

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 3325903

Date: 20-12-2013

Subject Name: Fabric Design-I

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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.
7. Use point paper to draw design.

- Q.1** Answer any SEVEN out of ten. **14**
1. List out the elements of weave.
 2. Which weave gives perforated fabric?
 3. Give the names of any two honey comb weave.
 4. List out the different miscellaneous elementary weaves.
 5. What is weave repeat unit?
 6. Differentiate the term Sateen and Satin.
 7. What is colour and weave effect?
 8. What is denting?
 9. What is Draft?
 10. How many heald shafts are required to produce 5-end satin weave?
- Q.2** (a) Give classification of plain weave. **04**
- OR
- (a) Draw 2 x 2 warp rib design. **04**
- (b) Give names of primary weaves. **03**
- OR
- (b) Draw 2 x 2 weft rib design. **03**
- (C) Draw design for any Diaper weave, on point paper. **07**
- OR
- (C) Draw design for any Diamond weave, on point paper. **07**
- Q.3** (a) Give the rules for producing Irregular satin weave. **03**
- OR
- (a) Give the rules for producing Regular satin weave. **03**
- (b) List out different types of Twill weave. **03**
- (C) What is elongated twill? Draw design. **04**
- (d) Which different weaves are obtained when plain weave is extended warp-way, weft-way and both-way? **04**
- OR
- (d) Write short note on Crepe weave, giving suitable example. **04**
- Q.4** Draw design, draft and peg-plan for following weaves.
- (a) 7 end Satin **04**
- (b) Basket weave. **04**
- (c) $2/1$ or $1/2$ Twill weave. **03**
- (d) Plain weave on two shafts or four shafts. **03**

Q.5	Draw design, draft and peg plan.	
(a)	Mat weave	04
(b)	5 end Satin weave	04
(c)	Hop sack weave	03
(d)	3 x 3 weft rib	03

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	વીવના ઘટકોની યાદી આપો.	
૨.	કઇ વીવ પરફોરેટેડ ફેબ્રિક બનાવે છે?	
૩.	કોઇ પણ બે હનીકોમ્બ વીવ ના નામ આપો.	
૪.	જુદી જુદી પરચૂરણ (miscellaneous) વીવની યાદી આપો.	
૫.	વીવ રિપિટ યુનિટ એટલે શું?	
૬.	સેટીન અને સાટીન વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	
૭.	કલર અને વીવ ઇફેક્ટ એટલે શું?	
૮.	ડેન્ટીંગ એટલે શું?	
૯.	ડ્રાફ્ટ એટલે શું?	
૧૦	5-તાર પર સાટીન બનાવવા માટે કેટલા હીલ્ડ-શાફ્ટ જરૂરી છે?	
પ્રશ્ન. ૨	અ પ્લેઇન વીવનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૪
	અથવા	
અ	2 x 2 વોર્પ રિબ વીવ ડિઝાઇન દોરો.	૦૪
બ	પ્રાયમરી વીવના નામ આપો.	૦૩
	અથવા	
બ	2 x 2 વેફ્ટ રિબ વીવ ડિઝાઇન દોરો.	૦૩
ક	પોઇન્ટ પેપર પર, કોઇ એક ડાયપર વીવની ડિઝાઇન દોરો.	૦૭
	અથવા	
ક	પોઇન્ટ પેપર પર, કોઇ એક ડાયમન્ડ વીવની ડિઝાઇન દોરો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ ઇર-રેઝ્યુલર સાટીન વીવ બનાવવાના નિયમો આપો.	૦૩
	અથવા	
અ	રેઝ્યુલર સાટીન વીવ બનાવવાના નિયમો આપો.	૦૩
બ	જુદા જુદા પ્રકાર ની ટ્વીલ વીવની યાદી આપો.	૦૩
ક	ઇલોન્ગેટેડ ટ્વીલ એટલે શું? ડિઝાઇન દોરો.	૦૪
ડ	પ્લેઇન વીવને વોર્પ-વે, વેફ્ટ-વે અને બન્ને દિશામાં લંબાવવામાં આવે તો કઇ કઇ જુદી વીવ મળે છે?	૦૪

અથવા

	ડ	યોગ્ય ઉદાહરણ આપી કેપ વીવ પર ટ્રેક નોંધ લખો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪		નીચે જણાવેલી વીવ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.	
	અ	૭-તાર પર સાટીન વીવ	૦૪
	બ	બાસ્કેટ વીવ	૦૪
	ક	૨ / ૧ અથવા ૧ / ૨ ટ્વીલ વીવ	૦૩
	ડ	બે શાફ્ટ અથવા ચાર શાફ્ટ પર પ્લેઇન વીવ	૦૩
પ્રશ્ન. ૫		ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.	
	અ	મેટ વીવ	૦૪
	બ	૫-તાર પર સાટીન વીવ	૦૪
	ક	હોપ-સેક વીવ	૦૩
	ડ	૩ x ૩ વેફ્ટ રિબ વીવ	૦૩
