

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3345904****Date: 02-May-2018****Subject Name: Textile Process - Iii****Time: 10:30 AM TO 01:00 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) Why Oxidation stage is essential in vat dyeing? **07**
- પ્રશ્ન. ૧** અ વેટ ડાઇંગ કરતી વખતે ઓક્સીડેશન સ્ટેજ કેમ ખુબ જ મહત્વનું છે? **૦૭**
- (b) While dyeing with reactive dyes, why soda ash is added at the end of dyeing? **07**
- બ રીએક્ટીવ ડાયઝનું ડાઇંગ કરતી વખતે સોડા એશ કેમ અંતમાં જ ઉમેરવામાં આવે છે? **૦૭**
- Q.2** (a) Enumerate the classes of dyes by which the cotton fabric can be printed easily. **07**
- પ્રશ્ન. ૨** અ સરળતાથી કોટન કાપડ પ્રિન્ટ થઈ શકે તેવી ડાયઝના વર્ગના નામ આપો. **૦૭**
- (b) Describe printing of cotton fabric with Reactive Cold Dyes. **07**
- બ કોટન કાપડને રીએક્ટીવ કોલ્ડ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પ્રિન્ટીંગનું વર્ણન કરો. **૦૭**
- OR
- (b) Describe printing of cotton with Direct Dyes. **07**
- બ ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો. **૦૭**
- Q.3** (a) Classify different screen printing methods. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ જુદી જુદી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મેથડોનું વર્ગીકરણ કરો. **૦૭**
- (b) Describe Rotary screen Printing machine in detail. **07**
- બ રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) Describe any one type of steamer with neat diagram in detail. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કોઈ પણ એક પ્રકારના સ્ટીમરનું વર્ણન કરો. **૦૭**
- (b) Write short note Brasso style of printing. **07**
- બ બ્રાસો પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**
- Q.4** (a) Describe Semi-Automatic Screen Printing machine in detail. **07**
- પ્રશ્ન. ૪** અ સેમી-ઓટોમેટીક સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો. **૦૭**
- (b) List out the faults found in screen printing method. **07**
- બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મેથડમાં જોવા મળતી ત્રુટીઓ જણાવો **૦૭**
- OR
- Q.4** (a) What are the various methods of printing of polyester material using Disperse **07**

- dyes? Describe any one of them in detail.
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડીસપર્સ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પોલીએસ્ટર કાપડના પ્રિન્ટિંગની જુદી જુદી મેથડોની યાદી આપો. આ પૈક કોઈ પણ એક સવિસ્તાર વર્ણવો ૦૭
- (b) Write short note of Winch dyeing machine ૦૭
- બ વિંચ ડાઇંગ મશીન વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- Q.5** (a) Give classification of thickeners with at least two examples from each class. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ દરેક વર્ગ માટે ઓછામાં ઓછા બે ઉદાહરણ આપી થીકનર્સનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- (b) Explain the characteristics required to be an ideal thickener for printing. ૦૭
- બ પ્રિન્ટિંગ કરવા માટે આદર્શ થીકનર થવા માટેના લક્ષણો સમજાવો. ૦૭
- OR
- Q.5** (a) Describe how the screen is prepared for screen printing method. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ માટે સ્ક્રીન કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે તે સવિસ્તાર વર્ણવો. ૦૭
- (b) Write short note on Pigment dyeing. ૦૭
- બ પીગમેન્ટ ડાઇંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
