

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject Code: 3345904

Date: 29-05-2014

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

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

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

\*\*\*\*\*