

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 342803**Date: 28/12/2012****Subject Name: Technology of Printing - II****Time: 02.30 pm - 05.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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) | Give difference between Flat- Bed and Rotary Screen printing method. | 04 |
| | (b) | Explain the working mechanism of Automatic Flat-Bed Screen printing machine with neat diagram. | 10 |
| Q.2 | (a) | Explain printing of Cationic dyeable polyester (CDPET) with cationic dyes. | 07 |
| | (b) | Discuss selection criteria of thickeners for printing of synthetic fabrics. | 07 |
| OR | | | |
| | (b) | Explain Brosso and Crimp styles of printing. | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain construction and working of Pressure Ager with neat diagram. | 09 |
| | (b) | Write a short note on “Open Soaper”. | 05 |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Explain construction and working of Loop Ager with neat diagram. | 09 |
| | (b) | Write a short note on “Discharging agent.” | 05 |
| Q.4 | (a) | Explain printing of Polyester/Cotton blended fabric with Disperse-Vat system. | 07 |
| | (b) | Describe Transfer Printing Technology with its merits and demerits. | 07 |
| OR | | | |
| Q. 4 | (a) | Explain printing of Acetate rayon fabric with disperse dyes. | 07 |
| | (b) | Describe preparation of screen for Rotary screen printing method. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain colour discharge printing of polyester fabric dyed with disperse dye. | 07 |
| | (b) | Discuss faults obtained in printing with their remedies. | 07 |
| OR | | | |
| Q.5 | (a) | Explain printing of Nylon with disperse and reactive dyes. | 07 |
| | (b) | Explain in short Digital ink jet printing with its advantages. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	ફ્લેટ બેડ અને રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	04
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ઓટોમેટીક ફ્લેટ બેડ પ્રિન્ટીંગ મશીનની કાર્યરચના સમજાવો.	10
પ્રશ્ન-૨	અ	કેટાયોનિક રંગો વડે થતુ કેટાયોનિક ડાયબલ પોલીએસ્ટર(CDPET)નુ પ્રિન્ટીંગ સમજાવો.	07
	બ	સિન્થેટીક કાપડના પ્રિન્ટીંગ માટે વપરાતા થીકનર્સની પસંદગી માટેના માપદંડો ચર્ચો.	07
		અથવા	
	બ	પ્રિન્ટીંગની બ્રાસો અને કિમ્પ સ્ટાઇલ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે પ્રેસર એજરની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	09
	બ	“ઓપન સોપર” ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	05
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે લુપ એજરની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	09
	બ	“ડીસ્યાર્જીંગ પ્રક્રિયકો” ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	05
પ્રશ્ન-૪	અ	ડીસ્પર્સ- વેટ પ્રણાલી વડે થતુ પોલીએસ્ટર/કોટન બ્લેન્ડનુ પ્રિન્ટીંગ સમજાવો.	07
	બ	ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ ટેકનોલોજી તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતુ એસીટેટ રેયોનનુ પ્રિન્ટીંગ સમજાવો.	07
	બ	રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ માટે વપરાતા સ્ક્રીનની બનાવટ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ડીસ્પર્સ રંગો વડે રંગેલા પોલીએસ્ટર કાપડ ઉપર કલર ડીસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ સમજાવો.	07
	બ	પ્રિન્ટીંગમા ઉદભવતી ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે ચર્ચો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ડીસ્પર્સ અને રીએક્ટીવ રંગો વડે થતુ નાયલોનનુ પ્રિન્ટીંગ સમજાવો.	07
	બ	ડીજીટલ ઇંક જેટ પ્રિન્ટીંગ તેના ફાયદા સાથે ટૂંકમા સમજાવો.	07
