

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 3345904****Date: 02-12-2014****Subject Name: Textile Process - III****Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) List out the different styles of printing. **07**
(b) Enumerate the classes of dyes by which the cotton fabric can be printed easily. **07**
- Q.2** (a) Describe printing of cotton with Direct Dyes. **07**
(b) What is the difference between style s of printing and the methods of printing? **07**
Name the methods of printing.
- OR
- (b) Describe printing of cotton fabric with Reactive Cold Dyes. **07**
- Q.3** (a) List out the faults found in screen printing method. **07**
(b) Describe Semiautomatic Screen Printing machine in detail. **07**
- OR
- Q.3** (a) Describe Rotary screen Printing machine in detail. **07**
(b) Classify different screen printing methods. **07**
- Q.4** (a) Give classification of thickeners with at least two examples from each class. **07**
(b) Explain the characteristics required to be an ideal thickener for printing. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Describe any one type of steamer with neat diagram in detail. **07**
(b) Write short note Brosso style of printing. **07**
- Q.5** (a) What are the various methods of printing of polyester material using disperse dyes. Describe any one of them in detail. **14**
- OR
- Q.5** (a) Describe how the screen is prepared for screen printing method. **14**

ગુજરાતી

- | | | | |
|-----------|---|---|----|
| પ્રશ્ન. ૧ | અ | અલગ અલગ પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલના નામની યાદી આપો. | ૦૭ |
| | બ | સરળતાથી કોટન કાપડ પ્રીન્ટ થઈ શકે તેવી ડાયઝના વર્ગના નામ આપો. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૨ | અ | ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રીન્ટીંગ વર્ણવો. | ૦૭ |
| | બ | પ્રીન્ટીંગ મેથડ અને પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો. જુદી જુદી પ્રીન્ટીંગ મેથડના નામની યાદી આપો. | ૦૭ |

અથવા

- | | | | |
|-----------|---|---|----|
| | બ | કોટન કાપડને રીએક્ટીવ કોલ્ડ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પ્રીન્ટીંગનું વર્ણન કરો. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૩ | અ | સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મેથડમાં જોવા મળતી ત્રુટીઓ જણાવો. | ૦૭ |
| | બ | સેમી ઓટોમેટીક સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો. | ૦૭ |

અથવા

- | | | | |
|-----------|---|--|----|
| પ્રશ્ન. ૩ | અ | રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો. | ૦૭ |
| | બ | જુદી જુદી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મેથડોનું વર્ગીકરણ કરો. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | દરેક વર્ગ માટે ઓછામાં ઓછા બે ઉદાહરણ આપી થીકનર્સનું વર્ગીકરણ કરો. | ૦૭ |
| | બ | પ્રીન્ટીંગ કરવા માટે આદર્શ થીકનર થવા માટેના લક્ષણો સમજાવો. | ૦૭ |

અથવા

- | | | | |
|-----------|---|--|----|
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કોઈ પણ એક પ્રકારના સ્ટીમરનું વર્ણન કરો. | ૦૭ |
| | બ | બ્રાસો પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિષે ટુંકનોંધ લખો. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૫ | અ | ડીસ્પર્શ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પોલીએસ્ટર કાપડના પ્રીન્ટીંગની જુદી જુદી મેથડોની યાદી આપો. આ પૈક કોઈ પણ એક સવિસ્તાર વર્ણવો.. | ૧૪ |

અથવા

- પ્રશ્ન.૫ અ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ માટે સ્ક્રીન કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે તે સવિસ્તાર વર્ણવો ૧૪
