

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER 4<sup>th</sup> – EXAMINATION – WINTER - 2018**

**Subject Code: 3345904****Date: 26 -11 -2018****Subject Name: TEXTILE PROCESSES-III****Time: 2:30 AM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)
5. Draw a neat line diagram wherever it is applicable.

- Q.1** (a) Give definition of printing? Differentiate dyeing and printing. **07**
- પ્રશ્ન. ૧ અ પ્રીન્ટીંગ ની વ્યાખ્યા આપો? ડાઈંગ અને પ્રીન્ટીંગ વચ્ચે નો ભેદ જણાવો. **૦૭**
- (b) Give differences between Styles and Methods of printing? List out them. **07**
- બ પ્રીન્ટીંગ મેથડ અને સ્ટાઈલ વચ્ચેનો ભેદ જણાવો. બન્ને ના નામની યાદી આપો. **૦૭**
- Q.2** (a) Describe Roller Printing machine in detail. **07**
- પ્રશ્ન. ૨ અ રોલર પ્રીન્ટીંગ વિષે વિસ્તાર માં સમજાવો. **૦૭**
- (b) Write short note Transfer printing. **07**
- બ ટ્રાન્સફર પ્રીન્ટીંગ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**
- OR
- (b) What is Screen printing? Classify different screen printing methods. **07**
- બ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ એટલે શું? જુદી જુદી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતીઓનું વર્ગીકરણ કરો. **૦૭**
- Q.3** (a) Describe Rotary screen Printing machine in detail. **07**
- પ્રશ્ન. ૩ અ રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો. **૦૭**
- (b) Describe any one type of Ager with neat diagram in detail. **07**
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કોઈ પણ એક પ્રકારના એજરનું વર્ણન કરો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) Give properties of Wheat gum and Guar gum thickeners. **07**
- પ્રશ્ન. ૩ અ વ્હીટ ગમ અને ગુઆર ગમ થિકનર ના ગુણધર્મો જણાવો. **૦૭**
- (b) What is Thickener? Explain the characteristics required to be an ideal thickener for printing. **07**
- બ થીકનર એટલે શું? પ્રીન્ટીંગ કરવા માટે આદર્શ થીકનર થવા માટેના લક્ષણો સમજાવો. **૦૭**
- Q.4** (a) What are the various methods of printing of polyester material using Disperse dyes? Describe any one of them in detail. **07**
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડીસપર્સ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પોલીએસ્ટર કાપડના પ્રીન્ટીંગની જુદી જુદી મેથડોની યાદી આપો. આ પૈક કોઈ પણ એક સવિસ્તાર વર્ણવો **૦૭**
- (b) Describe printing of cotton fabric with Reactive Cold Dyes. **07**
- બ કોટન કાપડને રીએક્ટીવ કોલ્ડ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પ્રીન્ટીંગનું વર્ણન કરો. **૦૭**
- OR
- Q.4** (a) What is Discharge printing and Resist printing? Explain in detail. **07**

પ્રશ્ન. ૪	અ	ડિસ્ચાર્જ પ્રીન્ટીંગ અને રેઝીસ્ટ પ્રીન્ટીંગ એટલે શું? વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write short note Brosso style of printing.	07
	બ	બ્રાસો પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઈલ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Describe Semi-Automatic Screen Printing machine in detail.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સેમી-ઓટોમેટીક સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write short note on fabric finishing.	07
	બ	કાપડની ફિનિશિંગ પ્રક્રિયા માટે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
		OR	
Q.5		Explain in detail about screen preparation method.	14
પ્રશ્ન. ૫		સ્ક્રીન બનાવવાની પદ્ધતિ વિશે સવિસ્તાર વર્ણવો.	૧૪

\*\*\*\*\*