

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – II • EXAMINATION –WINTER 2014

Subject Code: 3325903**Date: 20/12/2014****Subject Name: Fabric Design-I****Time: 10:30am to 01:00pm****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 weaving?
 2. Differentiate the term Satin and Sateen.
 3. What is colour and weave effect?
 4. Define lifting order.
 5. List out the elements of weave.
 6. How many heald shafts are required to produce 5-end satin weave?
 7. List out the different miscellaneous elementary weaves.
 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) Draw 3 x 3 weft rib design. **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)	Plain weave on two shafts	03
(c)	7 end Satin weave	04
(d)	2 x 2 weft rib or 2 x 2 warp rib	04
Q.5	Draw design, draft and peg plan.	
(a)	Basket weave.	04
(b)	Plain weave on four shafts.	04
(c)	Mat weave	03
(d)	Twill weave	03

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	વીવીંગ એટલે શું?	
૨.	સેટીન અને સાટીન વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	
૩.	કલર અને વીવ ઇફેક્ટ એટલે શું?	
૪.	લીફ્ટીંગ ઓર્ડરની વ્યાખ્યા આપો.	
૫.	વીવના ઘટકોની યાદી આપો.	
૬.	5-તાર પર સાટીન બનાવવા માટે કેટલા હીલ્ડ-શાફ્ટ જરૂરી છે?	
૭.	જુદી જુદી પરચૂરણ એલીમેન્ટરી વીવના નામ આપો.	
૮.	5-તાર પર સાટીન બનાવવા માટે 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	ક્રેપ વીવ પર ટ્રેક 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 પોઇન્ટ્સ પેપર પર, કોઇ એક ડાયપર વીવની ડિઝાઇન દોરો. 03
- ક 3 x 3 વેફ્ટ રિબ વીવ ડિઝાઇન દોરો 04
- ડ પ્લેઇન વીવને વોર્પ-વે, વેફ્ટ-વે અને બન્ને દિશામાં લંબાવવામાં આવે તો કઇ કઇ જુદી વીવ મળે છે? 04

અથવા

- ડ યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત, હેરીન્ગબોન ટ્વીલ વીવ ની રચનાની પદ્ધતિ આપો. 04
- પ્રશ્ન. ૪ નીચે જણાવેલી વીવ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.
- અ હોપ-સેક વીવ 03
- બ બે શાફ્ટ પર પ્લેઇન વીવ 03
- ક 7-તાર પર સાટીન વીવ 04
- ડ 2 x 2 વોર્પ રિબ અથવા 2 x 2 વેફ્ટ રિબ 04
- પ્રશ્ન. ૫ ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.
- અ બાસ્કેટ વીવ 04
- બ ચાર શાફ્ટ પર પ્લેઇન વીવ 04
- ક મેટ વીવ 03
- ડ ટ્વીલ વીવ 03
