

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 4365902

Date: 16-05-2024

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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) Define “Garment”. “ગારમેન્ટ” ને વ્યાખ્યાયત કરો.	03
	(b) Classify the sewing machines. સિલાઇ મશીન ને વર્ગીકૃત કરો.	04
	(c) List out the various departments of Garment Industries & give brief about major ones. ગારમેન્ટ ઉદ્યોગના વિવિધ વિભાગોની યાદી જણાવો અને તેના મુખ્ય વિભાગો વિશે ટૂંકમાં લખો.	07
<b>OR</b>		
	(c) Explain sewing machine using neat diagram. સિલાઇ મશીન ને સ્વચ્છ આકૃતિ વડે સમજાવો.	07
Q.2	(a) What are the types of sewing needle? સિલાઇ નીડલના પ્રકારો કયા કયા છે?	03
	(b) Differentiate the Domestic & Industrial sewing machine. ડોમેસ્ટીક અને ઇન્ડસ્ટ્રીયલ સિલાઇ મશીનના તફાવત જણાવો.	04
	(c) Discuss the Grading systems used in Garment Industries. ગારમેન્ટ ઉદ્યોગમાં ગ્રેડીંગ સીસ્ટમ વિશે જણાવો.	07
<b>OR</b>		
Q.2	(a) What are the importance of fabric properties for garment manufacturing? ગારમેન્ટ ઉત્પાદનમાં કાપડની લાક્ષણિકતાઓ નું મહત્વ શું છે?	03
	(b) What is marker planning? માર્કર પ્લાનીંગ એટલે શું?	04
	(c) State the important parts of sewing machine and their functions.	07

સિલાઇ મશીનના મહત્વના ભાગો અને તેના કાર્યો વિશે જણાવો.

- Q.3** (a) Discuss in brief about “Fabric sourcing”. **03**  
“ફેબ્રિક સોર્સિંગ” વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
- (b) Discuss on fabric inspection before garment production. **04**  
ગારમેન્ટ ઉત્પાદન પહેલા ફેબ્રિક ઇન્સ્પેક્શન વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
- (c) Discuss in detail about the waste management system during garment production. **07**  
ગારમેન્ટ ઉત્પાદન દરમિયાન વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ સીસ્ટમ વિશે સમજૂતી આપો.

**OR**

- Q.3** (a) Discuss in brief about the feed system on Sewing machine. **03**  
સિલાઇ મશીનમાં ફીડ સીસ્ટમ વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
- (b) Calculate the per piece cost of garment for a given data to produce 5,000 pieces with 10% profit margin. (i) Labour cost 1,50,000 (ii) Material cost 2,50,000 (iii) Overheads 1,00,000 **04**  
5000 નંગ ગારમેન્ટ બનાવવા માટેની વિગતો આ સાથે આપેલી છે, તો એક ગારમેન્ટની 10% નફા સાથેની કિંમત શોધો. (i) લેબર કોસ્ટ 1,50,000 (ii) મટીરીઅલ કોસ્ટ 2,50,000 (iii) ઓવરહેડ્સ 1,00,000
- (c) Explain in detail about the parameters deciding garment cost. **07**  
ગારમેન્ટની કિંમત નક્કી કરવા માટેના પરીબળો વિશે સમજાવો.

- Q.4** (a) Classify garment assembly system. **03**  
ગારમેન્ટ અસેમ્બલી સીસ્ટમ ને વર્ગીકૃત કરો.
- (b) Discuss in brief about individual system. **04**  
ઇન્ડીવિડ્યુઅલ સીસ્ટમ વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
- (c) Explain progressive bundle system. **07**  
પ્રોગ્રેસીવ બંડલ સીસ્ટમ વિશે સમજૂતી આપો.

**OR**

- Q.4** (a) Discuss in brief about the “Over lock machine”. **03**  
“ઓવર લોક મશીન” વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
- (b) Discuss in brief about the “Buttonhole machine”. **04**  
“બટન હોલ મશીન” વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
- (c) Explain “Lock stitch” & “Chain stitch” machines. **07**  
“લોક સ્ટીચ મશીન” અને “ચેઇન સ્ટીચ મશીન” વિશે સમજાવો.

- Q.5** (a) Discuss in brief about types of plackets. **03**  
પ્લેકેટ્સ ના પ્રકારો વિશે ટૂંકમાં જણાવો.

- (b) Discuss in brief about the types of pockets. 04  
પોકેટ્સ ના પ્રકારો વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
- (c) Discuss on the types of attachments on garments. 07  
ગારમેન્ટ માટેના વિવિધ અટેચમેન્ટ વિશે સમજાવો.

**OR**

- Q.5** (a) What is “Fusing”? 03  
“ફ્યુઝિંગ” એટલે શું?
- (b) Give a process flow chart in cutting department. 04  
કટિંગ વિભાગમાં પ્રોસેસ ફ્લોચાર્ટ જણાવો.
- (c) Discuss in detail about “Spreading” in garment production. 07  
ગારમેન્ટ ઉત્પાદનમાં “સ્પ્રેડિંગ” વિશે વિસ્તારમાં જણાવો.