Seat No.: ________ Enrolment No.______________

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER – III • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 335905 **Date: 04/01/2013**

Subject Name: Fabric Design - II

Time: 02.30 pm - 05.00 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) 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**

Q.2 Draw design for following with cross section.

(a) 3-Pick Terry structure (Double side) **07**

(b) 5-Pick Terry structure (Single side) **07**

OR

(b) 7-Pick Terry structure (Single side) **07**

Q.3 (a) Draw design for Plain Back Velveteen with cross section. **07**

(b) Draw design for Fast Pile Structure with cross section. **07**

OR

Q.3 Draw design and cross section for the Following. **14**

(a) Plain face Bed ford cord

(b) All over or Plain back velveteen

Q.4 Draw design and cross section for the Following. **14**

(a) Weft Backed Cloth on both the side. (Using 5/3 twill)

(b) Warp Backed Cloth on both the side. (Using 3/4 twill)

OR

Q. 4 (a) Write short note on Tapestry. **07**

(b) Write down method for the construction of Terry Pile structure. **07**

Q.5 (a) 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 (a) Draw any design for extra weft figuring cloth. (1:1 ratio) **07**

(b) Match the following. **07**

(i)	Net structure	(a)	Double cloth
(ii)	Weft pile fabric	(b)	Gauze & leno
(iii)	Warp backed cloth	(c)	Longitudinal warp line
(iv)	Bed ford cord	(d)	Velvet
(v)	Warp pile fabric	(e)	Velveteen
(vi)	Centre stitching	(f)	Weave for Toweling
(vii)	Terry pile	(g)	Two series of thread for warp only

****

પ્રશ્ન.૧		સેલ્ફ સ્ટીચ ડબલ ક્લોથ બનાવવાની કઇ કઇ પદ્ધતિઓ છે? કોઇપણ એક પદ્ધતિ પ્રમાણે ૬/૬ વીવ અને F:B = 1:1 વાપરી ડિઝાઇન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો.	૧૪
પ્રશ્ન.૨		નીચેના માટે ડિઝાઇન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો.	
	(અ)	૩-પીક ટેરી વીવની ડિઝાઇન (બે સાઇડ)	૦૭
	(બ)	૫-પીક ટેરી વીવની ડિઝાઇન (એક સાઇડ)	૦૭
		અથવા	
	(બ)	૭-પીક ટેરી વીવની ડિઝાઇન (એક સાઇડ)	૦૭
પ્રશ્ન.૩	(અ)	પ્લેન બેક વેલ્વેટીન ની ડિઝાઇન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો	૦૭
	(બ)	ફાસ્ટ પાઇલ સ્ટ્રક્ચર ની ડિઝાઇન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન.૩		નીચેના માટે ડિઝાઇન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો.	૧૪
	(અ)	પ્લેન ફેસ બેડ ફોર્ડ કોર્ડ.	
	(બ)	ઓલ ઓવર અથવા પ્લેન બેક વેલવેટીન.	
પ્રશ્ન.૪		નીચેના માટે ડિઝાઇન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો.	૧૪
	(અ)	વેફ્ટ બેક કલોથ(૫/૩ ટ્વીલનો ઉપયોગ કરીને) બન્ને બાજુ.	
	(બ)	વોર્પ બેક કલોથ(૩/૪ ટ્વીલનો ઉપયોગ કરીને) બન્ને બાજુ.	
		અથવા	
પ્રશ્ન.૪	(અ)	ટેપેસ્ટ્રી વિશે ટુંકનોધ લખો.	૦૭
	(બ)	ટેરી પાઇલ સ્ટ્રક્ચર બનાવવાની રીતનુ વર્ણન કરો.	૦૭
પ્રશ્ન.૫		ગોઝ લીનો સ્ટ્રક્ચર એટલે શુ? તેના માટે કયા કયા યાર્નનો ઉપયોગ થઇ શકે? તે શેના માટે વપરાય છે? ટોપ અને બોટમ ડૂપિંગ પ્રિન્સીપલથી બનતા જુદા જુદા સ્ટ્રક્ચર દોરો અને સમજાવો.	૧૪
		અથવા	
પ્રશ્ન.૫	(અ)	કોઇ એક એક્ષ્ટ્રા વેફ્ટની ડિઝાઈન દોરો.(૧:૧ રેશિયો)	૦૭
	(બ)	નીચેના જોડકા જોડો.	૦૭

(i)	જાળી વાળુ સ્ટ્રક્ચર	(a)	ડબલ ક્લોથ
(ii)	વેફ્ટ પાઇલ ફેબ્રિક	(b)	ગોઝ અને લીનો
(iii)	વોર્પ બેક્ડ ક્લોથ	(c)	કાપડ માં ઊભી લાઇનો
(iv)	બેડ ફોર્ડ કોર્ડ	(d)	વેલવેટ
(v)	વોર્પ પાઇલ ફેબ્રિક	(e)	વેલવેટીન
(vi)	સેંટર સ્ટીચીંગ	(f)	ટૉવેલીંગ માટેની વીવ
(vii)	ટેરી પાઇલ	(g)	વાર્પ માટે બે સીરીઝ ના તાર

****