

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester –III Examination January- 2010****Subject code: 332803****Subject Name: Technology of Printing - I****Date: 27 / 01 / 2010****Time: 11.00 am – 1.30 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 Authentic

- Q.1** (a) List the Methods of Textile Printing. Explain Stencil Printing. **07**
(b) Draw a neat diagram of Roller Printing machine and state the function of each part. **07**
- Q.2** (a) List the Styles of Textile Printing. Explain any two of them. **07**
(b) Describe Block Printing with their merits and demerits. **07**
- OR**
- (b) Describe Transfer Printing with their merits and demerits. **07**
- Q.3** (a) Why Thickening Agent is used in Textile Printing? Classify various thickeners used for Textile Printing. **07**
(b) List the essential ingredients used in Textile Printing with their functions. **07**
- OR**
- Q.3** (a) How will you prepare a Screen for Screen Printing. **07**
(b) Explain Screen Printing with their advantages and disadvantages. **07**
- Q.4** (a) Which after treatments are required for cotton goods printed with Reactive Dyes. **07**
(b) Write the preparation of printing paste, recipe and printing procedure for printing on cotton with Reactive dyes **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Which after treatments are required for woolen goods printed with Acid dyes. **07**
(b) Write the preparation of printing paste, recipe and printing procedure for printing of wool. with Acid dyes. **07**
- Q.5** (a) Differentiate Ageing and Curing process. **07**
(b) Write about the Curing Machine used for the fixation of Pigment printed goods. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Differentiate fabric printing and garment printing. **07**
(b) Write a note in detail about cooking pan with neat diagram. **07**

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજીપ્રત આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન 1	અ	ટેક્સટાઈલ પ્રિન્ટિંગની પદ્ધતિ (method) ની યાદી લખો. સ્ટેનસીલ પ્રિન્ટિંગ વિશે સમજાવો.	07
	બ	રોલર પ્રિન્ટિંગની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને દરેક ભાગનું કાર્યસમજાવો	07
પ્રશ્ન 2	અ	ટેક્સટાઈલ પ્રિન્ટિંગની રીત (style) ની યાદી લખો. તેમાંની કોઈ બે વિશે સમજાવો.	07
	બ	બ્લોક પ્રિન્ટિંગ તેના ફાયદા તથા ગેરફાયદા સહીત સમજાવો	07
		અથવા	
	બ	ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટિંગ તેના ફાયદા તથા ગેરફાયદા સહીત સમજાવો	07
પ્રશ્ન 3	અ	ટેક્સટાઈલ પ્રિન્ટિંગમાં થીકનરનો હેતુ શું છે. ટેક્સટાઈલ પ્રિન્ટિંગમાં વપરાતા જુદા જુદા થીકનરનું વર્ગીકરણ આપો.	07
	બ	ટેક્સટાઈલ પ્રિન્ટિંગમાં વપરાતા જરૂરી પદાર્થોની તેમના હેતુ સાથે સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 3	અ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ માટેનો સ્ક્રીન કેવી રીતે બનાવશો સમજાવો.	07
	બ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ તેના ફાયદા તથા ગેરફાયદા સહીત સમજાવો	07
પ્રશ્ન 4	અ	રીએક્ટીવ રંગ વડે છાપકામ કરેલા સુતરાઉ કાપડને કઈ આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ જરૂરી છે. સમજાવો.	07
	બ	રીએક્ટીવ રંગ વડે સુતરાઉ પરના છાપકામ માટેની પ્રિન્ટિંગ પેસ્ટની બનાવટ, રેસીપી તથા પ્રિન્ટિંગ પ્રોસીજર લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 4	અ	એસીડ રંગ વડે છાપકામ કરેલા ઉનના કાપડને કઈ આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ જરૂરી છે. સમજાવો.	07
	બ	એસીડ રંગ વડે ઉનના કાપડ પરના છાપકામ માટેની પ્રિન્ટિંગ પેસ્ટની બનાવટ, રેસીપી તથા પ્રિન્ટિંગ પ્રોસીજર લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 5	અ	એજીંગ અને ક્યોરીંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	
	બ	પીગમેન્ટ પ્રિન્ટિંગ કરેલા કાપડ માટે વપરાતા ક્યોરીંગ મશીન વિશે લખો.	07
		અથવા	07
પ્રશ્ન 5	અ	કાપડનું છાપકામ તથા ગારમેન્ટનું છાપકામનો તફાવત આપો.	
	બ	કુર્કીંગપાન વિશે સ્વચ્છ આકૃતિ સહીત સમજાવો.	07
