

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 342803**Date: 20-05 -2016****Subject Name: Technology of Printing- II****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. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Describe selection of dyes, thickeners & chemicals for printing of polyester fabric. **07**
- પ્રશ્ન. ૧** અ પોલીએસ્ટર કાપડનાં પ્રિન્ટીંગ માટે ડાઇસ, થીકનરસ અને રસાયણો ની પસંદગી ચર્ચો. **૦૭**
- (b) Explain transfer printing with its advantages and disadvantages. **07**
- બ** ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ તેનાં ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- Q.2** (a) Describe printing of polyester fabric with disperse dyes. **07**
- પ્રશ્ન. ૨** અ ડીસ્પર્સ રંગ વડે પોલીએસ્ટર કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો. **૦૭**
- (b) Draw a neat & clean diagram of Flat-bed screen printing machine showing important parts. **07**
- બ** અગત્યનાં ભાગો દર્શાવતી ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. **૦૭**
- OR
- (b) Draw a neat & clean diagram of Rotary screen printing machine showing important parts. **07**
- બ** અગત્યનાં ભાગો દર્શાવતી રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. **૦૭**
- Q.3** (a) Describe white discharge printing on polyester fabric dyed with disperse dyes. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ ડીસ્પર્સ ડાઇસ વડે રંગેલા પોલીએસ્ટર કાપડ ઉપર વ્હાઇટ ડીસ્ચાર્જ પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો. **૦૭**
- (b) Describe preparation of rotary screen. **07**
- બ** રોટરી સ્ક્રીનની બનાવટ વર્ણવો. **૦૭**
- OR
- Q.3** Write the function of following chemicals with example: **14**
- (1) Thickener (2) Rongalite-C
- (3) Acid Liberating agent (4) Phenol
- (5) Resist Salt-L (6) Urea
- (7) Solvent
- પ્રશ્ન. ૩** ઉદાહરણ સાથે નીચેનાં રસાયણોનાં કાર્યો લખો: **૧૪**
- (૧) થિકનર (૨) રોન્ગોલાઇટ-સી
- (૩) એસિડ લિબરેટીંગ એજન્ટ (૪) ફિનોલ

(૫) રેઝિસ્ટ સોલ્ટ-એલ

(૬) યુરિયા

(૭) સોલ્વન્ટ

Q.4	(a)	Describe colour discharge printing of nylon fabric dyed with acid dyes.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	એસિડ રંગ વડે રંગેલા નાયલોન કાપડ ઉપર કલર ડીસચાર્જ પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain working of Loop ager with neat & clean diagram.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે લૂપ એજરની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Describe printing of Acrylic fabric with disperse dyes.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ડિસ્પર્સ રંગો વડે થતું એક્રિલીક કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Describe printing of CDPET fabric with cationic dyes.	07
	બ	કેટાયોનીક રંગો વડે થતું CDPET કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write short note on Brasso style of printing.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	બ્રાસો પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Explain working of open soaper machine with neat & clean diagram.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ઓપન સોપર મશીનની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Describe Digital Ink Jet printing with its advantages.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ડિજિટલ ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ તેના ફાયદાઓ સાથે વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Discuss faults obtained in printing with their remedies.	07
	બ	પ્રિન્ટીંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે ચર્ચો.	૦૭
