

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - III EXAMINATION - SUMMER 2026

Subject Code: 4332904

Date: 20-05-2026

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

	Marks
Q.1 (a) Define Average count.	03
(અ) એવરેજ કાઉન્ટ માટે વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
(b) Explain features of Plain weave.	04
(બ) પ્લેન વીવની ખાસિયતો જણાવો.	૦૪
(c) Draw Design Draft and Peg plan of Diaper weave.	07
(ક) ડાઈપર વણાટ માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૭
OR	
(c) Draw Design Draft and Peg plan of Herringbone twill.	07
(ક) હેરીંગબોન ટવીલ માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૭
Q.2 (a) State End uses of Plain weave	03
(અ) પ્લેન વીવ ના ઉપયોગો જણાવો.	૦૩
(b) Explain methods of ornamentation of Plain weave.	04
(બ) પ્લેન વીવ ને શણગારવાની રીતો સમજાવો	૦૪
(c) Explain different methods for representation of weave with figure	07
(ક) વણાટ ને દર્શાવવા માટે જુદી જુદી રીતો ફીગર સાથે સમજાવો.	૦૭
OR	
(a) List derivatives of Twill weave.	03
(અ) ટવીલ વણાટથી ઉદભવતા વણાટના નામ લખો.	૦૩
(b) Explain influence of twist direction of yarn on appearance of Twill line.	04

- (બ) ટવીલ લાઈન ના દેખાવ ઉપર ચાર્ન ના ટ્વીસ્ટની દીશાની શું અસર થાય છે તે સમજાવો. ૦૪
- (c) Develop Warp distorted effect. 07
- (ક) વોર્પ ડીસ્ટોર્ટેડ ઇફેક્ટ બનાવો. ૦૭

- Q.3 (a) Define Draft. 03**
- (અ) ડ્રાફ્ટ ની વ્યાખ્યા લખો. ૦૩
- (b) Compare Honeycomb and Brighton honeycomb 04
- (બ) બ્રાઇટન હનીકોમ્બ અને હનીકોમ્બ વચ્ચે સરખાવો. ૦૪
- (c) Draw Design Draft and Peg plan of Mockleno weave. 07
- (ક) મોકલેનો વણાટ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૭

OR

- (a) Compare Satin and Sateen. 03
- (અ) સેટીન અને સાટીન ને સરખાવો. ૦૩
- (b) Draw Design Draft and Peg plan of Rib weave. 04
- (બ) રીબ વણાટ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૪
- (c) Develop Extra warp figuring effect 07
- (ક) એક્સટ્રા વાર્પ ફિગરીંગ ઇફેક્ટ બનાવો. ૦૭

- Q.4 (a) List the four methods of Crepe weave. 03**
- (અ) ક્રેપ વણાટના ચાર પદ્ધતિઓ ના નામની યાદી લખો. ૦૩
- (b) Draw design, draft and peg-plan of Satin weave 04
- (બ) સેટીન વીવ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો ૦૪
- (c) Draw Design Draft and Peg plan of Huck-a-back weave. 07
- (ક) હકાબેક વણાટ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૭

OR

- (a) Define Peg-plan. 03
- (અ) પેગ પ્લાન ની વ્યાખ્યા લખો. ૦૩
- (b) State the features of satin and sateen weave. 04
- (બ) સાટીન અને સેટીન વીવ ના ઉપયોગો અને ખાસીયતો જણાવો. ૦૪
- (c) Draw Design Draft and Peg plan of Twill weave. 07

- (ક) ટવીલ વણાટ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૭
- Q.5 (a)** Give the quality particulars of Denim. 03
- (અ) ડેનીમ માટે quality particulars લખો. ૦૩
- (b) Draw design,draft & peg plan for Matt weave 04
- (બ) મેટ વીવ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો ૦૪
- (c) Draw Design Draft and Peg plan of Diamond weave. 07
- (ક) ડાઇમન્ડ વણાટ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૭

OR

- (a) Define Resultant count 03
- (અ) રીઝલ્ટન્ટ કાઉન્ટની વ્યાખ્યા આપો. ૦૩
- (b) Draw Design Draft and Peg plan of Cork-screw weave. 04
- (બ) કોર્ક સ્ક્રુ વીવ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૪
- (c) Draw design,draft & peg plan for Plain weave. 07
- (ક) પ્લેન વીવ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૭
