

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- 4(NEW) EXAMINATION –SUMMER-2020

Subject Code: 3345904**Date: 28-10-2020****Subject Name: Textile Process - Iii****Time:02:30 PM 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** (a) Describe printing of cotton with Azoic dyes. **07**
 પ્રશ્ન. ૧ અ એઝોઈક ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રીન્ટીંગ વર્ણવો. **૦૭**
- (b) What are the various methods of printing of polyester material using Disperse dyes. Describe any one of them in detail. **07**
 બ ડીસપર્સ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પોલીએસ્ટર કાપડના પ્રીન્ટીંગની જુદી જુદી મેથડોની યાદી આપો. આ પૈક કોઈ પણ એક સવિસ્તાર વર્ણવો. **૦૭**
- Q.2** (a) List out the different methods of printing. **07**
 પ્રશ્ન. ૨ અ જુદી જુદી પ્રીન્ટીંગ મેથડના નામની યાદી આપો. **૦૭**
- (b) Describe how the screen is prepared for screen printing method. **07**
 બ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ માટે સ્ક્રીન કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે તે સવિસ્તાર વર્ણવો. **૦૭**
- OR
- (b) Give differences between styles of printing and the methods of printing? **07**
 Name the styles of printing. **07**
 બ પ્રીન્ટીંગ મેથડ અને પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઈલ વચ્ચેનો ભેદ જણાવો. અલગ અલગ પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઈલના નામની યાદી આપો. **૦૭**
- Q.3** (a) Classify different screen printing methods. **07**
 પ્રશ્ન. ૩ અ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કોઈ પણ એક પ્રકારના સ્ટીમરનું વર્ણન કરો. **૦૭**
- (b) Explain how flock printing & khadi printing is done **07**
 બ ફ્લોક પ્રિન્ટિંગ અને ખડી પ્રિન્ટિંગ કેવી રીતે થાય છે, તે સમજાવો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) Describe Rotary screen Printing machine in detail. **07**
 પ્રશ્ન. ૩ અ રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો. **૦૭**
- (b) Explain the characteristics required to be an ideal thickener for printing. **07**
 બ પ્રીન્ટીંગ કરવા માટે આદર્શ થીકનર થવા માટેના લક્ષણો સમજાવો. **૦૭**
- Q.4** (a) Enumerate the classes of dyes by which the cotton fabric can be printed easily. **07**
 પ્રશ્ન. ૪ અ સરળતાથી કોટન કાપડ પ્રીન્ટ થઈ શકે તેવી ડાયઝના વર્ગના નામ આપો. **૦૭**
- (b) Classify different screen printing methods. **07**
 બ જુદી જુદી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મેથડોનું વર્ગીકરણ કરો. **૦૭**
- OR
- Q.4** (a) Describe printing of cotton with Direct Dyes. **07**
 પ્રશ્ન. ૪ અ ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રીન્ટીંગ વર્ણવો. **૦૭**

- (b) List out the faults found in screen printing method. **07**
બ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મેથડમાં જોવા મળતી ત્રુટીઓ જણાવો **૦૭**
- Q.5** (a) Give classification of thickeners with at least two examples from each class. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ દરેક વર્ગ માટે ઓછામાં ઓછા બે ઉદાહરણ આપી થીકનર્સનું વર્ગીકરણ કરો. **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.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 Brosso style of printing. **07**
બ બ્રાસો પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**
