

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 342803

Date: 09/12/2011

Subject Name: Technology of Printing-II

Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.**

- Q-1(A) Write a short note on Transfer Printing. (7)
(B) Discuss on selection of Thickeners for printing of synthetics. (7)
- Q-2 (A) Preparation of synthetic fabrics for printing. (7)
(B) Draw a neat & clean sketch of Flat-Bed screen printing machine. (7)
OR
(B) Draw a neat & clean sketch of Rotary screen printing machine. (7)
- Q-3 (A) Discuss faults & remedies of textile printing. (7)
(B) Discuss printing of Nylon with Acid dye. (7)
OR
- Q-3 (A) Explain printing of CDPET with Basic dye. (7)
(B) Discuss printing of Acrylics with Modified basic dye. (7)
- Q-4 (A) Write a note on construction & working of Loop-Ager. (8)
(B) Write the function & application of following chemicals. (6)
(1) Hygroscopic agent (2) Discharging agent
OR
- Q-4 (A) Write a note on construction & working of Open Soaper. (8)
(B) Write the function & application of following chemicals. (6)
(1) Acid liberating agent (2) Resisting agent
- Q-5 (A) Explain Colour discharge on Nylon fabric. (7)
(B) Discuss printing of P/C blend with Disperse-Reactive system. (7)
OR
- Q-5 (A) Explain White resist printing on Polyester. (7)
(B) Discuss printing of Nylon/Acetate blend with any dye system of your choice. (7)

- પ્ર-૧(અ) ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ વિષે ટુંક નોંધ લખો (૭)
(બ) સિન્થેટિક કાપડ ના છાપકામમાં થીકનરની પસંદગી ચર્ચો (૭)
પ્ર-૨(અ) છાપકામ માટે સિન્થેટિક કાપડ તૈયાર કરવાની વિધી ચર્ચો (૭)
(બ) ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશ વાળી (૭)
આકૃતિ દોરો.

અથવા

- (બ) રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરો. (૭)

- પ્ર-૩(અ) ટેક્સટાઇલ છાપકામની ખામીઓ અને તેના નિવારણ ચર્ચો (૭)
(બ) નાયલોનનું એસીડ રંગથી છાપકામ ચર્ચો (૭)

અથવા

- પ્ર-૩(અ) CDPETનું છાપકામ બેઝીક રંગથી ચર્ચો (૭)
(બ) અકિલીકનું મોડીફાઇડ બેઝીક રંગથી છાપકામ ચર્ચો (૭)

- પ્ર-૪(અ) લૂપ-એજર ની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ વિષે નોંધ લખો (૮)
(બ) નીચેના રસાયણો ના ફંક્શન અને ઉપયોગીતા લખો (૬)
(૧) હાયડ્રોસ્કોપીક એજન્ટ (૨) ડિસ્ચાર્જીંગ એજન્ટ

અથવા

- પ્ર-૪(અ) ઓપન સોપર ની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ વિષે નોંધ લખો (૮)
(બ) નીચેના રસાયણો ના ફંક્શન અને ઉપયોગીતા લખો (૬)
(૧) એસિડલિબ્રેટીંગ એજન્ટ (૨) રેઝીસ્ટીંગએજન્ટ

- પ્ર-૫(અ) નાયલોન ઉપર કલર ડિસ્ચાર્જ ચર્ચો (૭)
(બ) P/C બ્લેન્ડનું ડિસ્પર્સ-રિએક્ટીવ સિસ્ટમથી છાપકામ ચર્ચો (૭)

અથવા

- પ્ર-૫(અ) પોલીએસ્ટર ઉપર સફેદ રેઝીસ્ટ છાપકામ ચર્ચો (૭)
(બ) નાયલોન/એસિટેટ બ્લેન્ડનું તમારી પસંદગીની ડાય સિસ્ટમથી (૭)
છાપકામ ચર્ચો
