

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014

Subject Code: 3352902

Date: 28-11-2014

Subject Name: Fabric Structure - III

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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. State the end uses of double cloth.
 2. State the end uses of Leno fabric.
 3. State the name of different methods use to produce double cloth.
 4. State the difference between gauze and leno weave.
 5. State the name of different shed produced in leno weave.
 6. State the end uses of Brocade fabric.
 7. State end uses of Damask fabric.
 8. State the characteristics of tapestry fabric.
 9. Write the equation for following.
(i) Warp cover factor (ii) Weft cover factor
 10. Give the definition of cloth cover.
- Q.2** (a) Explain the factors affecting the jacquard design. **07**
- OR
- (a) Explain the "Sateen principle" of arrangement for jacquard design. **07**
- (b) Describe the procedure to prepare a jacquard design from simple motif. **07**
- OR
- (b) Draw only design for the following. (Any One) **07**
- (i) Loose Back Toilet Quilt (iii) Fast back Toilet Quilts
- Q.3** (a) Explain the features of Brocade fabric. **04**
- OR
- (a) Explain the Features of Damask fabric. **04**
- (b) Draw design for the following. **10**
- (i) Damask (using suitable motif)
- (ii) Warp Tapestry (With Suitable Motif)
- OR
- (b) Draw design for the following. **10**
- (i) Brocade (using suitable motif)
- (ii) Weft Tapestry (With Suitable Motif)
- Q.4** (a) Draw the diagram of open, cross and plain shed is achieved in leno weaving. **04**
- OR
- (a) State the features of leno fabric. **04**
- (b) Draw design, draft and peg-plan for the following (Any Two) **10**
- (i) Twilled Leno (iii) Cross over Leno
- (ii) Net Leno
- OR
- (b) Draw design, draft and peg-plan for the following (Any Two) **10**
- (i) Gauze Leno (iii) Counter Leno

(ii) Russian cord

- Q.5** (a) Explain the principle of Tying /stitching in the double cloth. **04**
(b) Draw design, draft and peg-plan for the following (Any Two) **10**
(iii) Tubular double cloth (iii) Self stitched double cloth
(iv) Centre weft stitched double cloth

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧** દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **૧૪**
૧. ડબલ ક્લોથના ઉપયોગો જણાવો.
 ૨. લીનો ફેબ્રિકના ઉપયોગો જણાવો.
 ૩. ડબલ ક્લોથ બનાવવાની જુદી જુદી પદ્ધતીઓના નામ લખો.
 ૪. ગોઝ અને લીનો વીવ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.
 ૫. લીનો વીવમાં બનતા જુદા જુદા શેડના નામ લખો.
 ૬. બ્રોકડે ફેબ્રિકના ઉપયોગો જણાવો.
 ૭. દમાસ્ક ફેબ્રિકના ઉપયોગો જણાવો.
 ૮. ટેપેસ્ટ્રી ફેબ્રિકની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
 ૯. નીચેનાં માટે સૂત્ર લખો.
(i) વાર્પ કવર ફેક્ટર (ii) વેસ્ટ કવર ફેક્ટર
 - ૧૦ ક્લોથ કવરની વ્યાખ્યા આપો.
- પ્રશ્ન. ૨** અ જોકાઈ ડીઝાઇન અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો. **૦૭**
- અથવા
- અ સેટીન સિધ્ધાતના ઉપયોગ કરીને જોકાઈ ડીઝાઇનની ગોઠવણી કરવાની રીત સમજાવો. **૦૭**
- બ સાદા મોટીફનો ઉપયોગ કરીને જોકાઈ ડીઝાઇન બનાવવાની પદ્ધતી વિષે જણાવો **૦૭**
- અથવા
- બ નીચેના માટે ફક્ત ડીઝાઇન દોરો (ગમે તે એક) **૦૭**
(i) લૂઝ બેક ટોઇલેટ ક્વિલ્ટ (iii) ફાસ્ટ બેક ટોઇલેટ ક્વિલ્ટ
- પ્રશ્ન. ૩** અ બ્રોકેડ ફેબ્રિકની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. **૦૪**
- અથવા
- અ દમાસ્ક ફેબ્રિકની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. **૦૪**
- બ નીચેના માટે ફક્ત ડીઝાઇન દોરો. **૧૦**
(i) દમાસ્ક (યોગ્ય મોટીફ સાથે)
(ii) વાર્પ ટેપેસ્ટ્રી (યોગ્ય મોટીફ સાથે)

અથવા

- બ નીચેના માટે ફક્ત ડીઝાઇન દોરો. ૧૦
(i) બ્રોકેડ (યોગ્ય મોટીફ સાથે)
(ii) વેફ્ટ ટેપ્રેસ્ટ્રી (યોગ્ય મોટીફ સાથે)
- પ્રશ્ન. ૪ અ લીનો વિવિંગમાં બનતા ઓપન, ક્રોસ અને પ્લેન શેડની આકૃતિ દોરો. ૦૪
અથવા
અ લીનો વીવની લક્ષણીકતા જણાવો. ૦૪
બ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે) ૧૦
(i) ટ્વીલેડ લીનો (iii) ક્રોસ ઓવર લીનો
(ii) નેટ લીનો
- અથવા
બ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે) ૧૦
(i) ગોઝ લીનો (iii) કાઉન્ટર લીનો
(ii) રશિયન કોર્ડ
- પ્રશ્ન. ૫ અ ડબલ ક્લોથ માટે ટાઇંગ/ સ્ટીચિંગ સિધ્ધાતો જણાવો. ૦૪
બ નીચેના માટે ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો (ગમે તે બે) ૧૦
(i) ટ્યુબૂલર ડબલ ક્લોથ (iii) સેલ્ફ સ્ટીટ્ચ ડબલ ક્લોથ
(ii) સેન્ટર વેફ્ટ સ્ટીટ્ચ ડબલ ક્લોથ
