

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – II • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 320029**Date: 15/01/2013****Subject Name: Fabric Design-I****Time: 10.30 am - 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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 the difference between 'Z' and 'S' Twill? Draw design, draft, lifting plan and cross section for 4/3 warp way twill. **07**
- (b) What is the difference between Satin and Sateen? Explain with suitable example. **07**
- Q.2** Draw design, draft, lifting plan and cross section for the following weave
- (a) 6*6 Regular Hopsack Weave **07**
- (b) 5*3 Irregular Weft Rib Weave **07**
- OR**
- (b) Center stitched Hopsack Weave **07**
- Q.3** Draw design, draft, lifting plan and cross section for the following weave
- (a) Barley Corn weave **07**
- (b) Diamond weave **07**
- OR**
- Q.3** (a) Basket weave **07**
- (b) Huck-a-back weave **07**
- Q.4** Draw design, draft, lifting plan and cross section for the following weave
- (a) Diaper weave **07**
- (b) Honeycomb weave **07**
- OR**
- Q. 4** Enlist derivatives of twill weave and explain any two of them with design, draft and lifting plan. **14**
- Q.5** Draw design, draft, lifting plan and cross section for the following weave
- (a) Mock Leno weave **07**
- (b) Warp or Weft Cork Screw weave **07**
- OR**
- Q.5** Draw Color and weave effect for the following (Any two) **14**
- (a) Step Pattern
- (b) Hound's Tooth Pattern
- (c) Continuous Line Effect

- પ્રશ્ન-૧ અ 'Z' અને 'S' ટવીલમાં શું તફાવત છે? 4/3 વાર્ષ ટવીલ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, લિફ્ટિંગ પ્લાન તથા કોસ સેક્શન દોરો. 07
- બ Satin તથા Sateen વચ્ચે શું તફાવત છે? યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 07
- પ્રશ્ન-૨ નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, લિફ્ટિંગ પ્લાન તથા કોસ સેક્શન દોરો.
- અ 6*6 રેગ્યુલર હોપસેક વીવ 07
- બ 5*3 ઈરેગ્યુલર વેફ્ટ રિબ વીવ 07
- અથવા
- બ સેંટર સ્ટીચ હોપસેક વીવ 07
- પ્રશ્ન-૩ નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, લિફ્ટિંગ પ્લાન તથા કોસ સેક્શન દોરો.
- અ બાર્લીકોર્ન વીવ 07
- બ ડાયમંડ વીવ 07
- અથવા
- પ્રશ્ન-૩ અ બાસ્કેટ વીવ 07
- બ હક-અ-બેક વીવ 07
- પ્રશ્ન-૪ નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, લિફ્ટિંગ પ્લાન તથા કોસ સેક્શન દોરો.
- અ ડાયપર વીવ 07
- બ હનીકોમ્બ વીવ 07
- અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ટવીલ વીવના ડેરીવેટીવની સુચિ આપો તથા તેમાંની કોઇપણ બે વિષે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, લિફ્ટિંગ પ્લાન સાથે સમજાવો. 14
- પ્રશ્ન-૫ નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, લિફ્ટિંગ પ્લાન તથા કોસ સેક્શન દોરો.
- અ મોકલીનો વીવ 07
- બ વાર્ષ અથવા વેફ્ટ કોર્ક સ્કુ વીવ 07
- અથવા
- પ્રશ્ન-૫ નીચેના માટે કલર અને વીવ ઇફેક્ટ દોરો. (ગમે તે બે) 14
- અ સ્ટેપ પેટર્ન
- બ હુંડ્સ ટ્રથ પેટર્ન
- ક કંટીન્યુઅસ લાઇન ઇફેક્ટ
