

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGG.- IV<sup>th</sup> SEMESTER–EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 342803****Date: 20/06/2012****Subject Name: Technology of Printing-II****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.
4. English version is considered to be Authentic

- Q.1** (a) Explain printing of nylon with metal complex dyes in detail. **07**  
(b) Explain printing of cationic dyeable polyester (CDPET) with cationic dyes in detail. **07**
- Q.2** (a) Describe printing of polyester / cotton blend with disperse – reactive and Disperse - vat system. **07**  
(b) Explain preparation of screen for Flat Bed screen printing machine. **07**  
**OR**  
(b) Describe Crimp style and Brasso style of printing. **07**
- Q.3** (a) Classify methods of printing. **04**  
(b) Describe construction of Flat Bed Screen Printing machine with neat diagram. **10**  
**OR**
- Q.3** (a) Differentiate “Methods of printing” and “Styles of printing” **04**  
(b) Explain Table screen printing method with its merits and demerits. **10**
- Q.4** (a) Explain construction and working of Loop – ager with neat diagram. **10**  
(b) Write short note. : Open Soaper. **04**  
**OR**
- Q. 4** (a) Explain construction and working of Pressure – ager with neat diagram. **10**  
(b) Write short note. : Thermofixation method. **04**
- Q.5** (a) Explain white discharge printing on nylon fabric dyed with acid dye. **07**  
(b) Discuss faults obtained in printing with their remedies. **07**  
**OR**
- Q.5** (a) Selection of disperse dye and thickening agents in printing of polyester fabric. **07**  
(b) Give comparison between Digital Ink – jet printing method and Screen printing method. **07**

\*\*\*\*\*

- પ્ર. : ૧ અ મેટલ કોમ્પ્લેક્સ રંગો વડે થતું નાયલોનનું છાપકામ સવિસ્તાર 07  
સમજાવો.
- બ કેટાયોનિક રંગો વડે થતું કેટાયોનિક ડાયબલ પોલિએસ્ટર (CDPET) 07  
છાપકામ સવિસ્તાર સમજાવો.
- પ્ર. : ૨ અ પોલિએસ્ટર / કોટન મિશ્રિત કાપડનું ડીસ્પર્સ - રીએક્ટીવ અને 07  
ડીસ્પર્સ - વેટ પ્રણાલીથી થતું છાપકામ વર્ણવો.
- બ ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન માટે વપરાતા સ્ક્રીનની બનાવટ 07  
સમજાવો.

#### અથવા

- બ પ્રિન્ટીંગની કીમ્પ અને બ્રોસો સ્ટાઇલ વર્ણવો. 07
- પ્ર. : ૩ અ છાપકામની પદ્ધતિઓનું વર્ગીકરણ કરો. 04
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની રચના વર્ણવો. 10

#### અથવા

- પ્ર. : ૩ અ તફાવત સમજાવો. : છાપકામની પદ્ધતિઓ અને છાપકામની શૈલી 04  
(સ્ટાઇલ)
- બ ટેબલ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે 10  
સમજાવો.

- પ્ર. : ૪ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે લૂપ-એજરની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. 10
- બ ટ્રેકનોંધ લખો. : ઓપન સોપર 04

#### અથવા

- પ્ર. : ૪ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે પ્રેસર-એજરની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. 10
- બ ટ્રેકનોંધ લખો. : થર્મોફોક્સેસન પદ્ધતિ. 04

- પ્ર. : ૫ અ એસીડ રંગો વડે રંગેલા કાપડ ઉપર સફેદ ડીસચાર્જ પ્રિન્ટીંગ સમજાવો. 07
- બ છાપકામમાં આવતી ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે ચર્ચો. 07

#### અથવા

- પ્ર. : ૫ અ પોલિએસ્ટરની છાપકામ વિધિમાં વપરાતા ડેસ્પર્સ રંગ અને થીકનીંગ 07  
પ્રક્રિયકની પસંદગી સમજાવો.
- બ ડીજીટલ ઇંક જેટ પ્રિન્ટીંગ અને સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની સરખામણી 07  
કરો.

\*\*\*\*\*