

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – WINTER-2014

Subject Code: 342803**Date: 01/12/2014****Subject Name: Technology of Printing-II****Time: 2:30 pm to 5:00 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. Each question carry equal marks (14 marks)

- | | | | |
|------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Discuss preparation of polyester fabric for printing. | 07 |
| | (b) | Write a short note on transfer printing. | 07 |
| Q.2 | (a) | Explain printing of CDPET fabric with cationic dyes. | 07 |
| | (b) | Draw neat & clean diagram of Rotary screen printing machine showing an important parts. | 07 |
| OR | | | |
| | (b) | Draw neat & clean diagram of Flat-bed screen printing machine showing an important parts. | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain printing of nylon fabric with acid dyes. | 07 |
| | (b) | Explain preparation of screen used in rotary screen printing machine. | 07 |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Explain colour discharge printing of polyester fabric dyed with disperse dyes. | 07 |
| | (b) | Discuss printing of P/C blended fabric with disperse-reactive system. | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain printing of Acrylic fabric with basic dyes. | 07 |
| | (b) | Explain construction & working of open soaper machine with neat & clean diagram. | 07 |
| OR | | | |
| Q.4 | (a) | Write short note.
(1) Thermo fixation method
(2) R. C. treatment | 08 |
| | (b) | Explain Brasso style of printing. | 06 |
| Q.5 | (a) | Write a short note on digital ink jet printing method. | 06 |
| | (b) | Explain construction & working of loop ager with neat & clean diagram. | 08 |
| OR | | | |
| Q.5 | (a) | Explain construction & working of pressure ager with neat & clean diagram. | 08 |
| | (b) | Describe faults obtained in printing with their remedies. | 06 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ પ્રિન્ટીંગ માટે પોલીએસ્ટર કાપડ તૈયાર કરવાની વિધિ ચર્ચો. ૦૭
બ ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ કેટાયોનીક રંગો વડે થતું CDPET કાપડનું પ્રિન્ટીંગ સમજાવો. ૦૭
બ અગત્યનાં ભાગો દર્શાવતી રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ ૦૭
નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

અથવા

- બ અગત્યનાં ભાગો દર્શાવતી ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ ૦૭
નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

- પ્રશ્ન. ૩ અ એસિડ રંગો વડે થતું નાયલોન કાપડનું પ્રિન્ટીંગ સમજાવો. ૦૭
બ રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન માં વપરાતી સ્ક્રીનની બનાવટ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ડીસ્પર્સ રંગો વડે રંગેલા પોલીએસ્ટર કાપડ ઉપર ડીસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ ચર્ચો. ૦૭
બ ડીસ્પર્સ-રિએક્ટિવ પ્રણાલી વડે થતું પોલીએસ્ટર/કોટન બ્લેન્ડેડ કાપડનું પ્રિન્ટીંગ ૦૭
ચર્ચો.

- પ્રશ્ન. ૪ અ બેઝિક રંગો વડે થતું એકિલિક કાપડનું પ્રિન્ટીંગ સમજાવો. ૦૭
બ સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે ઓપન સોપર મશીનનું બંધારણ અને ૦૭
કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ટૂંક નોંધ લખો. ૦૮
(૧) થર્મોફિક્ષેશન પદ્ધતિ
(૨) આર. સી. ટ્રીટમેન્ટ
બ બ્રાસો સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ સમજાવો. ૦૬

- પ્રશ્ન. ૫ અ ડિજીટલ ઈન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૬
બ સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે લૂપ એજરનું બંધારણ અને કાર્યપદ્ધતિ ૦૮
સમજાવો.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે પ્રેસર એજરનું બંધારણ અને કાર્યપદ્ધતિ ૦૮
સમજાવો.
બ પ્રિન્ટીંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે વર્ણવો. ૦૬
