

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 3325903****Date: 04-06-2013****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. What is weave repeat unit?
 2. Differentiate the term Sateen and Satin.
 3. What is Drawing-in?
 4. Define lifting order.
 5. What is denting?
 6. How many heald shafts are required to produce 5-end satin weave?
 7. List out the names of elements of weave.
 8. Minimum, how many heald shafts are required to produce any weave on a loom?
 9. Which weave gives perforated fabric?
 10. Give the names of any two honey comb weave.
- Q.2** (a) What is elongated twill? Draw design. **04**
- OR
- (a) List out different types of Twill weave. **04**
- (b) Give classification of plain weave. **03**
- OR
- (b) Give names of primary weaves. **03**
- (C) Write short note on crepe weave. Give suitable example. **07**
- OR
- (C) What is colour and weave effect? **07**
- Q.3** (a) Give the rules for producing Regular satin weave. **03**
- OR
- (a) Draw design for any Diamond weave, on pointed paper. **03**
- (b) Give the rules for producing Irregular satin weave. **03**
- OR
- (b) Draw design for any Diaper weave, on pointed paper. **03**
- (C) Write the names of different miscellaneous elementary weaves. **04**
- (d) Which different weaves are obtained when plain weave is extended warp-way, weft-way and both-way? **04**
- OR
- (d) Give method of construction of Herringbone Twill weave with suitable example. **04**

Q.4	Draw design, draft and peg-plan for following weaves.	
(a)	Hop sack weave	03
(b)	Mat weave	03
(c)	7 end Satin weave	04
(d)	3 x 3 weft rib	04
	OR	
(d)	2 x 2 warp rib	04
Q.5	Draw design, draft and peg plan.	
(a)	Twill weave.	04
(b)	Basket weave.	04
(c)	Plain weave on two shafts.	03
(d)	Plain weave on four shafts.	03

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	વીવ રિપિટ યુનિટ એટલે શું?	
૨.	સેટીન અને સાટીન વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	
૩.	ડ્રોઇંગ-ઇન એટલે શું?	
૪.	લીફ્ટીંગ ઓર્ડરની વ્યાખ્યા આપો.	
૫.	ડેન્ટીંગ એટલે શું?	
૬.	5-તાર પર સાટીન બનાવવા માટે કેટલા હીલ્ડ-શાફ્ટ જરૂરી છે?	
૭.	વીવના ઘટકોના નામની યાદી આપો.	
૮.	લૂમ પર કોઇ પણ વીવ બનાવવા માટે ઓછામાં ઓછા કેટલા હીલ્ડ-શાફ્ટ જરૂરી છે?	
૯.	કઇ વીવ પરફોરેટેડ ફેબ્રિક બનાવે છે?	
૧૦	કોઇ પણ બે હનીકોમ્બ વીવ ના નામ આપો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ ઇલોન્ગેટેડ ટ્વીલ એટલે શું? ડિઝાઇન દોરો.	૦૩
	અથવા	
અ	જુદા જુદા પ્રકાર ની ટ્વીલ વીવની યાદી આપો.	૦૩
બ	પ્લેઇન વીવનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૩
	અથવા	
બ	પ્રાયમરી વીવના નામ આપો.	૦૩
ક	કેપ વીવ પર ટ્રૂક નોંધ લખો. યોગ્ય ઉદાહરણ આપો.	૦૭
	અથવા	
ક	કલર અને વીવ ઇફેક્ટ એટલે શું?	૦૭

પ્રશ્ન. ૩	અ	રેઝ્યુલર સાટીન વીવ બનાવવાના નિયમો આપો.	૦૩
		અથવા	
	અ	પોઇન્ટેડ પેપર પર, કોઇ એક ડાયમન્ડ વીવની ડિઝાઇન દોરો.	૦૩
	બ	ઇર-રેઝ્યુલર સાટીન વીવ બનાવવાના નિયમો આપો.	૦૩
		અથવા	
	બ	પોઇન્ટેડ પેપર પર, કોઇ એક ડાયપર વીવની ડિઝાઇન દોરો.	૦૩
	ક	જુદી જુદી પરચૂરણ એલીમેન્ટરી વીવના નામ આપો.	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 સહિત, હેરીન્ગબોન ટ્વીલ વીવ ની રચનાની પધ્ધતિ આપો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪		નીચે જણાવેલી વીવ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.	
	અ	હોપ-સેક વીવ	૦૩
	બ	મેટ વીવ	૦૩
	ક	૭-તાર પર સાટીન વીવ	૦૪
	ડ	૩ x ૩ વેફ્ટ રિબ વીવ	૦૪
		અથવા	
	ડ	૨ x ૨ વોર્પ રિબ વીવ	૦૪
પ્રશ્ન. ૫		ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.	
	અ	ટ્વીલ વીવ	૦૪
	બ	બાસ્કેટ વીવ	૦૪
	ક	બે શાફ્ટ પર પ્લેઇન વીવ	૦૩
	ડ	ચાર શાફ્ટ પર પ્લેઇન વીવ	૦૩
