

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 332903****Date: 02-12-2013****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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Draw design, draft and peg plan for following.(any two) **12**
 (i) Plain weave on 10X10. (ii) Regular matt weave on 8X8
 (iii) Irregular Rib Weave on 10X10
 (b) State the names of plain weave derivatives. **02**
- Q.2** (a) Draw design, draft and peg plan for following.(any two) **10**
 (i) Herringbone Twill (ii) Broken Twill (iii) Twill weave on 10X10
 (b) Draw design, draft and peg plan for Extra warp figuring **04**
 OR
 (b) Draw design, draft and peg plan for Extra weft figuring **04**
- Q.3** (a) Draw design, draft and peg plan for following.(any two) **10**
 (i) Diamond weave (ii) Diaper weave
 (iii) Satin weave (iv) Sateen weave
 (b) Compare satin with sateen **04**
 OR
- Q.3** (a) Draw design, draft and peg plan for following.(any two) **10**
 (i) Warp Cork screw weave (ii) Weft Cork screw weave
 (iii) Crepe weave (iv) Mock Leno weave
 (b) State the characteristics of twill weave **04**
- Q.4** (a) Draw design, draft and peg plan for following.(any two) **10**
 (i) Honey comb weave on straight draft (ii) Brighton Honey comb
 (iii) "Devon" Hackaback
 (b) Draw design, draft and peg plan for warp distorted weave **04**
 OR
- Q.4** (a) Draw design, draft and peg plan for following.(any two) **10**
 (i) 3x3 Mock leno (ii) Simple welt structure (iii) Fast back welt
 (b) Draw design, draft and peg plan for weft distorted weave **04**
- Q.5** (a) Draw design, draft and peg plan for following.(any two) **10**
 (i) Twilled face Bed ford cord (ii) Plain face Bed ford cord
 (iii) Pique structure
 (b) Define term i) Peg plan ii) Average count **04**
 OR
- Q.5** (a) Explain methods of ornamentation of plain weave. **07**
 (b) Explain different methods for representation of weave on paper. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. (ગમે તે બે). ૧૨
 (i) ૧૦x૧૦ ઉપર સાદું વણાટ (ii) ૮x૮ રેગ્યુલર મેટ વીવ
 (iii) ૧૦x૧૦ ઉપર રેગ્યુલર રીબ વીવ
 બ પ્લેન વીવના ડેરિવેટિવસના નામ જણાવો. ૦૨
- પ્રશ્ન. ૨ અ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે) ૧૦
 (i) હેરીંગબોન ટ્વીલ (ii) બ્રોકન ટ્વીલ (iii) ૧૦x૧૦ ઉપર ટ્વીલ વીવ
 બ એકસ્ટ્રા વાર્પ ફિગરિંગ માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. ૦૪
- અથવા
- બ એકસ્ટ્રા વેફ્ટ ફિગરિંગ માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. ૦૪
- પ્રશ્ન. ૩ અ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. (ગમે તે બે). ૧૦
 (i) ડાયમંડ વીવ (ii) ડાઇપર વીવ (iii) સાટિન વીવ (iv) સેટિન વીવ
 બ સાટિન વીવને સેટિન વીવ સાથે સરખાવો. ૦૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. (ગમે તે બે). ૧૦
 (i) વાર્પ કોક સ્ક્રૂ વીવ (ii) વેફ્ટ કોક સ્ક્રૂ વીવ
 (iii) કેપ વીવ (iii) મોક લીનો વીવ
 બ ટ્વીલ વણાટના ગુણધર્મો જણાવો. ૦૪
- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. (ગમે તે બે). ૧૦
 (i) હની કોમ્બ વીવ સ્ટ્રેટ ડ્રાફ્ટ સાથે (ii) બ્રાઇટન હનીકોમ્બ વીવ
 (iii) “ડેવોન” હકાબેક
 બ વાર્પ ડીસ્ટોરટેડ વણાટ માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. ૦૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. (ગમે તે બે). ૧૦
 (i) ૩x૩ મોક લીનો વીવ (ii) સિમ્પલ વેલ્ટ સ્ટ્રક્ચર (iii) ફાસ્ટ બેક વેલ્ટ
 બ વેફ્ટ ડીસ્ટોરટેડ વણાટ માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. ૦૪
- પ્રશ્ન. ૫ અ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. (ગમે તે બે). ૧૦
 (i) ટ્વીલ ફેસ બેડ ફોર્ડ કોર્ડ (ii) પ્લેન ફેસ બેડ ફોર્ડ કોર્ડ (iii) પીકે સ્ટ્રક્ચર
 બ શબ્દ સમૂહ સમજાવો i) પેગ પ્લાન ii) એવરેજ કાઉન્ટ ૦૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ પ્લેન વણાટને સુશોભિત કરવાની રીતો સમજાવો. ૦૭
 બ વણાટ ને પેપર ઉપર દર્શાવવા માટેની જુદી જુદી રીતો સમજાવો. ૦૭
