

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 3332904

Date: 14-05-2015

Subject Name: Fabric Structure - I

Time: 02:30 pm - 05:00 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. **14**
1. State the basic difference between sateen and satin weave.
 2. State the end uses of plain weave.
 3. State the derivatives of Twill weave.
 4. State the main characteristics of crepe weave.
 5. State the end uses of honey comb fabric.
 6. State the name of loom equipment required for extra warp figuring.
 7. State the derivatives of plain weave.
 8. State the characteristics of cork screw weave.
 9. State the name of different Huckaback weave.
 10. State the characteristics of mock leno weave.
- Q.2** (a) State the difference between extra warp and extra weft figuring. **04**
- OR
- (a) Define the following terms. **04**
- (i) Draft (ii) Peg-plan
- (b) Draw design, draft and peg-plan for the following (Any Two) **10**
- (i) Brighton Honey comb weave (iii) Devon Huckaback weave
(ii) Warp distorted weave
- OR
- (b) Draw design, draft and peg-plan for the following (Any Two) **10**
- (i) Standard Huckaback weave (iii) Ordinary Honey comb weave
(ii) Extra warp figuring structure
- Q.3** (a) Compare diamond weave with diaper weave. **04**
- OR
- (a) State the different methods used to produced crepe weave and end uses of crepe weave. **04**
- (b) Draw design, draft and peg-plan for the following. (Any Two) **10**
- (i) Diamond weave (iii) Warp cork screw weave
(ii) Sateen base Crepe weave
- OR
- (b) Draw design, draft and peg-plan for the following. (Any Two) **10**
- (i) Diaper weave (iii) Weft cork screw weave
(ii) mock leno weave
- Q.4** (a) Explain methods of ornamentation of plain weave. **04**
- OR

- (a) State the characteristics of twill weave. **04**
- (b) Draw design, draft and peg-plan for the following (Any Two) **10**
- (i) Herring born twill (iii) Transposed Twill
- (ii) Regular satin weave.
- OR
- (b) Draw design, draft and peg-plan for the following (Any Two) **10**
- (i) Pointed Twill (iii) Broken Twill
- (ii) Irregular sateen weave
- Q.5** (a) Explain any one method use to representation of weave on paper. **04**
- (b) Draw design, draft and peg-plan for the following (Any Two) **10**
- (i) Plain weave 8X8 (iii) Barley corn weave
- (ii) Irregular warp Rib

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧** દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **૧૪**
૧. સેટિન અને સાટિન વીવ વચ્ચેનો મૂળભુત તફાવત જણાવો.
 ૨. પ્લેન વીવના ઉપયોગો જણાવો.
 ૩. ટ્વીલ વીવના પ્રકારો જણાવો.
 ૪. કેપવીવની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
 ૫. હનીકોમ્બ ફેબ્રીકનાં ઉપયોગો જણાવો.
 ૬. એકસ્ટ્રા વાર્પ ડિગરિંગ માટે જરૂરી લૂમ ઈક્વિપમેન્ટનાં નામ લખો.
 ૭. પ્લેન વીવનાં પ્રકારો જણાવો.
 ૮. કોર્ક સ્ક્રૂ વીવની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
 ૯. જુદી જુદી હક્કાબેક વીવનાં નામ જણાવો.
 - ૧૦ મોક લીનો વીવની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
- પ્રશ્ન. ૨** અ એકસ્ટ્રા વાર્પ અને એકસ્ટ્રા વેફ્ટ ડિગરિંગ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. **૦૪**
- અથવા
- અ નીચેનાં શબ્દો સમજાવો. **૦૪**
- (i) ડ્રાફ્ટ (ii) પેગ પ્લાન
- બ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે) **૧૦**
- (i) બ્રાઈટોન હની કોમ્બ વીવ (iii) ડેવોન હક્કા બેક વીવ
- (ii) વાર્પ ડિસ્ટ્રોટેડ વીવ
- અથવા
- બ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે) **૧૦**
- (i) સ્ટાન્ડર્ડ હક્કા બેક વીવ (iii) ઓર્ડિનરી હની કોમ્બ વીવ
- (ii) એકસ્ટ્રા વાર્પ ડિગરિંગ સ્ટ્રક્ચર

પ્રશ્ન. ૩	અ	ડાયમંડ વીવને ડાઈપર વીવ સાથે સરખાવો.	૦૪
		અથવા	
	અ	ક્રેપ વીવ બનાવવાની જુદી જુદી પદ્ધતિઓના નામ લખો અને તેના ઉપયોગો જણાવો.	૦૪
	બ	નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે)	૧૦
		(i) ડાયમંડ વીવ (iii) વાર્પ કોર્ક સ્કૂ વીવ	
		(ii) સેટીન બેઝ સાથે ક્રેપ વીવ	
		અથવા	
	બ	નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે)	૧૦
		(i) ડાઇપર વીવ (iii) વેફ્ટ કોર્ક ફૂ વીવ	
		(ii) મોક લીનો વીવ	
પ્રશ્ન. ૪	અ	પ્લેન વીવને શણગારવાની રીતો સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	અ	ટ્વીલ વીવની ખાસિયતો જણાવો.	૦૪
	બ	નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે)	૧૦
		(i) હેરિંગ બોર્ન ટ્વીલ (iii) ટ્રાન્સપોસડ ટ્વીલ	
		(ii) રેગ્યુલર સાટીન વીવ	
		અથવા	
	બ	નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે)	૧૦
		(i) પોઇન્ટેડ ટ્વીલ (iii) બ્રોકન ટ્વીલ	
		(ii) ઈરેગ્યુલર સેટીન વીવ	
પ્રશ્ન. ૫	અ	વીવને પેપર ઉપર દર્શાવવાની કોઈ પણ એક પદ્ધતિ સમજાવો	૦૪
	બ	નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે)	૧૦
		(i) પ્લેન વીવ ૮x૮ (iii) બાલીકોર્ન વીવ	
		(ii) ઈરેગ્યુલર વાર્પ રીબ.	
