

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 345101

Date: 26-11-2013

Subject Name: Fabric Science

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 bleach? Explain about any two type of reducing bleach. **07**
(b) Why finishing process are useful for grey fabric? **07**
- Q.2** (a) What is dyeing? Write about difference types of vegetable dye. **07**
(b) What is block printing? Write about its advantage and disadvantage. **07**
OR
(b) Give the classification of dye and explain animal and mineral dye. **07**
- Q.3** Write short note on following.
(a) Batik. **07**
(b) Tie and dye. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain method of screen printing with its draw back. **07**
(b) Write about tie and dyeing effect of knot and pleat with sketch. **07**
- Q.4** (a) Explain about tools and accessories used for tie and dye. **07**
(b) How would you done stencil printing on cushion cover? **07**
OR
- Q. 4** Explain following finishes.
(a) Calendaring, Tentering and Embossing. **07**
(b) Beetling, Crepe effect and Brushing and shearing. **07**
- Q.5** Give the difference between following.
(a) Resist and discharge printing. **07**
(b) Printing and dyeing. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain about any three chemical dyes. **07**
(b) Which steps should be taken for preparation of material before dyeing? **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ બ્લીચ એટલે શુ? કોઇ પણ બે રીડ્યુસીંગ બ્લીચ વિશે સમજાવો. ૦૭
બ ગ્રે કાપડ માટે ફીનીશીંગની પ્રક્રિયા શા માટે જરૂરી છે? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ડાઇંગ એટલે શુ? વનસ્પતી જન્ય ડાયના જુદા જુદા પ્રકાર વિશે લખો. ૦૭
બ બ્લોક પ્રિન્ટીંગ એટલે શુ? તેના ફાયદા અને ગેર ફાયદા વિશે લખો. ૦૭
- અથવા
- બ ડાયનું વર્ગીકરણ કરી પ્રાણીજન્ય અને ખનીજ ડાય વિશે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ નીચેના ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.
અ બાટીક ૦૭
બ ટાઇ અને ડાય ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની પદ્ધતિ તેના ગેર ફાયદા સાથે સમજાવો. . ૦૭
બ ટાઇ અને ડાયની નોટ અને પ્લીટ ઇફેક્ટ આકૃતિ સાથે લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટાઇ અને ડાઇ માટેની સાધન-સામગ્રી લખી તેના વિશે સમજાવો. ૦૭
બ કુશન કવર ઉપર સ્ટેન્સીલ પ્રિન્ટીંગ કેવી રીતે કરશો? ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ નીચેની ફિનિશીઝ સમજાવો.
અ કેલેન્ડરીંગ, ટેન્ટરીંગ અને એમ્બોસીંગ ૦૭
બ બીટલીંગ, કેપ ઇફેક્ટ, તથા બ્રશીંગ અને શીયરીંગ. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ નીચેનો તફાવત આપો.
અ રેસીસ્ટ પ્રિન્ટીંગ અને ડિસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ ૦૭
બ પ્રિન્ટીંગ અને ડાઇંગ ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ કોઇ પણ ત્રણ રાસાયણિક ડાય વિશે સમજાવો. ૦૭
બ ડાઇંગ કરતા પહેલા કાપડ ને તૈયાર કરવા કયા પગલા લેશો? ૦૭
