

Enrolment No./Seat No.:

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - VI EXAMINATION -**  
**SUMMER 2025**

**Subject Code: 4365902**

**Date: 12-05-2025**

**Subject Name: Garment Technology for Fashion Designers**

**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
<b>Q.1 (a)</b> What is the role of a designer in garment industry?	<b>03</b>
(અ) ગારમેન્ટ ઉદ્યોગ માં ડિઝાઇનરની ભુમિકા શું હોય છે?	<b>૦૩</b>
<b>(b)</b> Classify the sewing machines.	<b>04</b>
(બ) સિલાઇ મશીન ને વર્ગીકૃત કરો.	<b>૦૪</b>
<b>(c)</b> Explain a basic sewing machine using neat diagram.	<b>07</b>
(ક) મુળભુત સિલાઇ મશીન ને સ્વચ્છ આકૃતિ વડે સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>OR</b>	
<b>(c)</b> Explain the important parts of a sewing machine using neat diagrams.	<b>07</b>
(ક) સિલાઇ મશીનના મહત્વના ભાગોને સ્વચ્છ આકૃતિ વડે સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2 (a)</b> State the definition of the “Garment”.	<b>03</b>
(અ) “ગારમેન્ટ” ની વ્યાખ્યા જણાવો.	<b>૦૩</b>
<b>(b)</b> Differentiate the Domestic & Industrial sewing machine.	<b>04</b>
(બ) ડોમેસ્ટીક અને ઇન્ડસ્ટ્રીયલ સિલાઇ મશીનના તફાવત જણાવો.	<b>૦૪</b>
<b>(c)</b> List out the various departments of Garment Industries & explain the functions of some important departments.	<b>07</b>
(ક) ગારમેન્ટ ઉદ્યોગના વિવિધ વિભાગોની યાદી જણાવો અને તેના મુખ્ય વિભાગોના કાર્યો સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>OR</b>	
<b>(a)</b> Discuss about the types of sewing machine needles.	<b>03</b>
(અ) સિલાઇ મશીન ની સોયના પ્રકારો વિશે જણાવો.	<b>૦૩</b>
<b>(b)</b> Give a brief about the important fabric properties affecting garment manufacturing.	<b>04</b>
(બ) ગારમેન્ટ ઉત્પાદનમાં અસર કરતી કાપડની મહત્વની લાક્ષણિકતાઓ વિશે જણાવો.	<b>૦૪</b>

(c) Discuss about the maintenance and care of the sewing machine.	07
(ક) સિલાઇ મશીન ની જાળવણી અને સંભાળ વિશે જણાવો.	૦૭
<b>Q.3 (a)</b> What is marker?	03
(અ) માર્કર એટલે શું?	૦૩
(b) What is marker planning?	04
(બ) માર્કર પ્લાનીંગ એટલે શું?	૦૪
(c) Discuss about the methods of "Marker Planning".	07
(ક) માર્કર પ્લાનીંગની વિવિધ પદ્ધતિઓ વિશે જણાવો.	૦૭
<b>OR</b>	
(a) State the objectives of Spreading in garment manufacturing.	03
(અ) ગારમેન્ટ ઉત્પાદન માં સ્પ્રેડીંગ ના હેતુઓ જણાવો.	૦૩
(b) Give the objectives of cutting in garment manufacturing.	04
(બ) ગારમેન્ટ ઉત્પાદનમાં કટીંગના હેતુઓ જણાવો.	૦૪
(c) Discuss on Spreading and Cutting methods in brief.	07
(ક) સ્પ્રેડીંગ અને કટીંગ પદ્ધતિઓ વિશે ટૂંક માં જણાવો.	૦૭
<b>Q.4 (a)</b> Discuss in brief about “Fabric sourcing”.	03
(અ) “ફેબ્રિક સોર્સિંગ” વિશે ટૂંકમાં જણાવો.	૦૩
(b) Discuss on fabric inspection for garment manufacturing process.	04
(બ) ગારમેન્ટ ઉત્પાદન માટે ફેબ્રિક ઇંસ્પેક્શન વિશે જણાવો.	૦૪
(c) Discuss in detail about the waste management system during garment production.	07
(ક) ગારમેન્ટ ઉત્પાદન દરમિયાન વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ સીસ્ટમ વિશે સમજૂતી આપો.	૦૭
<b>OR</b>	
(a) Discuss in brief about the role of production planning in garment industry.	03
(અ) ગારમેન્ટ ઉદ્યોગમાં પ્રોડક્શન પ્લાનીંગની ભુમિકા વિશે જણાવો.	૦૩
(b) Calculate the per piece cost of a Kurti with and without 20% profit margin for a given data to produce 1,000 pieces (i) Material cost Rs.3,50,000 (ii) Labour cost Rs.1,50,000 (iii) Factory overheads Rs.1,00,000 (iv) Accessories cost Rs.10,000	04
(બ) આ સાથે આપેલી વિગતો અને 1,000 નંગ કુર્તિ બનાવવા માટે 20% નફા સાથે અને નફા વગર એક ગારમેન્ટની કિંમત શોધો. (i) મટીરીઅલ કોસ્ટ Rs.3,50,000 (ii) લેબર કોસ્ટ Rs.1,50,000 (iii) ફેક્ટરી ઓવરહેડ્સ Rs.1,00,000 (iv) એક્સેસરીઝ કોસ્ટ Rs.10,000	૦૪
(c) Write a short note on parameters affecting garment cost.	07
(ક) ગારમેન્ટની કિંમતને અસર કરતા પરીબળો વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
<b>Q.5 (a)</b> Classify garment assembly system.	03

- (અ) ગારમેન્ટ અસેમ્બલી સીસ્ટમ ને વર્ગીકૃત કરો. ૦૩
- (b) Explain the advantages and disadvantages of Individual Assembly System. 04
- (બ) ઇન્ડીવિડ્યુઅલ એસેમ્બલી સીસ્ટમના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. ૦૪
- (c) Explain progressive bundle system. 07
- (ક) પ્રોગ્રેસીવ બંડલ સીસ્ટમ વિશે સમજૂતી આપો. ૦૭

OR

- (a) Discuss in brief about the “Buttonhole machine”. 03
- (અ) “બટન હોલ મશીન” વિશે ટૂંકમાં જણાવો. ૦૩
- (b) Discuss about the “Fusing”? 04
- (બ) “ફ્યુઝિંગ” વિશે જણાવો. ૦૪
- (c) Discuss on the types of attachments on garments. 07
- (ક) ગારમેન્ટ માટેના વિવિધ અટેચમેન્ટ વિશે સમજાવો. ૦૭

\*\*\*