

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 332803**Date: 19-06-2014****Subject Name: Technology of Printing – I****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- | | | | |
|------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | What is the role of Thickener in Textile printing? Write the classification of various thickeners used in Textile Printing. | 07 |
| | | (b) Write various methods and styles of Textile printing. | 07 |
| Q.2 | (a) | Draw a neat and clean diagram of Roller Printing machine and show its different parts. | 07 |
| | (b) | Write a note on Transfer Printing technique | 07 |
| OR | | | |
| | (b) | Write a note on Garment Printing technique | 07 |
| Q.3 | (a) | Write the method of screen preparation for screen printing. | 05 |
| | (b) | Write a short note on Star-Ager with neat and clean diagram. | 09 |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Write the name and functions of various ingredients used in Textile printing. | 05 |
| | (b) | Write a short note on Curing machine with neat and clean diagram. | 09 |
| Q.4 | (a) | Discuss printing of Wool with Acid dye | 06 |
| | (b) | How will you produce Pigment colour resist on cotton to be dyed with Direct dye. | 08 |
| OR | | | |
| Q.4 | (a) | Discuss printing of Silk with Basic dye | 06 |
| | (b) | How will you produce colour discharge on Viscose Rayon dyed with Reactive dye ground. | 08 |
| Q.5 | (a) | Discuss faults and remedies in Textile Printing | 09 |
| | (b) | Write a note on Block-Printing | 05 |
| OR | | | |
| Q.5 | (a) | What is Rapid-Ager? Discuss with neat and clean diagram. | 09 |
| | (b) | Write a note on Screen Printing . | 05 |

પ્ર-1	અ	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગમાં શિકનરનો રોલ શું છે? ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગમાં વપરાતા વિવિધ શિકનરનું વર્ગીકરણ લખો.	07
	બ	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગની વિવિધ પદ્ધતિઓ તથ શૈલીઓ લખો.	07
પ્ર-2	અ	રોલર પ્રિન્ટિંગ મશીનની આકૃતિ દોરી તેના વિવિધ ભાગ દર્શાવો.	07
	બ	ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટિંગ ટેકનીક વિષે નોંધ લખો.	07
OR			
	બ	ગાર્મેન્ટ પ્રિન્ટિંગ ટેકનીક વિષે નોંધ લખો.	07
પ્ર-3	અ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ માટેની સ્ક્રીન બનાવવાની પદ્ધતિ લખો.	05
	B	સ્ટાર-એજરની નામ નિર્દેશસાથે આકૃતિ દોરી નોંધ લખો.	09
OR			
પ્ર-3	A	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગમાં વપરાતા વિવિધ ઘટકોના નામ અને કાર્યો લખો.	05
	B	ક્યુરીંગ મશીન વિષે નામ નિર્દેશસાથે આકૃતિ દોરી નોંધ લખો.	09
Q.4	A	વુલનું એસીડ ડાયથી છાપકામ ચર્ચો.	06
	B	ડાયરેક્ટ રંગથી રંગવામાં આવનાર કોટન ઉપર પિગમેન્ટથી કલર રેઝિસ્ટ છાપકામ કેવી રીતે મેળવશો.	08
અથવા			
Q.4	A	સિલ્કનું બેઝીક ડાયથી છાપકામ ચર્ચો.	06
	B	રીએક્ટીવ રંગથી રંગેલા કોટન ઉપર કલર ડિસ્ચાર્જ છાપકામ કેવી રીતે મેળવશો.	08
Q.5	A	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગની ક્ષતિઓ અને તેનું નિવારણ લખો.	09
	B	બ્લોક પ્રિન્ટિંગ વિષે નોંધ લખો.	05
OR			
Q.5	A	રેપીડ એજર શું છે? સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ચર્ચો.	09
	B	સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ વિષે નોંધ લખો.	05
