

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011**

**Subject code: 335905**

**Date: 27/12/2011**

**Subject Name: Fabric Design II**

**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 Authentic.

- Q.1** Define Double cloth. Which are the types of Double cloth? Explain in detail about all types with its structure. **14**
- Q.2** (a) What is the purpose of backing? Draw design and cross section for Warp Backed cloth using Warp way weave. **07**  
(b) What is Wadded cloth? Draw design and cross section for Weft wadded cloth using Weft way weave. **07**
- OR**
- (b) Draw design and cross section for Weft Backed Warp Wadded fabric. **07**
- Q.3** Which are the methods of producing Self stitched double cloth? Draw design and cross section for any one type using 6/6 weave and F:B =1:1. **14**
- OR**
- Q.3** Which are the methods of producing Center stitched double cloth? Draw design and cross section for any one type using 5/4 weave F:B:S = 1:1:1. **14**
- Q.4** What is Figuring with extra threads? Why it is done? How many series of yarns are used for figuring? Draw design for following. **14**  
(a) Extra Warp figuring : Spot design  
(b) Extra Weft figuring : Free hand design
- OR**
- Q.4** What is Terry Pile Structure? What is the technique for pile weaving? Draw design and cross section for following. **14**  
(a) 5 Pick Terry  
(b) 7 Pick Terry
- Q.5** What is Gauze Leno structure? Which type of yarns can be used for the same? What is the application of the product? Draw and explain different types of structure produced by Top and Bottom Douping principle. **14**
- OR**
- Q.5** Draw design and cross section for the Following. **07**  
(a) Plain face Bed ford cord **07**  
(b) All over or Plain back velveteen **07**

\*\*\*\*\*

- પ્રશ્ન ૧ ડબલ ક્લોથ એટલે શું? તેના પ્રકારો કયા છે? દરેક પ્રકારોના સ્ટ્રક્ચર વિશે વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૪
- પ્રશ્ન ૨ (અ) બેકિંગ શા માટે કરવામાં આવે છે? વાર્પ બેકડ ક્લોથ માટે વાર્પ તરફની વીવ વાપરી ડિઝાઇન અને કોસ સેક્શન દોરો. ૦૭  
(બ) વાડેડ ક્લોથ એટલે શું? વેફ્ટ વાડેડ ક્લોથ માટે વેફ્ટ તરફની વીવ વાપરી ડિઝાઇન અને કોસ સેક્શન દોરો. ૦૭
- અથવા
- (બ) વેફ્ટ બેકડ વાર્પ વાડેડ ક્લોથ માટે ડિઝાઇન અને કોસ સેક્શન દોરો. ૦૭
- પ્રશ્ન ૩ સેલ્ફ સ્ટીચ ડબલ ક્લોથ બનાવવાની કઇ કઇ પદ્ધતિઓ છે? કોઇપણ એક પદ્ધતિ પ્રમાણે 6/6 વીવ અને F:B = 1:1 વાપરી ડિઝાઇન અને કોસ સેક્શન દોરો. ૧૪
- અથવા
- પ્રશ્ન ૩ સેન્ટર સ્ટીચ ડબલ ક્લોથ બનાવવાની કઇ કઇ પદ્ધતિઓ છે? કોઇપણ એક પદ્ધતિ પ્રમાણે 5/4 વીવ અને F:B:S = 1:1:1 વાપરી ડિઝાઇન અને કોસ સેક્શન દોરો. ૧૪
- પ્રશ્ન ૪ ફીગરીંગ વીથ એક્સ્ટ્રા થ્રેડ એટલે શું? તે કેમ કરવામાં આવે છે? ફીગરીંગ માટે કેટલા યાર્ન વપરાય છે? નીચેના માટે ડિઝાઇન દોરો. ૧૪  
(અ) વાર્પ ફીગર : સ્પોટ ડિઝાઇન  
(બ) વેફ્ટ ફીગર : ફી હેન્ડ ડિઝાઇન
- અથવા
- પ્રશ્ન ૪ ટેરી પાઇલ સ્ટ્રક્ચર એટલે શું? પાઇલ વીવીંગની ટેકનીક કઇ છે? નીચેના માટે ડિઝાઇન અને કોસ સેક્શન દોરો. ૧૪  
(અ) 5-પીક ટેરી  
(બ) 7-પીક ટેરી
- પ્રશ્ન ૫ ગોઝ લીનો સ્ટ્રક્ચર એટલે શું? તેના માટે કયા કયા યાર્નનો ઉપયોગ થઇ શકે? તે શેના માટે વપરાય છે? ટોપ અને બોટમ ડુપીંગ પ્રિન્સીપલથી બનતા જુદા જુદા સ્ટ્રક્ચર દોરો અને સમજાવો. ૧૪
- અથવા
- પ્રશ્ન ૫ નીચેના માટે ડિઝાઇન અને કોસ સેક્શન દોરો.  
(અ) પ્લેન ફેસ બેડ ફોર્ડ કોર્ડ ૦૭  
(બ) ઓલ ઓવર અથવા પ્લેન બેક વેલવેટીન ૦૭

\*\*\*\*\*