

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination May - 2011

Subject code: 332903

Date: 27 /05 /2011

Subject Name: Fabric Structure-I

Time: 02.30 pm – 05.00 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 Authentic

- Q.1** Explain the methods of representing weave. Explain how plain weave is ornamented. **14**
- Q.2** (a) Explain influence of twist direction of yarn on appearance of twill line. **07**
(b) State the features of plain weave. Draw design, draft and peg plan of plain weave. **07**
- OR**
- (b) State the features of twill weave. Draw design, draft and peg plan of twill weave. **07**
- Q.3** (a) Compare ordinary honeycomb with Brighton Honeycomb weaves. **06**
(b) Define following. **08**
1. British count 2. Denier count 3. Tex count 4. Resultant count
- OR**
- Q.3** (a) State the features of bed ford cord structure. Compare between bed ford cord and wadded bed ford cord. **07**
(b) State the characteristics of welt and pique structure. Compare between welt and pique structure. **07**
- Q.4** Draw a design, draft and peg plan for the following weaves.
1. Plain weave on 2 shaft **04**
2. Regular mat weave **05**
3. Warp rib **05**
- OR**
- Q.4** Draw a design, draft and peg plan for the following weaves.
1. Simple twill on 6 shaft **04**
2. Regular satin weave on 8 threads **05**
3. Regular weft rib **05**
- Q.5** Draw a design, draft and peg plan for the following weaves.
1. Mock leno **04**
2. Herring bone twill **05**
3. Pointed twill **05**
- OR**
- Q.5** Draw a design, draft and peg plan for the following weaves.
1. Plain face bed ford cord structure **04**
2. Ordinary welt structure **05**
3. Fast back welt **05**

પ્રશ્ન-૧	વીવ (વણાટ) ને દર્શાવવાની રીતો સમજાવો. પ્લેન વણાટવાળા કાપડને સુશોભિત કરવાની રીત સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ સુતરના વળની દિશા ટવીલ લાઈનના દેખાવમાં શું ભાગ ભજવે છે તે સમજાવો.	07
	બ સાદા વણાટની ખાસિયતો જણાવો. સાદા વણાટની ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો.	07
	અથવા	
	બ ટવીલ વણાટની ખાસિયતો જણાવો. ટવીલ વણાટની ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ સાદા હનીકોમ્બ વણાટને બ્રીંગટોસ હનીકોમ્બ સાથે સરખાવો.	06
	બ નીચેનાની વ્યાખ્યા આપો.	08
	૧.બ્રીટીશ આંક ૨.ડેનિયર આંક ૩.ટેક્સ આંક ૪.રીઝલ્ટન્ટ આંક	
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ બેડ ફોર્ડ કોર્ડ સ્ટ્રક્ચરની ખાસિયતો જણાવો. બેડ ફોર્ડ કોર્ડ ને વેડેડ બેડ ફોર્ડ કોર્ડ સાથે સરખાવો.	07
	બ વેલ્ટ અને પીકે સ્ટ્રક્ચર ના લક્ષણો જણાવો. વેલ્ટ ને પીકે સાથે સરખાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	નીચેના માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો.	
	૧ બે શાફ્ટથી બનતા પ્લેન વણાટ	04
	૨ નિયમિત મેટ વણાટ	05
	૩ વોર્પ રીબ	05
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	નીચેના માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો	
	૧ ૬ શાફ્ટ ઉપર સાદુ ટવીલ વણાટ	04
	૨ આઠ તારથી બનતી નિયમિત સાટીન	05
	૩ નિયમિત વેફ્ટ રીબ	05
પ્રશ્ન-૫	નીચેના માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો.	
	૧ મોક લેનો	04
	૨ હેરીંગ બોન ટવીલ	05
	૩ પોઈન્ટેટ ટવીલ	05
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	નીચેના માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો.	
	૧ પ્લેઈન ફ્રેઈસ બેડ ફોર્ડ કોર્ડ	04
	૨ સાદુ વેલ્ટ સ્ટ્રક્ચર	05
	૩ ફાસ્ટ બેક વેલ્ટ	05
