

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3342904**Date: 03-05 -2017****Subject Name: Fabric Structure-II****Time: 10:30 AM TO 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. 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. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. State the principle of Bedford cord.
૧. બેડફોર્ડ કોર્ડ ના સિધ્ધાંત સમજાવો.
2. Write uses & need of welts & Pique structure.
૨. વેલ્ટ અને પીક સ્ટ્રક્ચરના ઉપયોગો અને જરૂરીયાત લખો.
3. Write the objects of producing Backed cloth.
૩. બેક્ડ કોલ્થ બનાવવા માટે હેતુ લખો.
4. List only methods of producing cord effects
૪. કોર્ડ ઇફેક્ટ માટે પધ્ધતીઓ ની યાદી આપો.
5. Write uses of pile fabrics.
૫. પાઇલ ફેબ્રીક્સ ના ઉપયોગો જણાવો.
6. What is the principle of true pile structure.
૬. ટ્રુ પાઇલ સ્ટ્રક્ચર નો સિધ્ધાંત સમજાવો.
7. What are the uses of Backed cloth
૭. બેક્ડ કોલ્થ ના ઉપયોગો જણાવો.
8. State the object of using wadding threads in Backed cloth.
૮. બેક્ડ કોલ્થમા વેડેડ તાર વાપરવાના હેતુઓ જણાવો.
9. Write the Quality particulars of Velvet.
૯. વેલવેટ માટે Quality particulars લખો.
10. Explain principle of warp & weft piles.
૧૦. વોર્પ અને વેફ્ટ પાઇલના સિધ્ધાંત ને સમજાવો.

Q.2

(a) (1) What are the features of Bedford cord

02**પ્રશ્ન. ૨**

(૧) બેડફોર્ડ કોલ્થ કોર્ડની વિશેષતાઓ જણાવો.

૦૨

(2) Draw design,draft,pegplan & cross section of Twill face Bedford cord structure.

05

(૨) ટ્વીલ ફેસ બેડફોર્ડ કોલ્થ કોર્ડ સ્ટ્રક્ચર માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, પેગ પ્લાન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો

૦૫**OR**

(a) Draw design,draft,pegplan & cross section of following:

	(i) Plain Face Bedford cord structure	03
	(ii) Crepon Bedford cord	04
	(અ) નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, પેગ પ્લાન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો:	
	(૧) પ્લેન ફેસ બેડફોર્ડ કોલ્થ કોર્ડ સ્ટ્રક્ચર	03
	(૨) ક્રેપોન બેડફોર્ડ કોર્ડ.	0૪
Q.2	(b) (1) What is the use & need of welts & pique structure.	02
	(બ) વેલ્ટ અને પીક સ્ટ્રક્ચરનો શુ ઉપયોગ અને જરૂરીયાત છે.	0૨
	(2) Draw design for wadded Bedford cord	05
	વેડેડ બેડફોર્ડ કોર્ડ માટે ડિઝાઇન દોરો.	0૫
	OR	
	(b) Draw a design, draft, peg-plan & cross-section of the following:	
	(i) Ordinary welt structure	03
	(ii) Fast Back welt	04
	(બ) નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, પેગ પ્લાન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો:	
	(૧) સાદુ વેલ્ટ સ્ટ્રક્ચર.	03
	(૨) ફાસ્ટ બેક વેલ્ટ.	0૪
Q.3	(a) (1) State the factors affecting on length of pile in velveteen.	02
પ્રશ્ન. 3	(અ) વેલવેટીનમા પાઇલની લંબાઇ ને અસર કરતા પરીબળો જણાવો.	0૨
	(a) (2) Draw design, draft, pegplan & cross-section of velveteen structure.	05
	(અ) વેલવેટીન સ્ટ્રક્ચર માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો	0૫
	OR	
	(a) (1) State the factors affecting on Density of pile in velveteen.	02
	(અ) વેલવેટીનમા પાઇલની ઘનતા ને અસર કરતા પરીબળો જણાવો.	0૨
	(a) (2) Draw design, draft, pegplan & cross-section of corded velveteen (corduroy fabric).	05
	(અ) કોર્ડેડ વેલ્વેટીન માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, પેગ પ્લાન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો	0૫
Q.3	(b) Explain how terry pile structure is formed?	07
પ્રશ્ન. 3	(બ) ટેરી પાઇલ મા પાઇલ કેવી રીતે બને છે તે સમજાવો.	0૭
	OR	
	(b) Draw design, draft, pegplan & cross-section of:	
	(i) Warp Backed structure	03
	(ii) Wadded Backed structure	04
	(બ) નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ, પેગ પ્લાન અને ક્રોસ સેક્શન દોરો:	
	(૧) વોર્પ બેકડ સ્ટ્રક્ચર.	03
	(૨) વેડેડ બેકડ સ્ટ્રક્ચર.	0૪
Q.4	(a) Describe the methods of producing variety of effect from the same weave and colour in colour and weave effect	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ) કલર અને વીવ ઇફેક્ટમા એકજ વીવ અને કલરથી અલગ અલગ ઇફેક્ટ કઇ રીતે મેળવી શકાય તે સમજાવો.	0૭

OR

	(a)	(1) Draw design for “Continuous line effect” in colour & weave effect	07
	(અ)	(૧) કલર અને વીવ ઇફેક્ટમા “Continous line effect” ની ડિઝાઇન દોરો.	૦૭
	(b)	(2) Draw design for “step pattern in colour & weave effect”	07
	(બ)	કલર અને વીવ ઇફેક્ટમા “Step pattern” ની ડિઝાઇન દોરો.	૦૭
		OR	
	(b)	Draw design for “All over effect”	07
	(બ)	“All over effect” ની ડિઝાઇન દોરો.	૦૭
Q.5	(a)	Write the formula for weight of warp	03
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	“Weight of warp” ની વ્યાખ્યા લખો.	૦૩
	(b)	Give the Quality particulars for Terry towel.	04
	(બ)	ટેરી ટોવેલ માટે Quality particulars લખો.	૦૪
	(c)	Explain Reed count	03
	(ક)	રીડ કાઉન્ટ સમજાવો.	૦૩
	(d)	Explain Tape length and Reed space	04
	(ડ)	ટેપ લેંથ અને રીડ સ્પેસ સમજાવો.	૦૪
