

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 332803**Date:** 11/05/2015**Subject Name:** Technology of Printing I**Time:** 02:30 PM TO 05:00 PM**Total Marks:** 70**Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Discuss the term Printing and list the Styles and Methods of Textile Printing **07**
 (b) Write importance of thickener in Textile Printing. Classify various thickeners used for Textile Printing **07**
- Q.2** (a) List the essential ingredients used in Textile Printing with their functions **07**
 (b) Give the recipe, process and after treatment for the printing of Reactive dye on cotton cloth **07**
- OR
- (b) Write the recipe and printing procedure for Acid dye printing on wool **07**
- Q.3** (a) Stencil printing **07**
 (b) Write about the recipe and printing procedure for printing on Viscose rayon with Pigment **07**
- OR
- Q.3** (a) Block Printing **07**
 (b) Write about the recipe and printing procedure for printing on cotton with solublised vat dye **07**
- Q.4** (a) Write a short note on mechanical resist printing **07**
 (b) Draw a neat diagram of roller printing machine and give the function of each parts **07**
- OR
- Q. 4** (a) Describe the Brasso style for cotton/polyester blended fabric **07**
 (b) Rapid fast and Rapidogencolours **07**
- Q.5** (a) Explain Screen Printing with their advantages and disadvantages **07**
 (b) Write about hygroscopic agent and discharging agent **07**
- OR
- Q.5** (a) Describe star- Ager machine with neat diagram **07**
 (b) Write Azoic discharge printing on direct dyed ground **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ પ્રિન્ટીંગ વિશે જણાવો. પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ અને પદ્ધતિઓની યાદી આપો ૦૭
બ ટેક્ષ્ટાઇલપ્રિન્ટીંગમાં થીકનરની અગત્યતા જણાવો. ટેક્ષ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ વપરાતા થીકનરનું વર્ગીકરણ કરો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ટેક્ષ્ટાઇલપ્રિન્ટીંગમાં વપરાતા અગત્યના ઇન્ગ્રેડીયન્ટ્સ ની યાદી બનાવો અને તેના કાર્યો લખો ૦૭
બ સુતરાવ કાપડ પર રિએક્ટીવ ડાઇ માટેની રેસીપી, પ્રક્રિયા અને પાશ્ચાત પ્રક્રિયા લખો ૦૭
- અથવા
- બ ઉન પર એસીડ ડાઇ માટેની રેસીપી અને પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયા જણાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્ટેન્સીલપ્રિન્ટીંગ ૦૭
બ વિસ્કસ રેયોન કાપડ પર પીગમેન્ટ માટેની રેસીપી અને પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયા લખો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ બ્લોકપ્રિન્ટીંગ ૦૭
બ કોટન કાપડ પર સોલ્યુબલાઇઝ્ડ વેટ ડાઇ માટેની રેસીપી અને પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયા લખો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ મિકેનિકલ રેઝીસ્ટ પ્રિન્ટીંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો ૦૭
બ રોલરપ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી દરેક ભાગનું કાર્ય જણાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ સુતરાઉ/પોલીએસ્ટર કાપડ માટે બ્રાસો સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો ૦૭
બ રેપીડ ફાસ્ટ અને રેપીડોજન રંગો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્ક્રીનપ્રિન્ટીંગ તેના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ સહિત જણાવો ૦૭
બ હાઇગ્રોસ્કોપીક એજન્ટ અને ડિસ્ચાર્જીંગએજન્ટ વિશે લખો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્ટાર એજર મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો ૦૭
બ ડાઇરેક્ટ ડાઇ ગ્રાઉન્ડ ઉપર એઝોઇક ડાઇનું ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટીંગ લખો ૦૭
