

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023****Subject Code: 4345106****Date: 02-02-2024****Subject Name: Apparel Sewing Technology****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 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 'seams' and explain its properties.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) 'સીમ' ની વ્યાખ્યા આપો અને તેના ગુણધર્મો સમજાવો.	૦૩
	(b) Discuss about the types of needle point.	04
	(બ) નીડલ પોઇન્ટ્સ ના પ્રકારો વિશે ચર્ચા કરો.	૦૪
	(c) Explain the seam strength, elasticity, security and durability properties of Lapped seam and Superimposed seam.	07
	(ક) લેપ્ડ સીમ અને સુપરઇમ્પોઝ્ડ સીમની મજબૂતાઈ, સ્થિતિસ્થાપકતા, સુરક્ષા અને ટકાઉપણું ના ગુણધર્મો સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain the seam strength, elasticity, security and durability properties of Bound seam and Flat seam.	07
	(ક) બાઉન્ડ સીમ અને ફ્લેટ સીમની મજબૂતાઈ, સ્થિતિસ્થાપકતા, સુરક્ષા અને ટકાઉપણું ના ગુણધર્મો સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) List and Explain basic part of the sewing machine needle.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) સિલાઈ મશીનની સોયના મૂળભૂત ભાગની યાદી બનાવો અને સમજાવો.	૦૩
	(b) Discuss the Process and means of fusing.	04
	(બ) ફ્યુઝિંગની પ્રક્રિયા અને માધ્યમોની ચર્ચા કરો.	૦૪
	(c) Explain the seam strength, elasticity, security and durability properties of Decorative stitching and Edge neatening.	07
	(ક) ડેકોરેટિવ સ્ટીચિંગ અને એજ નીટેનઈંગ ના સીમની મજબૂતાઈ, સ્થિતિસ્થાપકતા, સુરક્ષા અને ટકાઉપણુંના ગુણો વિશે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Describe various types of thread packages.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) વિવિધ પ્રકારના થ્રેડ પેકેજોનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(b) Discuss the requirement and methods of fusing.	04
	(બ) ફ્યુઝિંગની જરૂરિયાત અને પદ્ધતિઓની ચર્ચા કરો.	૦૪
	(c) Explain the seam strength, elasticity, security and durability properties of Applied seam and Enclosed seam.	07

	(ક)	એપ્લાઇડ સીમ અને એનકલોસ્ડ સીમની મજબૂતાઈ, સ્થિતિસ્થાપકતા, સુરક્ષા અને ટકાઉપણું ગુણધર્મો વિશે સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a)	Describe various types of construction and finish of sewing thread.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	સિલાઈ થ્રેડના વિવિધ પ્રકારના કન્સ્ટ્રક્શન અને ફિનિશિંગનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(b)	Describe Single needle lock stitch sewing machine.	04
	(બ)	સિંગલ નીડલ લોક સ્ટીચ સિલાઈ મશીનનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c)	Describe the drop feed, needle feed and belt feed sewing machine feed mechanism.	07
	(ક)	ડ્રોપ ફીડ, નીડલ ફીડ અને બેલ્ટ ફીડ સિલાઈ મશીન ફીડ મિકેનિઝમનું વર્ણન કરો.	૦૭
OR			
Q. 3	(a)	Discuss about the stitch formation and puckering problem of sewing.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	સીવણની ટાંકાની રચના અને પકરીંગ સમસ્યા વિશે ચર્ચા કરો.	૦૩
	(b)	Describe Multi needle chain stitch sewing machine.	04
	(બ)	મલ્ટી નીડલ ચેઇન સ્ટીચ સિલાઈ મશીનનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c)	Describe the differential feed, unison feed and roller feed sewing machine feed mechanism.	07
	(ક)	ડિફરેન્શિયલ ફીડ, યુનિસન ફીડ અને રોલર ફીડ સિલાઈ મશીન ફીડ મિકેનિઝમનું વર્ણન કરો.	૦૭
Q. 4	(a)	Describe Blind Stitch sewing machine.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	બ્લાઇન્ડ સ્ટીચ સિલાઈ મશીનનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(b)	Describe Over lock sewing machine.	04
	(બ)	ઓવર લોક સિલાઈ મશીનનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c)	Write in detail about various folders and guides of sewing machines.	07
	(ક)	સિલાઈ મશીનોના વિવિધ ફોલ્ડર્સ અને ગાઈડેસ વિશે વિગતવાર લખો.	૦૭
OR			
Q. 4	(a)	Describe Bar tack machine.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	બાર ટેક મશીનનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(b)	Describe Button attaching machine.	04
	(બ)	બટન અટૅચ કરવાના મશીનનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c)	Write in detail about Pressure foots and attachments of sewing machines.	07
	(ક)	પ્રેશર ફૂટ અને સિલાઈ મશીનના એટેચમેન્ટ વિશે વિગતવાર લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain appropriate welding and adhesive for joining the material.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	ફેબ્રિકને જોડવા માટે યોગ્ય વેલ્ડિંગ અને એડહેસિવ સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain trimming threads and removing stain in finishing department of an apparel industry.	04
	(બ)	એપેરલ ઉદ્યોગના ફિનિશિંગ વિભાગમાં દોરાને ટ્રિમ કરવા અને ડાઘ દૂર કરવા વિશે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Write about the tools and equipment's used in finishing department in detail.	07
	(ક)	ફિનિશિંગ ડિપાર્ટમેન્ટમાં ઉપયોગમાં લેવાતા સાધન-સામગ્રી વિશે વિગતવાર લખો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Explain about the equipment's used for fusing the fabric.	03

પ્રશ્ન.5	(અ) ફેબ્રિકને ફ્યુઝ કરવા માટે વપરાતા સાધનો વિશે સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain folding, tagging and packing garments in finishing department of an apparel industry.	04
	(બ) એપેરલ ઉદ્યોગના ફિનિશિંગ ડિપાર્ટમેન્ટમાં ફોલ્ડિંગ, ટેગિંગ અને પેકિંગ ગારમેન્ટ્સ વિશે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write about the pressing equipment's used in finishing department of an apparel industry in detail.	07
	(ક) એપેરલ ઉદ્યોગના ફિનિશિંગ વિભાગમાં ઉપયોગમાં લેવાતા પ્રેસિંગ સાધનો વિશે વિગતવાર લખો.	૦૭
