

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER 2013**

**Subject Code: 332803****Date: 13-06-2013****Subject Name: Technology of Printing – I****Time: 02:30 pm - 05:00 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) Differentiate styles of printing and methods of printing. Write in brief Direct style of printing. **07**
- (b) Write preparation of block, process of block printing, advantages and limitation of block printing method. **07**
- Q.2** (a) Classify Thickeners used in Textile printing. How will you prepare printing paste of 6 % Indalca AGBV. **07**
- (b) Describe hand screen printing method with their merits and demerits. **07**
- OR**
- (b) Describe stencil printing method with their merits and demerits. **07**
- Q.3** (a) Write the preparation of printing paste, recipe and printing procedure and after treatment for the printing of cotton with direct dye. **07**
- (b) Write the preparation of printing paste, recipe and printing procedure and after treatment for the printing of viscose with pigment colour.. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write a short note : 'Loop Ager'. **07**
- (b) Write in short : **07**
- i. Hygroscopic substance.
  - ii. Reducing agent.
- Q.4** (a) How will you prepare a screen for screen printing method. **07**
- (b) Explain Automatic Screen printing machine. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Draw the diagram of Roller printing machine showing importance of each part of it. **07**
- (b) Write the preparation of printing paste, recipe and printing procedure and after treatment for the printing of viscose with reactive dye. **07**
- Q.5** (a) Draw the diagram and describe polymerizing machine. **07**
- (b) Write note : 'Garment printing' **07**
- OR**
- Q.5** (a) Draw the diagram and describe 'Rapid Ager'. **07**
- (b) Write note : 'Brasso style of printing'. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	સ્ટાઇલ ઓફ પ્રિન્ટીંગ તથા મેથડ ઓફ પ્રિન્ટીંગ નો તફાવત આપો. ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલ ઓફ પ્રિન્ટીંગ વિશે ટૂંકમાં લખો.	07
	બ	બ્લોક પ્રિન્ટીંગ માં બ્લોક ની બનાવટ, પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસ, તેના ફાયદા તથા તેની મર્યાદા વિશે લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગ માં વપરાતાં થીકનર્સ નું વર્ગીકરણ કરો. ઈન્ડાલકા AGBV ની 6 % ની પેસ્ટ કેવી રીતે બનાવશો.	07
	બ	હેન્ડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ તેના ફાયદા અને ગેરફાયદાઓ સાથે વર્ણવો	07
		અથવા	
	બ	ટેન્સીલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ તેના ફાયદા અને ગેરફાયદાઓ સાથે વર્ણવો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કોટન કાપડ પર ડાયરેક્ટ રંગ વડે છાપકામ માટેની પ્રિન્ટીંગ પેસ્ટની બનાવટ, રેસેપી, પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસ અને આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ લખો	07
	બ	વિસ્કોસ કાપડ પર પિગમેન્ટ વડે છાપકામ માટેની પ્રિન્ટીંગ પેસ્ટની બનાવટ, રેસેપી, પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસ અને આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	લૂપ એજર પર ટૂંકનોંધ લખો	07
	બ	ટૂંકનોંધ લખો : (i) હાઇગ્રોસ્કોપીક પદાર્થ (ii) રિડ્યુસીંગ પદાર્થ	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ માટેનો સ્ક્રીન બનાવવાની રીત લખો	07
	બ	ઓટોમેટીક સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન વર્ણવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	રોલર પ્રિન્ટીંગ મશીનની આકૃતિ દોરી દરેક ભાગનું મહત્વ દર્શાવો	07
	બ	વિસ્કોસ કાપડ પર રિએક્ટીવ રંગ વડે છાપકામ માટેની પ્રિન્ટીંગ પેસ્ટની બનાવટ, રેસેપી, પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસ અને આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ લખો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	પોલીમરાઇઝીંગ મશીન આકૃતિ સહિત વર્ણવો	07
	બ	ગાર્મેન્ટ પ્રિન્ટીંગ વિશે નોંધ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	રેપીડ એજર આકૃતિ સહિત વર્ણવો	07
	બ	બ્રાસો સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ વિશે નોંધ લખો	07

\*\*\*\*\*