

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

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

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011

Subject code:342803

Subject Name : Technology of Printing - II

Date:08/06/2011

Time: 02:30 pm – 05:00 pm

Total Marks: 70

### Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

- Q-1 (A) Discuss the design and function of Rotary Screen printing machine with neat & clean diagram. (10)
- (B) Write the function and application of following chemicals. (4)
- (1) Acid liberating agent (2) Hygroscopic agent
- Q-2 (A) Development in Transfer Printing of cellulose. (7)
- (B) Preparation of synthetic fabrics for printing. (7)
- OR
- (B) Selection of Thickeners for printing of synthetic fabrics. (7)
- Q-3 (A) Printing of Polypropylene with disperse dye. (7)
- (B) Explain the white resist printing on polyester. (7)
- OR
- Q-3 (A) Printing of Acrylic with modified basic dye. (7)
- (B) Explain the colour discharge printing on Nylon. (7)
- Q-4 (A) Printing of P/C blend with Disperse-Reactive system. (7)
- (B) Explain Open-Width washing machine. (7)
- OR
- Q-4 (A) Explain Brasso style of printing. (7)
- (B) Explain the design and working of Loop-Ager. (7)
- Q-5 (A) Faults in Textile printing and its remedy. (7)
- (B) Explain Pigment printing of synthetics (7)
- OR
- Q-5 (A) Describe the Crimp style of printing on synthetics. (7)
- (B) Printing of CDPET with cationic dye. (7)

- પ્ર-૧ (અ) રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ મશીનની રચના અને કાર્ય સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ચર્ચો. (૧૦)
- (બ) નીચેના રસાયણોના કાર્યો અને ઉપયોગીતા લખો. (૪)
- (૧) એસીડ લિબરેટિંગ એજન્ટ (૨) હાઇગ્રોસ્કોપીક એજન્ટ
- પ્ર-૨(અ) સેલ્યુલોઝીક્સ ના ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટિંગમાં થયેલો વિકાસ. (૭)
- (બ) સિન્થેટીક કાપડના પ્રિન્ટિંગ માટેની તૈયારી.. (૭)

અથવા

- (બ) સિન્થેટીક કાપડના પ્રિન્ટીંગ માટેના થીકનરની પસંદગી. (૭)
- પ્ર-૩ (અ) પોલીપ્રોપીલીનનું ડીસપર્સ ડાયથી પ્રિન્ટીંગ. (૭)
- (બ) પોલીએસ્ટર ઉપર વ્હાઇટ રેઝિસ્ટ પ્રિન્ટીંગ. (૭)

અથવા

- પ્ર-૩ (અ) મોડીફાઇડ બેઝીક ડાયથી અક્રીલીકનું પ્રિન્ટીંગ. (૭)
- (બ) નાયલોન ઉપર કલર ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટીંગ. (૭)
- પ્ર-૪ (અ) P/C બ્લેન્ડ નું ડીસ્પર્સ-રીએક્ટીવ સીસ્ટમથી પ્રિન્ટીંગ. (૭)
- (બ) ઓપન-વિડ્થ વોશીંગ મશીન ચર્ચો. (૭)

અથવા

- પ્ર-૪ (અ) બ્રાસો સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ ચર્ચો. (૭)
- (બ) લુપ-એજરની રચના અને કાર્ય ચર્ચો. (૭)
- પ્ર-૫ (અ) ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગમાં થતી ભુલો અને તેના સુધારા (૭)
- (બ) સિન્થેટીક કાપડનું પીગમેન્ટ પ્રિન્ટીંગ ચર્ચો. (૭)

અથવા

- પ્ર-૫ (અ) સિન્થેટીક ઉપર ક્રીમ્પ સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ ચર્ચો. (૭)
- (બ) CDPET નું કેટાયનીક ડાયથી પ્રિન્ટીંગ. (૭)

\*\*\*\*\*