

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject code: 332803****Subject Name: Technology of Printing-I****Date: 29 /12 /2010****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 Authentic

- Q.1** (a) Define the term “ Textile Printing”, Show the difference between dyeing technique and printing technique. Name the various stages in printing. **07**
 (b) List the methods of Textile Printing. Explain Stencil Printing. **07**
- Q.2** (a) Draw a neat diagram of Roller Printing machine and State the function of each part. **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 styles of Textile Printing. Explain any two of them. **07**
 (b) Why thickening Agent is used in Textile Printing ? Classify various thickeners used for Textile Printing. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write the preparation of printing paste, recipe and printing procedure for printing on cotton with Reactive dyes. **07**
 (b) Explain White and colour discharge on cotton fabric dyed with Reactive dyes. **07**
- Q.4** (a) Explain printing of wool with Acid dye in detail. **07**
 (b) Describe printing of azoic colour on Viscose rayon fabric by any two method. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain the printing of silk with basic dye in detail. **07**
 (b) Explain White and pigment colour resist on cotton fabric dyed with azoic ground. **07**
- Q.5** (a) Describe polymerizing machine with neat diagram. **07**
 (b) Differentiate fabric printing and garment printing **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe star- Ager machine with neat diagram. **07**
 (b) Discuss defects occurs during printing and their remedy. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ. “ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગ” પદની વ્યાખ્યા આપો. રંગકામ ટેકનીક અને છાપકામ ટેકનીક વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો. છાપકામના જુદાજુદા તબક્કાઓના નામ આપો. **07**
 બ. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગની પદ્ધતિઓની યાદી લખો. સ્ટેન્સિલ પ્રિન્ટીંગ વિશે સમજાવો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ. રોલર પ્રિન્ટીંગની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને દરેક ભાગનું કાર્ય સમજાવો. **07**
 બ. બ્લોક પ્રિન્ટીંગ તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સહીત સમજાવો. **07**
- અથવા**
- બ. હાથ વડે સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની વિધી અને ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની વિધી વચ્ચે સરખામણી કરો. **07**

પ્રશ્ન-૩

- અ ટેક્સાઈલ પ્રિન્ટિંગની રીતોની યાદી લખો. તેમાંથી કોઈ બે વિશે સમજાવો. 07
- બ ટેક્સાઈલ પ્રિન્ટિંગમાં થીકનરનો હેતુ શું છે ? ટેક્સાઈલ પ્રિન્ટિંગમાં વપરાતા જુદા જુદા થીકનરનું વર્ગીકરણ આપો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૩

- અ રીએક્ટીવ રંગવડે સુતરાઉ પરના છપકામ માટેની પ્રિન્ટિંગ પેસ્ટની બનાવટ, રેસીપી તથા પ્રિન્ટિંગ પ્રોસીજર લખો. 07
- બ રીએક્ટીવ રંગો વડે રંગેલા સૂતરાઉ કાપડ ઉપર સફેદ અને રંગીન કટાઉ છાપકામ સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૪

- અ એસિડ રંગ વડે ઊનનું છાપકામ સવિસ્તાર સમજાવો 07
- બ કોઈપણ બે પદ્ધતિ દ્વારા વિસ્કોસ રેયોન કાપડનું એઝોઇક રંગોનું છાપકામ વર્ણવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ બેઝિક રંગ વડે રેશમનું છાપકામ સવિસ્તાર સમજાવો. 07
- બ એઝોઇક ગ્રાઉન્ડમાં સફેદ અને પીગમેન્ટ કલરથી રેઝીસ્ટ રીતનું છાપકામ સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૫

- અ સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત પોલીમરાઈઝિંગ મશીનનું વર્ણન કરો. 07
- બ કપડનું છાપકામ અને ગારમેન્ટ નું છાપકામનો તફાવત આપો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત સ્ટાર-એજર મશીનનું વર્ણન કરો. 07
- બ છાપકામ વિધી દરમિયાન ઉત્પન્ન થતી ખામીઓ અને તેનું નિવારણ ચર્ચો. 07
