

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 345901

Date: 28-11-2013

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) What is printing ? How it is differentiate from dyeing ? | 07 |
| | (b) List out the methods of printing and styles of printing. | 07 |
| Q.2 | (a) Classify Thickeners with its objects in textile printing giving two examples in each class. | 07 |
| | (b) Describe the properties required to be an ideal thickener. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Printing of Cotton with Direct dye. | 07 |
| Q.3 | State the use and function of the following in printing paste. | |
| | (a) Urea, Glycerin, T.R.O., Perminal KBI. | 08 |
| | (b) Ammonium sulphate, Formosol/Rongalite, Phenol. | 06 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain Rotary screen printing machine in detail. | 14 |
| Q.4 | (a) Write merits and demerits of Screen printing over Roller printing. | 07 |
| | (b) Draw a neat diagram of Roller printing machine and name the important parts. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Printing of Polyester with Disperse dye. | 07 |
| | (b) Write about Brasso style of printing on Polyester/Viscose blend. | 07 |
| Q.5 | (a) Describe the working of Flat bed Screen Printing machine with necessary diagram. | 14 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Enlist the different processes for fixation of dyes and describe any one of them. | 07 |
| | (b) Describe Block printing method in detail. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ પ્રીટીંગ એટલે શુ? તે ડાઇંગ કરતા કઇ રીતે અલગ છે? ૦૭
બ પ્રીટીંગ ની પધ્ધતિઓ અને પ્રીટીંગની સ્ટાઇલ્સના નામો ની યાદી આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ટેક્સટાઇલ પ્રીટીંગમાં વપરાતાં થીકનર્સનુ દરેક વર્ગમાં બે ઉદાહરણ આપી ૦૭
વર્ગીકરણ કરો અને તેના હેતુઓ જણાવો.
બ એક આદર્શ થીકનર બનવા માટે જરૂરી ગુણધર્મોનુ વર્ણન કરો. ૦૭
- અથવા
બ કોટનનુ ડાઇરેક્ટ ડાઇથી પ્રીટીંગ. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ પ્રીટીંગ પેસ્ટ માં વપરાતા નીચે પૈકીના નો ઉપયોગ અને હેતુઓ લખો. ૦૮
અ યુરીયા, ઝલીસરીન, ટી.આર.ઓ., પર્મીનલ કેબીઆઇ.
બ એમોનીયમ સલ્ફેટ, ફોર્મસોલ/રોન્ગાલાઇટ, ફીનોલ. ૦૬
- અથવા
પ્રશ્ન. ૩ અ રોટરી સ્ક્રીન પ્રીટીંગ મશીન સવિસ્તાર સમજાવો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૪ અ સ્ક્રીન પ્રીટીંગ અને રોલર પ્રીટીંગના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૦૭
બ રોલર પ્રીટીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને અગત્યના ભાગોના નામ લખો. ૦૭
- અથવા
પ્રશ્ન. ૪ અ ડીસ્પર્સ ડાય વડે પોલીએસ્ટરનુ પ્રીટીંગ. ૦૭
બ પોલીએસ્ટર/વિસ્કોસ બ્લેન્ડ પર કરવામાં આવતી બ્રાસો સ્ટાઇલ વિશે લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રીટીંગની કાર્ય પધ્ધતિની જરૂરી આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર ૦૭
વર્ણવો.
- અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ પ્રિંટ કરેલા કાપડ પર ડાઇઝ ને ફીક્સ કરવાની જુદી-જુદી પધ્ધતિઓ ની યાદી ૦૭
આપો. અને તે પૈકી કોઇ પણ એક વર્ણવો.
બ બ્લોક પ્રીટીંગ પધ્ધતિ સવિસ્તાર વર્ણવો. ૦૭
