

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –4 - EXAMINATION – SUMMER-2022

Subject Code:3345904**Date :29-06-2022****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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List out the steps of printing.
૧. પ્રીન્ટીંગના સ્ટેપ્સની યાદી આપો.
 2. List out the methods of printing.
૨. જુદી જુદી પ્રીન્ટીંગ મેથડના નામની યાદી આપો.
 3. Write about Wheat starch thickener.
૩. ઘઉંના સ્ટાર્ચના થીકનર વિશે લખો.
 4. Write about Gum Tregacanth thickener.
૪. ગમ ટ્રેગેકંથ થીકનર વિશે લખો.
 5. What is Brasso style of printing?
૫. બ્રાસો પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઈલ એટલે શું?
 6. What are the uses of stenter machine?
૬. સ્ટેન્ટર મશીનના કયા કયા ઉપયોગો છે?
 7. List out the dyestuff fixation methods.
૭. ડાય ક્ષેશન પદ્ધતીઓની યાદી આપો.
 8. Draw flow chart of Transfer printing.
૮. ટ્રાન્સફર પ્રીન્ટીંગ નો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.
 9. List out the mechanical finishes.
૯. મીકેનિકલ ફિનિશ ની યાદી જણાવો.
 10. List out the Chemical finishes.
૧૦. કેમીકલ ફિનિશની યાદી જણાવો.
- Q.2** (a) Describe Rotary screen Printing machine in detail. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો. **૦૩**
- OR
- (a) Write in short about the Flat bed screen printing machine. **03**
(અ) ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન વિશે ટૂંક માં લખો. **૦૩**
- (b) Write the advantages and disadvantages of stencil printing. **03**
(બ) સ્ટેન્સીલ પ્રીન્ટીંગના ફાયદા અને ગેરફાયદાઓ જણાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Write about the methods of Block printing. **03**

	(બ) બ્લોક પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતી વિશે લખો.	૦૩
	(c) Write about the important properties of Guar gum.	04
	(ક) ગુઆર ગમની મહત્વની લક્ષણીકતાઓ વિશે લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Write about the important properties of CMC gum.	04
	(ક) CMC ગમની મહત્વની લક્ષણીકતાઓ વિશે લખો.	૦૪
	(d) Enumerate the classes of dyes by which the cotton fabric can be printed easily.	04
	(ડ) સરળતાથી કોટન કાપડ પ્રીન્ટ થઈ શકે તેવી ડાયઝના વર્ગના નામ આપો.	૦૪
	OR	
	(d) Describe the essential requirements of thickeners for printing?	04
	(ડ) પ્રીન્ટીંગ કરવા માટેના થીકનરની મુળભુત જરૂરિયાતો વર્ણવો.	૦૪
Q.3	(a) What are the essential ingredients of printing paste?	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) પ્રીન્ટીંગ પેસ્ટના જરૂરી ઘટકો કયા કયા છે?	૦૩
	OR	
	(a) Write in short about the thickeners.	03
	(અ) થીકનર વિશે ટુંકમાં લખો.	૦૩
	(b) Write about the importance of wetting agent.	03
	(બ) વેટીંગ એજન્ટના મહત્વ વિશે લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Write about the importance of humectants.	03
	(બ) Humectants ના મહત્વ વિશે લખો.	૦૩
	(c) Write in short about the steaming process in printing.	04
	(ક) પ્રીન્ટીંગની સ્ટીમીંગ પ્રોસેસ વિશે લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Describe the Discharge style of printing.	04
	(ક) ડીસ્ચાર્જ પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વર્ણવો.	૦૪
	(d) List out the faults found in screen printing method.	04
	(ડ) સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મેથડમાં જોવા મળતી ત્રુટીઓ જણાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write in short about the Resist style of printing.	04
	(ડ) રેઝીસ્ટ પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિશે ટુંકમાં લખો.	૦૪
Q.4	(a) Describe printing of cotton with Azoic dyes.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) એઝોઈક ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રીન્ટીંગ વર્ણવો.	૦૩
	OR	
	(a) Describe printing of cotton fabric with Reactive Cold Dyes.	03
	(અ) કોટન કાપડને રીએક્ટીવ કોલ્ડ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પ્રીન્ટીંગનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(b) Write a short note on Photographic printing method.	04
	(બ) ફોટોગ્રાફિક પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતી વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Write a short note on Transfer printing method.	04
	(બ) ટ્રાન્સફર પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતી વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૪
	(c) Describe Roller printing machine using a neat diagram.	07
	(ક) સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી રોલર પ્રીન્ટીંગ મશીન વર્ણવો.	૦૭

Q.5	(a) Explain anyone type of steamer using a neat diagram.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કોઈ પણ એક પ્રકારના સ્ટીમરનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(b) Write in short about the Finishing process.	04
	(બ) ફીનીશીંગ પ્રોસેસ વિશે લખો.	૦૪
	(c) Write about the Direct style of printing.	03
	(ક) ડાઈરેક્ટ પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઈલ વિશે લખો.	૦૩
	(d) Write in short about the Flock printing method.	03
	(ડ) ફ્લોક પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતી વિશે ટુંકમાં લખો.	૦૩
