

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER- 2017**

**Subject Code: 3332904****Date: 05-05 -2017****Subject Name: Fabric Structure-I****Time: 02:30 PM TO 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. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. State what is weave?  
૧. વણાટ એટલે શું સમજાવો.
  2. What is Draft in fabric design?  
૨. ફેબ્રિક ડીઝાઇન માં ડ્રાફ્ટ એટલે શું સમજાવો.
  3. What is Peg plan in fabric design?  
૩. ફેબ્રિક ડીઝાઇન માં પેગ-પ્લાન એટલે શું સમજાવો.
  4. State the quality particulars of poplin fabric.  
૪. પોપલીન કાપડ નાં ગુણવત્તા પરિમાણો જણાવો.
  5. State the quality particulars of denim fabric.  
૫. ડેનીમ કાપડ નાં ગુણવત્તા પરિમાણો જણાવો.
  6. Define: Reed count.  
૬. વ્યાખ્યા: રીડ કાઉન્ટ
  7. Define: Heald count.  
૭. વ્યાખ્યા: હીલ્ડ કાઉન્ટ
  8. Explain what is yarn count?  
૮. યાર્ન કાઉન્ટ એટલે શું? સમજાવો.
  9. Define English count.  
૯. ઈંગ્લીશ કાઉન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.
  10. Define Denier count.  
૧૦. ડેનીયર કાઉન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2** (a) How plain weave is ornamented? **04**  
પ્રશ્ન. ૨ (અ) સાદા વણાટ ને કેવી રીતે શણગારશો તે જણાવો. **૦૪**
- OR
- (a) Explain influence of twist direction of yarn on appearance of twill line. **04**  
(અ) ટ્વીલ લાઇનનાં દેખાવ ઉપર યાર્ન ટ્વીસ્ટની દીશાની શું અસર થાય છે તે સમજાવો. **૦૪**
- (b) Draw Design, Draft and peg plan for the following. **10**

	(1) plain weave on 8 X 8 with 2 heald shaft	(2) Twill weave 8X8	
	(બ) નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.		૧૦
	(૧) 8 X 8 પર સાદુ વણાટ બે હિલ્ડ શાફ્ટ સાથે (૨) 8 X 8 પર ટ્વીલ વણાટ		
	OR		
	(b) Draw Design, Draft and peg plan for the following.		10
	(1) Regular warp Rib (2) Regular weft Rib		
	(બ) નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.		૧૦
	(૧) રેગ્યુલર વોર્પ રીબ (૨) રેગ્યુલર વેફ્ટ રીબ		
<b>Q.3</b>	(a) State the derivatives of plain weave.		<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) સાદા વણાટ થી ઉદભવતા વણાટ નાં પ્રકારો જણાવો.		૦૪
	OR		
	(a) State the characteristics of twill fabrics.		<b>04</b>
	(અ) ટ્વીલ ફેબ્રિક ની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.		૦૪
	(b) Draw Design, Draft and peg plan for the following.		<b>10</b>
	(1) fancy matt weave (2) L.H.S. Twill weave on 10 X 10		
	(બ) નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.		૧૦
	(૧) ફેન્સી મેટ વણાટ (૨) 10 X 10 ઉપર L.H.S. Twill વણાટ		
	OR		
	(b) Draw Design, Draft and peg plan for the following.		<b>10</b>
	(1) Pointed twill on 6 shaft (2) Herringbone twill on 6 shaft		
	(બ) નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.		૧૦
	(૧) 6 શાફ્ટ ઉપર પોઇન્ટેડ ટ્વીલ (૨) 6 શાફ્ટ ઉપર હેરીંગ બોન ટ્વીલ		
<b>Q.4</b>	(a) State uses of the crape weave.		<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) કેપ વણાટ નાં ઉપયોગો જણાવો.		૦૪
	OR		
	(a) State uses of honey comb and hacka-back fabrics.		<b>04</b>
	(અ) હની કોમ્બ અને હકા-બેક કાપડ નાં ઉપયોગો જણાવો.		૦૪
	(b) Draw Design, Draft and peg plan for the following.		<b>10</b>
	(1) Diamond weave (2) Mock leno weave		
	(બ) નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.		૧૦
	(૧) ડાયમંડ વીવ (૨) મોક લીનો વીવ		
	OR		
	(b) Draw Design, Draft and peg plan for the following.		<b>10</b>
	(1) Devon Huck-a-Back. (2) Honey comb weave.		
	(બ) નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.		૧૦
	(૧) ડેવોન હક-આ-બેક (૨) હની કોમ્બ વણાટ		
<b>Q.5</b>	(a) Define: (1) Average count (2) Resultant count		<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) વ્યાખ્યા આપો: (૧) એવરેજ કાઉન્ટ (૨) રીઝલ્ટન્ટ કાઉન્ટ		૦૪
	(b) Draw Design, Draft and peg plan for the following.		<b>10</b>
	(1) plain face bed ford cord (2) Extra warp figuring weave		
	(બ) નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.		૧૦
	(૧) પ્લેન ફેઇસ બેડ ફોર્ડ કોર્ડ (૨) એક્સ્ટ્રા વોર્પ ફિગરીંગ વીવ		

\*\*\*\*\*