton with Azoic dyes.	04
	(બ) એઝોઇક ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	04
	OR	
	(b) Explain anyone type of steamer using a neat diagram.	04
	(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કોઈ પણ એક પ્રકારના સ્ટીમરનું વર્ણન કરો.	04

	(c) Describe Roller printing machine using a neat diagram.	07
	(ક) સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી રોલર પ્રિન્ટિંગ મશીન વર્ણવો.	09
Q.5	(a) Describe printing of cotton fabric with Reactive Cold Dyes.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) કોટન કાપડને રીએક્ટીવ કોલ્ડ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પ્રિન્ટિંગનું વર્ણન કરો.	04
	(b) Describe the Discharge style of printing.	04
	(બ) ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટિંગ સ્ટાઇલ વર્ણવો.	04
	(c) Write in short about the steaming process in printing.	03
	(ક) પ્રિન્ટિંગની સ્ટીમિંગ પ્રોસેસ વિશે લખો.	03
	(d) Write in short about the Finishing process.	03
	(ડ) ફિનીશિંગ પ્રોસેસ વિશે લખો.	03
