

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 3332904****Date: 03-12-2014****Subject Name: Fabric Structure - 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.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. What is Weave?
 2. State uses & characteristics of Plain weave.
 3. State uses & characteristics of Twill weave.
 4. State uses & characteristics of Satin / Sateen weave.
 5. Define Resultant count.
 6. Define Heald count.
 7. Define Average count.
 8. State the uses of Honeycomb fabrics.
 9. State the uses of Mock leno fabrics.
 10. What is weight of warp and weft?
- Q.2** (a) Draw a design, draft and pegplan of Plain weave. **03**
- OR
- (a) Draw a design, draft and pegplan of Satin weave. **03**
- (b) Draw a design, draft and pegplan of Twill weave. **03**
- OR
- (b) Draw a design, draft and pegplan of Sateen weave. **03**
- (c) Explain different methods for representation of weave on graph paper. **04**
- OR
- (c) Explain influence of twist direction of yarn on appearance. **04**
- (d) State the difference between sateen and satin weave. **04**
- OR
- (d) What is the importance of Draft and Pegplan in Weaving. **04**
- Q.3** (a) List the derivatives of Plain weave. **03**
- OR
- (a) List the derivatives of Twill weave. **03**
- (b) State different methods to produce crepe weave. **03**
- OR
- (b) State the characteristics of Crepe fabrics. **03**
- (c) Draw a design, draft and pegplan of Matt weave. **04**
- OR
- (c) Draw a design, draft and pegplan of Pointed weave. **04**
- (d) Draw a design, draft and pegplan of Diamond weave. **04**
- OR
- (d) Draw a design, draft and pegplan of Diaper weave. **04**
- Q.4** (a) Differentiate between Ordinary honeycomb & Brighton honeycomb. **03**

OR

- (a) Give loom equipment required for extra weft figuring effect. 03
(b) Draw a design, draft and pegplan of Huckaback weave. 04

OR

- (b) Draw a design, draft and pegplan of Honeycomb weave. 04
(c) Draw a design for Warp distorted effect. 07

- Q.5 (a) Draw a design, draft and pegplan of Herringbone twill. 04
(b) Draw a design, draft and pegplan of Rib weave. 04
(c) Give the quality particulars for Denim. 03
(d) Give the loom equipment required for Twill weaves. 03

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. ૧૪
૧. વીવ શું છે?
 ૨. સાદા વણાટ નાં ઉપયોગો અને ખાસીયતો જણાવો.
 ૩. ટ્વીલ વણાટ નાં ઉપયોગો અને ખાસીયતો જણાવો.
 ૪. સેટીન / સાટીન વણાટ નાં ઉપયોગો અને ખાસીયતો જણાવો.
 ૫. પરિણામી કાઉંટ ની વ્યાખ્યા આપો.
 ૬. હીલ્ડ કાઉંટ ની વ્યાખ્યા આપો.
 ૭. એવરેજ કાઉંટ ની વ્યાખ્યા આપો..
 ૮. હની કોમ્બ ફેબ્રીક્સનાં ઉપયોગો જણાવો.
 ૯. મોક લેનો ફેબ્રીક્સનાં ઉપયોગો જણાવો.
 ૧૦. વેઇટ ઓફ વાર્પ અને વેઇટ ઓફ વેફ્ટ શું છે?
- પ્રશ્ન. ૨ અ પ્લેન વીવ માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૩
- અથવા
- અ સેટીન વીવ માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૩
બ ટ્વીલ વણાટ માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૩
- અથવા
- બ સાટીન વણાટ માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૩
ક પોઇન્ટ પેપર ઉપર વણાટ ને દર્શાવવાની પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૪
- અથવા
- ક ટ્વીલ લાઇનના દેખાવ ઉપર ચાર્નના ટ્વીસ્ટની દીશાની શું અસર થય છે તે જણાવો. ૦૪
ડ સાટીન અને સેટીન વણાટ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. ૦૪
- અથવા
- ડ વણાટ માં ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન નું મહત્વ સમજાવો. ૦૪
- પ્રશ્ન. ૩ અ સાદા વણાટની ડેરીવેટીવની યાદી લખો. ૦૩

	અથવા	
અ	ટ્વીલ વણાટની ડેરીવેટીવની યાદી લખો.	૦૩
બ	કેપ વણાટ રચવાની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ જણાવો.	૦૩
	અથવા	
બ	કેપ કાપડ નાં લક્ષણો જણાવો.	૦૩
ક	મેટ વણાટ માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૪
	અથવા	
ક	પોઇન્ટેડ ટ્વીલ માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૪
ડ	ડાઇમંડ ડીઝાઇન માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૪
	અથવા	
ડ	ડાઇપર ડીઝાઇન માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ સાદા અને બ્રીંગટોન હનીકોમ્બ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	૦૩
	અથવા	
અ	એક્સ્ટ્રા વેફ્ટ ફિગરીંગ માટે ચંત્રશાળા સામગ્રી આપો.	૦૩
બ	હક-બેક માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૪
	અથવા	
બ	હની કોમ્બ માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૪
ક	વોર્પ ડીસટોર્ટેડ ઇફેક્ટ ની ડીઝાઇન દોરો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ હેરીંગબોન ટ્વીલ માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૪
બ	રીબ વીવ માટે ડીઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૪
ક	ડેનીમ માટે ક્વોલિટી પર્ટીક્યુલર લખો.	૦૩
ડ	ટ્વીલ વીવ માટે ચંત્રશાળા સામગ્રી આપો.	૦૩
