

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 332803****Date: 01-12-2014****Subject Name: Technology of Printing – I****Time: 10:30 am - 01:00 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) Define the term “Textile Printing”. Show the difference between dyeing technique and printing technique. Name the various styles in printing. **07**
- (b) List the styles of printing. Explain discharge style of printing. **07**
- Q.2** (a) List the methods of textile printing. Explain stencil printing. **07**
- (b) Describe block printing with their merits and demerits. **07**
- OR**
- (b) Compare hand screen printing and flat – bed screen printing. **07**
- Q.3** (a) List the essential ingredients used in textile printing with their functions. **07**
- (b) Classify various thickeners used for textile printing. What is the role of thickening agent in textile printing? **07**
- OR**
- Q.3** (a) Draw a neat diagram of roller printing machine and state the function of each part. **07**
- (b) Describe transfer printing with their merits and demerits. **07**
- Q.4** (a) How will you prepare a screen for screen printing? **07**
- (b) Explain screen printing with their advantages and disadvantages. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain printing of reactive dye on cotton in detail. **07**
- (b) Explain white and colour discharge on cotton fabric dyed with reactive dyes. **07**
- Q.5** (a) Describe polymerizing machine with neat diagram. **07**
- (b) Explain printing of wool with acid dye in detail. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe star – ager machine with neat diagram. **07**
- (b) Explain printing of silk with basic dye in detail. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન-૧	અ. “ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગ” પદની વ્યાખ્યા આપો. રંગકામ અને છાપકામ ટેકનીક વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો. છાપકામના જુદા જુદા તબક્કાઓના નામ આપો.	૦૭
	બ. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગની રીતોની યાદી લખો. છાપકામની ડિસ્ટ્રિબ્યુશન રીત વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગની પદ્ધતિઓની યાદી લખો. સ્ટેન્સિલ પ્રિન્ટીંગ વિષે સમજાવો.	૦૭
	બ. બ્લોક પ્રિન્ટીંગ તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સહિત સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	બ. હાથ વડે સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની વિધી અને ફ્લેટ – બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની વિધી વચ્ચે સરખામણી કરો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતા જરૂરી પદાર્થોને તેમના હેતુ સાથે સમજાવો.	૦૭
	બ. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતા જુદા જુદા થીકનરનું વર્ગીકરણ આપો. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગમાં થીકનરનો શું ફાળો છે?	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ. રોલર પ્રિન્ટીંગની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને દરેક ભાગનું કાર્ય સમજાવો.	૦૭
	બ. ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ તેના ફાયદા તથા ગેરફાયદા સહિત સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ. સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ માટેનો સ્ક્રીન કેવી રીતે બનાવશો?	૦૭
	બ. સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ તેના ફાયદા તથા ગેરફાયદા સહિત સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ. રીએક્ટીવ રંગ વડે સુતરાઉ કાપડનું છાપકામ સવિસ્તાર વર્ણવો.	૦૭
	બ. રીએક્ટીવ રંગ વડે રંગેલા સુતરાઉ કાપડ ઉપર સફેદ અને રંગીન કટાઉ છાપકામ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ. સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત પોલીમરાઇઝીંગ મશીનનું વર્ણન કરો.	૦૭
	બ. એસિડ રંગ વડે ઊનનું છાપકામ સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ. સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત સ્ટાર – એજર મશીનનું વર્ણન કરો.	૦૭
	બ. બેઝીક રંગ વડે રેશમનું છાપકામ સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૭
