

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Sem-IV Examination July 2010****Subject code: 342803****Subject Name: Technology of Printing-II****Date: 08 /07 /2010****Time: 10:30am-1:00pm****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 Authentic

- Q.1** (a) Explain preparation process of different synthetic fibre fabrics for printing. **07**
 (b) Explain selection of thickeners and dyes for the printing of various synthetic fabrics. **07**
- Q.2** (a) Describe printing of polyester with disperse dyes using thermo fixation method. **07**
 (b) How will you print nylon fabric with different dyes? **07**
- OR**
- (b) Explain printing of acrylic fabric with modified basic dyes. **07**
- Q.3** (a) Describe printing of acetate rayon fabric with disperse dyes. **07**
 (b) Explain printing of cationic dyeable polyester(CDPET) with cationic dye. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Describe printing of polypropylene(PP) with disperse dyes. **07**
 (b) Explain printing of nylon/acetate blend fabric. **07**
- Q.4** (a) Explain the construction and working of auto screen printing machine with neat diagram. **10**
 (b) List the equipments used in all printing methods. **04**
- OR**
- Q. 4** (a) Differentiate resist style and discharge style of printing. Explain white discharge printing on polyester fabric. **10**
 (b) Write in brief brasso style of printing. **04**
- Q.5** (a) Explain the construction and working of loop ager with neat diagram. **07**
 (b) Explain importance of washing of printed fabric and construction and working of open soaper with neat diagram. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe various faults in printing related to machines and fabrics. **05**
 (b) Write in brief transfer printing with its advantages. **05**
 (c) Explain garment printing technique in short. **04**
- પ્ર. ૧.** (અ) સાંશ્લેષીત તંતુવસ્ત્રોના છાપકામ કરવા માટે જુદી જુદી પૂર્વ તૈયારીઓ સમજાવો. **૦૭**
 (બ) જુદા જુદા સાંશ્લેષીત વસ્ત્રોના છાપકામ માટે થીકનર્સ અને રંગોની પસંદગી સમજાવો. **૦૭**

પ્ર. ૨.	(અ) થર્મોફોક્સેસન પદ્ધતિ વડે પોલીએસ્ટર કાપડ ઉપર ડીસ્પર્સ રંગોનું છાપકામ વર્ણવો.	૦૭
	(બ) નાયલોન કાપડનું જુદા જુદા રંગથી છાપકામ કેવી રીતે કરશો?	૦૭
	અથવા	
	(બ) સુધારેલ બેઝીક રંગોથી એકેલીક કાપડ પરનું છાપકામ સમજાવો.	૦૭
પ્ર. ૩.	(અ) ડીસ્પર્સ રંગો વડે એસીટેટ રેયોન કાપડનું છાપકામ વર્ણવો.	૦૭
	(બ) કેટાઆયોનીક રંગો વડે કેટાઆયોનીક ડાયેબલ પોલીએસ્ટર (CDPET)નું છાપકામ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્ર. ૩.	(અ) ડીસ્પર્સ રંગો વડે પોલીપ્રોપીલીન(PP)નું છાપકામ વર્ણવો.	૦૭
	(બ) નાયલોન/એસીટેટ મિશ્ર કાપડ પરનું છાપકામ સમજાવો.	૦૭
પ્ર. ૪.	(અ) સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત ઓટો સ્કીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની રચના તથા કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૧૦
	(બ) બધા પ્રકારની છાપકામ પદ્ધતિમાં વપરાતી સાધનસામગ્રીની યાદી આપો.	૦૪
	અથવા	
પ્ર. ૪.	(અ) છાપકામની રેઝીસ્ટ પદ્ધતિ અને ડીસ્યાર્જ પદ્ધતિનો તફાવત આપો. પોલીએસ્ટર કાપડ પર સફેદ કટાઉ છાપકામવિધિ સમજાવો.	૧૦
	(બ) બ્રાસો શૈલીથી છાપકામ ટુંકમાં લખો.	૦૪
પ્ર. ૫.	(અ) સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત લુપ એજરની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	(બ) છાપકામ કરેલા કાપડને ધોવાની અગત્યતા અને સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત ઓપન સોપર મશીનની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્ર. ૫.	(અ) મશીન અને કાપડને લગતી પ્રિન્ટીંગમાં આવતી જુદી જુદી ખામીઓ વર્ણવો.	૦૫
	(બ) ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગના ફાયદાઓ ટુંકમાં લખો.	૦૫
	(ક) ગાર્મેન્ટ (તૈયાર વસ્ત્રો) માટે છાપકામવિધિ ટુંકમાં જણાવો.	૦૪
