

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 342903**Date: 20- 05 - 2016****Subject Name: FABRIC STUCTURE-II****Time: 10:30 AM TO 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** (a) Explain Light and Colour theory. **07**
પ્રશ્ન. ૧ અ લાઇટ અને કલર થીયરી સમજાવો. **૦૭**
 (b) State how terry pile structure is formed. **07**
 બ ટેરી પાઇલ સ્ટ્રક્ચર કેવી રીતે બને છે તે સમજાવો. **૦૭**
- Q.2** (a) State Tyeing/Stiching principle for constructing double cloth structure. **07**
પ્રશ્ન. ૨ અ ડબલ ક્લોથના વણાટ માટે ટાઇંગ/ સ્ટીચીંગ નો સિધ્ધાંત જણાવો. **૦૭**
 (b) Draw design,draft & peg plan for following:- **07**
 (1) Plain Back velveteen (2)Corded velveteen(Corduroy fabric)
 બ નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો: **૦૭**
 (૧) પ્લેન બેક વેલ્વેટીન (૨) કોર્ડેડ વેલ્વેટીન (કોર્ડરોય ફેબ્રીક)
 OR
 (b) Draw design for ANY leno structure. **07**
 બ લીનો ની કોઇ પણ એક ની ડિઝાઇન દોરો. **૦૭**
- Q.3** (a) Explain features & objectives of Backed cloth. **06**
પ્રશ્ન. ૩ અ બેક ક્લોથ ના હેતુ અને વિશેષતાઓ જણાવો. **૦૬**
 (b) Draw design,draft & peg plan for following:- **08**
 (1) Weft Backed structure (2)/Wadded backed structure
 બ નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો: **૦૮**
 (૧) વેફ્ટ બેકડ સ્ટ્રક્ચર (૨) વેડેડ બેકડ સ્ટ્રક્ચર
 OR
Q.3 (a) State the factors affecting jacquard design preparation. **06**
પ્રશ્ન. ૩ અ જકાર્ડ ડિઝાઇન પર અસર કરતા પરીબળો નું ટુંકમાં વર્ણન કરો. **૦૬**
 (b) (1) State the Characteristics of tapestry design. **02**
 બ (૧) ટેપ્સ્ટ્રી કાપડના ગુણધર્મો જણાવો. **૦૨**
 (b) (2) Draw design,draft & cross-section for the following **08**
 (a) Self stiched double cloth (b) Centre stiched double cloth
 બ (૨) નીચેના માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો: **૦૮**
 (અ) સેલ્ફ સ્ટીચ ડબલ ક્લોથ (બ) સેન્ટર સ્ટીચ ડબલ ક્લોથ
- Q.4** (a) State characteristics of Gauze & Leno fabrics. **04**

પ્રશ્ન. ૪	અ	ગોસ અને લેનો કાપડ ની ખાસીયતો જણાવો.	૦૪
	(b)	State principle of Gauze & Leno weaving.	૦૪
	બ	ગોસ અને લેનો વણાટના સીધ્યાંત જણાવો.	૦૪
	(c)	Explain different three sheds formed in leno weaving.	૦૬
	(ક)	ગોસ અને લેનો વણાટમા બનતા ત્રણ શેડ સમજાવો.	૦૬
OR			
Q.4	(a)	Explain cloth cover & cover factor of fabrics.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	કાપડના ક્લોથ કવર અને કવર ફેક્ટર સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain true damask structure with its end use.Explain simple weft tapestry design.	૦૭
	બ	ટ્રુ દમાસ્ક સ્ટ્રક્ચર સમજાવો અને તેના ઉપયોગ જણાવો. વેફ્ટ ટેપેસ્ટ્રી ડિઝાઇન સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Give the difference between velveteen & Corduroy structure.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	અ	વેલ્વેટીન અને કોર્ડરોય વચ્ચેના તફાવત જણાવો.	૦૪
	(b)	Draw design for the following: (i)Continues line effect (ii)Hound's tooth effect	૧૦
	બ	નીચેના માટે ડિઝાઇન દોરો: (૧) કન્ટીનીયુસ લાઇન ઇફેક્ટ (૨) હોન્ડ્સ ટુથ ઇફેક્ટ	૧૦
OR			
Q.5	(a)	Write a short note on"Effect of length of pile in pile fabric"	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	અ	“પાઇલ કાપડનુ પાઇલની લંબાઇની અસર” પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	(b)	Draw design for the following: (1)Step Pattern (2)Bird eye effect	૧૦
	બ	નીચેના માટે ડિઝાઇન દોરો: (૧) સ્ટેપ પેટર્ન (૨) બર્ડ આઇ ઇફેક્ટ	૧૦
