

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010

Subject code: 332803

Subject Name: Technology of Printing - I

Date: 22 /04 / 2010

Time: 03.00 pm – 05.30 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) Define the term “Textile Printing”. Discuss role of each stage of Textile printing in detail. **10**
- (b) Classify methods of printing and styles of printing. **04**

- Q.2** (a) Describe Roller printing machine with neat diagram. **07**
- (b) Discuss Block printing method in detail. **07**

OR

- (b) Give details of Table Screen Printing method. **07**
- Q.3** State the functions of the following in printing. **14**

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) Sodium Alginate | (5) Sodium Nitrite |
| (2) Resist salt | (6) Tartaric acid |
| (3) Urea | (7) Binder |
| (4) Rongolite-C | |

OR

- Q.3** (a) Describe Direct Style of printing in detail. **07**
- (b) Name the important thickeners used in printing and Write any one preparation in short. **07**

- Q.4** (a) Describe discharge style of printing and Resist style of printing. **07**
- (b) Explain polymeriser machine with neat diagram. **07**

OR

- Q. 4** (a) How will you obtain white discharge on reactive colour ground? **07**
- (b) How will you obtain white resist under indigosol colour ground? **07**

- Q.5** (a) Write in short printing of wool with Acid dye. **05**
- (b) Write in short printing of silk with Basic dye. **05**
- (c) Describe in brief Brasso style of printing. **04**

OR

- Q.5** (a) Explain printing of Reactive dye on cotton/viscose rayon fabric. **05**
- (b) Draw a neat diagram of star-ager showing its important parts. **05**
- Explain Garment printing technique in brief. **04**

પ્રશ્ન-૧	અ	“ટેક્સટાઇલ છાપકામ” પદની વ્યાખ્યા આપો. ટેક્સટાઇલ છાપકામમાં આવતા દરેક તબક્કાઓ સવિસ્તર ચર્ચો.	10
	બ	છાપકામની રીતો અને છાપકામની પદ્ધતિઓનું વર્ગીકરણ આપો.	04
પ્રશ્ન-૨	અ	રોલર પ્રિન્ટીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	બ્લોક છાપકામ રીત સવિસ્તર ચર્ચો.	07
		અથવા	
	બ	ટેબલ સ્ક્રીન છાપકામની વિગતો આપો.	07
પ્રશ્ન-૩		છાપકામવિધિમાં નીચે દર્શાવેલ પદાર્થોના કાર્યો આપો.	14
		(૧) સોડિયમ આલ્જીનેટ (૫) સોડિયમ નાઇટ્રાઇટ	
		(૨) રેઝીસ્ટ સોલ્ટ (૬) ટાઇટીક એસીડ	
		(૩) યુરીઆ (૭) બાઇન્ડર	
		(૪) રોન્ગોલાઇટ- સી	
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	છાપકામની ડાયરેક્ટ પદ્ધતિ સવિસ્તર વર્ણવો.	07
	બ	છાપકામવિધિમાં વપરાતા અગત્યના થીકનર્સના નામ જણાવી ગમે તે એકની પેસ્ટ બનાવવાની રીત લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	છાપકામની ડીસ્ટ્રાજ શૈલી અને રેઝીસ્ટ(અવરોધક) શૈલી વર્ણવો.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત પોલીમરાઇઝર મશીન સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	રીએક્ટીવ રંગ ઉપર સફેદ કટાઉ છાપકામ કેવી રીતે મેળવશો?	07
	બ	ઇન્ડિગોસોલ રંગમાં સફેદ અવરોધક છાપકામ કેવી રીતે મેળવશો?	07
પ્રશ્ન-૫	અ	એસીડ રંગ વડે ઉનની છાપકામવિધિ ટૂંકમાં લખો.	05
	બ	બેઝીક રંગ વડે રેશમની છાપકામવિધિ ટૂંકમાં લખો.	05
	ક	બ્રાસો શૈલીથી છાપકામ ટૂંકમાં લખો.	04
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	રીએક્ટીવ રંગ વડે સુતરાઉ/વીસ્કોસ રેયોન કાપડનું છાપકામ વર્ણવો.	05
	બ	અગત્યના ભાગ દર્શાવી સ્ટાર-એજરની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	05
	ક	ગારમેન્ટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ ટૂંકમાં સમજાવો	04
