

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 345901

Date: 27-05-2014

Subject Name: Textile Process - III

Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- | | | | |
|-------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Explain with neat sketch Roller printing machine in detail. | 14 |
| Q.2 | (a) | Enumerate the dyes which can suitably be applied on to cotton fabrics for printing process. | 07 |
| | (b) | Write short note on Block printing method. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Write short note on Stencil printing method. | 07 |
| Q.3 | | Explain the essential properties required to be an ideal thickener. | 14 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Printing of Viscose/Cotton with Direct dye | 07 |
| | (b) | Printing of Polyester with Disperse dye | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain Transfer printing with diagram. | 07 |
| | (b) | List out the faults found in Screen printing. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Classify different Screen printing methods. | 07 |
| | (b) | Describe the working of Flat bed Screen Printing machine with necessary diagrams. | 07 |
| Q.5 | (a) | What is printing? Differentiate methods of printing and styles of printing. Enlist the method of printing and styles of printing. | 14 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Write in detail the Preparation of Screen. | 14 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ રોલર પ્રીન્ટીંગ મશીન આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર સમજાવો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૨ અ સુતરાઉ કાપડ પર યોગ્ય રીતે પ્રીન્ટીંગ થઈ શકે તેવી ડાઇઝના નામ આપો. ૦૭
બ બ્લોક પ્રીન્ટીંગ મેથડ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ સ્ટેન્સીલ પ્રીન્ટીંગ મેથડ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ એક આદર્શ થીકનર બનવા માટે જરૂરી ગુણધર્મોનું વર્ણન કરો. ૧૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડાયરેક્ટ ડાઇઝ વડે વિસ્કોસ/કોટનનું પ્રીન્ટીંગ. ૦૭
બ ડીસ્પર્સ ડાઇઝ વડે પોલીએસ્ટરનું પ્રીન્ટીંગ. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રાન્સફર પ્રીન્ટીંગ આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર વર્ણવો. ૦૭
બ સ્કીન પ્રીન્ટીંગ માં જોવા મળતી ખામીઓ ની યાદી આપો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ જુદી જુદી પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતિઓનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
બ ફ્લેટ-બેડ સ્કીન પ્રીન્ટીંગ મશીનની કાર્યપદ્ધતિ જરૂરી આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ પ્રીન્ટીંગ એટલે શું? પ્રીન્ટીંગ મેથડ અને પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો. પ્રીન્ટીંગ મેથડ અને પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલના નામની યાદી આપો. ૧૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્કીન તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ સવિસ્તાર લખો. ૧૪
