

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

**Subject Code: 342803**

**Date: 10-06-2013**

**Subject Name: Technology of Printing - II**

**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) Explain printing of Cationic Dye able Polyester (CDPET) with Basic dye (7)  
(b) Write a note on Transfer printing. (7)

Q-2 (a) Discuss methods and styles of printing in brief. (7)  
(b) Write a note on Digital textile printing. (7)

OR

(b) Discuss Brasso style of printing. (7)

Q-3 (a) Write a note on Rotary screen printing machine with diagram. (10)  
(b) Write the function and application of Resisting agent and Hygroscopic agent. (4)

OR

Q-3 (a) Write a note on Flat Bed screen printing machine with diagram. (10)  
(b) Write the function and application of Discharging agent and Acid liberating agent. (4)

Q-4 (a) Explain Colour discharge printing of Nylon fabric. (7)  
(b) Write a note on Pressure-Ager. (7)

OR

Q-4 (a) Explain Colour discharge printing of Polyester fabric. (7)  
(b) Write a note on Loop-Ager. (7)

Q-5 (a) Write a note on faults and their remedies in textile printing. (8)  
(b) Discuss printing of Acrylic fabric. (6)

OR

Q-5 (a) Write selection criteria for thickeners in synthetic textile printing. (8)  
(b) Discuss printing of Poly Propylene. (6)

\*\*\*\*\*

- પ્ર-૧ (અ) બેઝીક કલરથી કેટાયનીક ડાએબલ પોલીએસ્ટર(CPET)નું છાપકામ ચર્ચો. (૭)  
 (બ) ટ્રાન્સફર છાપકામ વિષે નોંધ લખો. (૭)
- પ્ર-૨ (અ) છાપકામની પદ્ધતિઓ અને શૈલીઓ ટુંકમાં ચર્ચો. (૭)  
 (બ) ડીજીટલ ટેક્સ્ટાઇલ છાપકામ વિષે નોંધ લખો. (૭)  
 અથવા  
 (બ) છાપકામની બ્રાસો શૈલી ચર્ચો. (૭)
- પ્ર-૩ (અ) રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન વિષે આકૃતિ સાથે નોંધ લખો. (૧૦)  
 (બ) રેઝીસ્ટીંગ એજન્ટ અને હાયગ્રોસ્કોપીક એજન્ટના કાર્યો (૪)  
 અને ઉપયોગીતા લખો.  
 અથવા  
 પ્ર-૩ (અ) ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન વિષે આકૃતિ સાથે નોંધ લખો. (૧૦)  
 (બ) ડીસ્યાર્જીંગ એજન્ટ અને એસીડ લીબરેટીંગ એજન્ટના કાર્યો (૪)  
 અને ઉપયોગીતા લખો.
- પ્ર-૪ (અ) નાયલોન કાપડનું કલર ડીસ્યાર્જ છાપકામ ચર્ચો. (૭)  
 (બ) પ્રેશર એજર વિષે નોંધ લખો. (૭)  
 અથવા  
 પ્ર-૪ (અ) પોલીએસ્ટર કાપડનું કલર ડીસ્યાર્જ છાપકામ ચર્ચો. (૭)  
 (બ) લૂપ એજર વિષે નોંધ લખો. (૭)
- પ્ર-૫ (અ) ટેક્સ્ટાઇલ છાપકામમાં થતી ભુલો તથા તેના નિવારણ લખો. (૮)  
 (બ) એકીલીક કાપડનું છાપકામ ચર્ચો. (૬)  
 અથવા  
 પ્ર-૫ (અ) સિન્થેટીક કાપડના છાપકામમાં થીકનરની પસંદગીના માપદંડ લખો. (૮)  
 (બ) પોલી પ્રોપીલીનનું છાપકામ ચર્ચો. (૬)

\*\*\*\*\*