

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 345901

Date: 26/12/2012

Subject Name: **Textile Processes-III**

Time: 02.30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- | | | | |
|-------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Define styles of printing. Enumerate the different styles of printing. | 07 |
| | (b) | Define methods of printing. Enumerate the different methods of printing. | 07 |
| Q.2 | (a) | Write brief account of brosho style of printing. | 07 |
| | (b) | Describe Block printing method in detail. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Describe Stencil printing method in detail. | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain the characteristics required to be an ideal thickener. | 07 |
| | (b) | Give classification of thickeners with at least two examples from each class. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Describe any one type of steamer with neat diagram in detail. | 07 |
| | (b) | Describe printing of cotton with Reactive Cold Dyes. | 07 |
| Q.4 | (a) | Classify different screen printing methods. | 07 |
| | (b) | Describe Roller Printing machine in detail. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Describe printing of cotton with Direct Dyes. | 07 |
| | (b) | Describe Rotary screen Printing machine in detail. | 07 |
| Q.5 | (a) | Name the different methods of printing of polyester with disperse dyes. | 07 |
| | (b) | Describe Transfer printing method in detail. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Enumerate the different methods of dyestuff fixation. | 07 |
| | (b) | Describe Baking (CURING) method of steaming in detail. | 07 |

પ્ર.૧	અ	પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલની વ્યાખ્યા આપો. જુદી જુદી પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલના નામની યાદી આપો.	07
	બ	જુદી જુદી પ્રીન્ટીંગ મેથડના નામની યાદી આપો.	07
પ્ર.૨	અ	બ્રાશો પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિષે ટૂંકમાં લખો.	07
	બ	બ્લોક પ્રીન્ટીંગ મેથડ વિષે સવિસ્તર વર્ણન કરો.	07
		અથવા	
	બ	સ્ટેન્સીલ પ્રીન્ટીંગ મેથડ વિષે સવિસ્તર વર્ણન કરો.	07
પ્ર.૩	અ	આદર્શ થીકનર થવા માટેના લક્ષણો સમજાવો.	07
	બ	દરેક વર્ગ માટે ઓછામાં ઓછા બે ઉદાહરણ આપી થીકનર્સનું વર્ગીકરણ કરો.	07
		અથવા	
પ્ર.૩	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત કોઇ પણ એક પ્રકારના સ્ટીમર નું વર્ણન કરો.	07
	બ	રીએક્ટીવ કોલ્ડ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રીન્ટીંગ વર્ણવો.	07
પ્ર.૪	અ	જુદી જુદી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મેથડનું વર્ગીકરણ કરો.	07
	બ	રોલર પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તર વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્ર.૪	અ	ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રીન્ટીંગ વર્ણવો	07
	બ	રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તર વર્ણવો.	07
પ્ર.૫	અ	ડીસ્પર્શ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પોલીએસ્ટર કાપડના પ્રીન્ટીંગની જુદી જુદી મેથડની યાદી આપો.	07
	બ	ટ્રાન્સફર પ્રીન્ટીંગ મેથડનું સવિસ્તર વર્ણન કરો.	07
		અથવા	
પ્ર.૫	અ	ડાયસ્ટફ ડીક્લેશનની જુદી જુદી પદ્ધતિના નામની યાદી આપો.	07
	બ	ડાયસ્ટફ ડીક્લેશનની બેઇકીંગ (CURING) પદ્ધતિનું વર્ણન કરો.	07
