Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3342904 **Date: 07/12/2015**

Subject Name: Fabric Structure- II

Time: 02:30 PM TO 5:00 PM **Total Marks: 70**

Instructions:

1. **Attempt all questions.**
2. **Make Suitable assumptions wherever necessary.**
3. **Figures to the right indicate full marks.**
4. **Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.**
5. **Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.**
6. **English version is authentic.**

Q.1		Answer any seven out of ten.	**14**
	1.	State end uses of pile fabric.	
	2.	Sate the difference between "Velvet" and "Velveteen".	
	3.	State the end uses of backcloth.	
	4.	State the object of using wadding threads in backed cloth.	
	5.	State the formulas to find out weight of warp and weight of weft.	
	6.	State the name of various effects produced by using color and weave combination.	
	7.	State the factor affecting the length of pile in Terry pile fabric.	
	8.	State the characteristics of Bed ford cord fabric.	
	9.	State the characteristics of pile fabric.	
	10.	State the end uses of Bedford cord fabric.	
Q.2	(a)	Compare welt and pique structure.	**07**
		OR	
	(a)	Explain different methods for ornamentation terry pile.	**07**
	(b)	Draw design, draft and peg-plan for the following (i) Pique structure	**07**
		OR	
	(b)	Draw design, draft and peg-plan for the following (i) Ordinary welt structure	**07**
Q.3	(a)	State the object of producing backed cloth.	**04**
		OR	
	(a)	Explain how the cords are produced in Bed ford cord.	**04**
	(b)	Draw design for the following (Any Two) (i) Weft backed structure (iii) Plain face Bedford cord structure (ii) Weft wadded warp back structure	**10**
		OR	
	(b)	Draw design for the following (Any Two) (i) Warp backed structure (iii) Twill face Bedford cord structure (ii) Crepon Bedford cord structure	**10**
Q.4	(a)	Give the classification of pile fabric.	**04**
		OR	
	(a)	Explain the factors affecting the density of pile.	**04**
	(b)	Draw design for the following (Any Two) (i) Hairline Effect (iii) Step pattern	**10**

(ii) Hounds Tooth pattern

OR

(b) Draw design and cross section for the following (Any Two) **10**

(i) Plain back velveteen (iii) Twill back velveteen

(ii) Corded Velveteen

Q.5 (a) Explain the methods of producing piles in Terry pile fabric. **04**

(b) Draw design and cross section for the following (Any Two) **10**

(i) 4 Pick Terry (iii) 3 pick 1 wire terry

(ii) 3 Pick Terry

****

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧ દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. ૧૪

૧. પાઈલ ફેબ્રિકના ઉપયોગો જણાવો.

૨. વેલ્વેટ અને વેલ્વેટીન વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.

૩. બૅક ક્લોથના ઉપયોગો જણાવો.

૪. બેક ક્લોથમાં વપરાતા વેડિંગ થ્રેડનાં હેતુઓ જણાવો.

૫. વાર્પનું વજન અને વેફ્ટનું વજન શોધવા માટેનાં સૂત્રો જણાવો.

૬. કલર અને વીવનાં કોમ્બીનેશનથી બનતી જુદી જુદી ઇફેક્ટનાં નામ લખો.

૭. ટેરી પાઈલ કાપડમાં પાઇલની લેન્થને અસર કરતાં પરીબળો જણાવો.

૮. બેડફોર્ડ કોર્ડ ફેબ્રિકની ખાસિયતો જણાવો.

૯. પાઈલ ફેબ્રિકની ખાસિયતો જણાવો.

૧૦ બેડફોર્ડ કોર્ડ ફેબ્રિકનાં ઉપયોગો જણાવો.

પ્રશ્ન. ૨ અ વેલ્ટ અને પીકે સ્ટ્રક્ચરને સરખાવો. ૦૭

અથવા

અ ટેરી પાઈલને શણગારવાની રીતો સમજાવો. ૦૭

બ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો ૦૭

(i) પીકે સ્ટ્રક્ચર

અથવા

બ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. ૦૭

(i) ઓર્ડિનરી વેલ્ટ સ્ટ્રક્ચર

પ્રશ્ન. 3 અ બૅક ક્લોથ બનાવવાના હેતુઓ જણાવો. ૦૪

અથવા

અ બેડફોર્ડ કોર્ડ વીવમાં કોર્ડ કેવી રીતે બને છે તે સમજાવો. ૦૪

બ નીચેના માટે ડીઝાઇન દોરો (ગમે તે બે) ૧૦

(i) વેફ્ટ બૅક સ્ટ્રક્ચર (iii) પ્લેન ફેસ બેડફોર્ડ કોર્ડ સ્ટ્રક્ચર

(ii) વેફ્ટ વડેડ વાર્પ બૅક સ્ટ્રક્ચર

અથવા

બ નીચેના માટે ડીઝાઇન દોરો (ગમે તે બે) ૧૦

(i) વાર્પ બેક સ્ટ્રક્ચર (iii) ટ્વીલેડ ફેસ બેડફોર્ડ કોર્ડ સ્ટ્રક્ચર

(ii) કેપોન બેડફોર્ડ કોર્ડ સ્ટ્રક્ચર

પ્રશ્ન. ૪ અ પાઈલ ફેબ્રિકનું ક્લાસિફિકેશન આપો. ૦૪

અથવા

અ પાઈલની ડેન્સિટિને અસરકારતા પરિબળો વિષે સમજાવો. ૦૪

બ નીચેના માટે ડીઝાઇન દોરો (ગમે તે બે) ૧૦

(i) હેરલાઇન ઇફેક્ટ (iii) સ્ટેપ પેટર્ન

(ii) હોંડ્સ ટુથ પેટર્ન

અથવા

બ નીચેના માટે ડીઝાઇન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો (ગમે તે બે) ૧૦

(i) પ્લેન બેક વેલ્વેટીન (iii) ટ્વીલેડ બેક વેલ્વેટીન

(ii) કોર્ડેડ વેલ્વેટીન

પ્રશ્ન. ૫ અ ટેરી પાઈલ ફેબ્રિકમાં પાઈલ બનાવવાની પધ્ધતી સમજાવો. ૦૪

બ નીચેના માટે ડીઝાઇન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો (ગમે તે બે) ૧૦

(i) ૪ પિક ટેરી (iii) ૩ પિક ૧ વાયર ટેરી

(ii) ૩ પિક ટેરી

****