

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

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

Subject code: 332803

Date: 04/01/2013

Subject Name: Technology of Printing-1

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) Define the term “Textile Printing”. Discuss various style of printing in brief. (6)

(B) What is Thickeners? Classify thickeners used in Textile Printing. (8)

Q-2(A) What do you mean by method of printing? Discuss Table Screen Printing. (7)

(B) Draw a neat & clean diagram of Roller printing machine and name the parts of it. (7)

OR

(B) Draw a neat & clean diagram of Transfer printing machine and name the parts of it. (7)

Q-3 (A) Write the preparation of Grey Cotton fabric for printing. (7)

(B) Write a note on Star-Ager with neat & clean diagram. (7)

OR

Q-3 (A) Write a note on Faults and its remedies in Printing. (7)

(B) Write a note on Curing machine with neat & clean diagram. (7)

Q-4 (A) Write a note on Block Printing. (7)

(B) Write a note on Pigment Printing. (7)

OR

Q-4 (A) Write a note on Garment Printing. (7)

(B) Write a note on Batik Printing. (7)

Q-5 (A) Explain White and Colour discharge printing on Viscose Rayon With Reactive dye. (8)

(B) Explain printing of Silk with Basic dye. (6)

OR

Q-5 (A) Explain printing of Cotton with Azo colours by any two techniques. (8)

(B) Explain printing of Wool with Acid dye. (6)

ગુજરાતી

- પ્ર-૧ (અ) “ટેક્સ્ટાઇલ છાપકામ ” પદ સમજાવો. છાપકામની વિવિધ શૈલી ટુંકમાં ચર્ચો. (૬)
(બ) થીકનર શું છે? ટેક્સ્ટાઇલ છાપકામમાં વપરાતા થીકનર વર્ગીકૃત કરો. (૮)
- પ્ર-૨ (અ) છાપકામની પદ્ધતિ એટલે શું? ટેબલ સ્કીન પ્રિન્ટિંગ ચર્ચો. (૭)
(બ) રોલર પ્રિન્ટિંગ મશીનના વિવિધ ભાગો દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. (૭)
- અથવા
(બ) ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટિંગ મશીનના વિવિધ ભાગો દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. (૭)
- પ્ર-૩ (અ) છાપકામ માટે ગ્રે કોટન ફેબ્રિક તૈયાર કરવાની વિધી લખો. (૭)
(બ) સ્ટાર –એજર વિષે આકૃતિ દોરી નોંધ લખો. (૭)
- અથવા
પ્ર-૩ (અ) છાપકામમાં ઉદભવતી ખામીઓ અને તેના નિવારણ વિષે નોંધ લખો. (૭)
(બ) ક્યુરીંગ મશીન વિષે આકૃતિ દોરી નોંધ લખો. (૭)
- પ્ર-૪ (અ) બ્લોક- છાપકામ વિષે નોંધ લખો. (૭)
(બ) પિગમેન્ટ છાપકામ વિષે નોંધ લખો. (૭)
- અથવા
પ્ર-૪ (અ) ગાર્મેન્ટ છાપકામ વિષે નોંધ લખો. (૭)
(બ) બાટીક છાપકામ વિષે નોંધ લખો. (૭)
- પ્ર-૫ (અ) વિસ્કોસ રેયોન ઉપર રિએક્ટીવ રંગ વડે વ્હાઇટ અને કલર ડિસચાર્જ ચર્ચો. (૮)
(બ) સિલ્કનુ બેઝીક કલર વડે છાપકામ ચર્ચો. (૬)
- અથવા
પ્ર-૫ (અ) કોટનનું એઝો કલર વડે કોઇ પણ બે પદ્ધતિથી છાપકામ ચર્ચો. (૮)
(બ) વુલ નુ એસીડ રંગ વડે છાપકામ ચર્ચો. (૬)
-