

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 – EXAMINATION – Summer-2026

Subject Code: 4345106

Date: 21-05-2026

Subject Name: Apparel Sewing Technology

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

	MARKS
Q.1 (a) Draw the neat sketch of Class-300 lock stitch. ક્લાસ-૩૦૦ લોક સ્ટીચની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો .	03
(b) Write about Class-100 Chain Stitches ક્લાસ 100 ચેઇન સ્ટીચ વિશે લખો	04
(c) Explain the seam of Lapped seam and Superimposed seam. લેપ્ડ સીમ અને સુપરઇમ્પોઝ્ડ સીમ સમજાવો.	07
OR	
(c) Explain the seam of Decorative stitching and Edge neatening. ડેકોરેટીવ સ્ટીચીંગ અને એજ નીટીંગની વિશે સમજાવો.	07
Q.2 (a) Write about function of needle. નીડલના કાર્ય વિશે લખો.	03
(b) Write the type of needle point and their application. નીડલ પોઇન્ટના પ્રકાર અને તેના ઉપયોગ વિશે લખો	04
(c) Describe the drop feed, needle feed and belt feed sewing machine feed mechanism. ડ્રોપ ફીડ, નીડલ ફીડ, અને બેલ્ટ ફીડ સિવાઇ મશીન ફીડ મીકેનીઝમનું વર્ણન કરો.	07
OR	
Q.2 (a) Explain sewing problem of pucker. સુઇંગ પ્રોબ્લેમ પકર વિશે સમજાવો.	03
(b) Explain basic parts of sewing needle. સુઇંગ નીડલના પાયાના ભાગો વિશે સમજાવો.	04
(c) Explain differential and Unison feed mechanism. ડીફરન્સીઅલ અને યુનિસન ફીડ મીકેનીઝમ વિશે સમજાવો.	07
Q.3 (a) Explain thread sizing. થ્રેડ સાઇઝીંગ વિશે સમજાવો.	03
(b) Write about property of seam strength and elasticity સીમની મજબૂતાઈ અને સ્થિતિસ્થાપકતાના ગુણો વિશે સમજાવો.	04
(c) Explain over lock machine. ઓવર લોક મશીન વિશે સમજાવો.	07

OR

- Q.3 (a) Discuss about the stitch formation
સીવણના ટાકાની રચના વિશે ચર્ચા કરો. 03
- (b) Write about property of seam durability and security
સીમની સુરક્ષા અને ટકાઉપણના ગુણો વિશે સમજાવો. 04
- (c) Write the use of double needle lock stitch machine.
ડબલ નીડલ લોક સ્ટીચ મશીનના ઉપયોગ લખો. 07
- Q.4 (a) Write in details of Eyelet Machine.
આઇલેટ મશીન વિશે વિસ્તારથી લખો. 03
- (b) Describe Blind Stitch sewing machine
બ્લાઇન્ડ સ્ટીચ સિવાઈ મશીનનું વર્ણન કરો. 04
- (c) Explain appropriate welding and adhesive for joining the material.
ફેબ્રીકને જોડવા માટે યોગ્ય વેલ્ડિંગ અને એડહેવસીવ સમજાવો. 07
- OR
- Q.4 (a) Write in short of multi needle chain stitch machine.
મલ્ટીનીડલ ચેઇન સ્ટીચ મશીન વિશે ટૂંકમાં લખો. 03
- (b) Write in details of Feed off the Arm Machine
ફીડ ઓફ આર્મ મશીન વિશે વિસ્તારથી લખો. 04
- (c) Explain about the equipment's used for fusing the fabric
ફેબ્રીકને ફૂઝ કરવા માટે વપરાતા સાધનો વિશે સમજાવો. 07
- Q.5 (a) Write the use of button hole machine.
બર્ટન હોલ મશીનના ઉપયોગ લખો. 03
- (b) Explain the purpose of pressing.
પ્રેસિંગના હેતુઓ સમજાવો. 04
- (c) Explain folding, tagging and packing garments in finishing department of
an apparel industry.
એપેરલ ઉદ્યોગના ફીનીસીંગ વિભાગમાં થતી ફોલ્ડિંગ, પેકિંગ અને લેબલની
પ્રક્રિયા સમજાવો. 07
- OR
- Q.5 (a) Write the use of button stitch machine.
બર્ટન સ્ટીચ મશીનના ઉપયોગ લખો. 03
- (b) List down pressing equipment and explain any two out of it.
પ્રેસિંગના સાધનની યાદી આપો અને તેમાંથી કોઇપણ બે વિશે સમજાવો. 04
- (c) Explain trimming thread and tain removing activity done in finishing
department.
ફીનીસીંગ વિભાગમાં થતી થ્રેડ ટ્રીમીંગ અને સ્ટ્રેન રીમુવિંગની પ્રક્રિયા સમજાવો. 07
