

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3362904**Date: 16-05-2019****Subject Name: Technical Textile****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List uses of Medical textile.
૧. Medical textile નાં ઉપયોગો લખો.
 2. Write about properties of Melt blown fabric.
૨. Melt blown fabric નાં ગુણધર્મો લખો.
 3. List different fibers use in Bullet proof fabric.
૩. Bullet proof fabric માં વપરાતલ fibers નાં નામ જણાવો.
 4. List methods of Spun bond process.
૪. Spun bond process ની પદ્ધતિ નાં નામ જણાવો.
 5. Write different application of Cloth tech.
૫. Cloth tech નાં ઉપયોગો લખો.
 6. List uses of Sports textile.
૬. Sports textile નાં ઉપયોગો લખો.
 7. List different fiber use in Geo-Textile.
૭. Geo-Textile માં વપરાતલ fibers નાં નામ જણાવો.
 8. Define term “Non-woven.”
૮. “Non-woven” ની વ્યાખ્યા આપો.
 9. List application of Medical textile.
૯. Medical textile નાં ઉપયોગો લખો.
 10. Give definition of Technical textile.
૧૦. Technical textile ની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2** (a) List functional properties of Geo-Textile. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) Geo-Textile નાં functional ગુણધર્મો લખો. **૦૩**
- OR
- (a) List different application of Geo-Textile. **03**
(અ) Geo-Textile નાં ઉપયોગો લખો. **૦૩**
- (b) Write in brief about web formation method of Non-woven fabric. **03**
(બ) Non-woven fabric બનાવવા ની web formation પદ્ધતિ નાં નામ જણાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Write a short note on Fire proof fabric. **03**

	(બ) Fire proof fabric ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૩
	(c) Write a short note on Filter fabric.	૦૪
	(ક) Filter fabric ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Write short note on Parallel laying of web in carding machine.	૦૪
	(ક) Carding machine ની Parallel laying ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૪
	(d) Write short note on Cross laying of web in carding machine.	૦૪
	(ડ) Carding machine ની Cross laying ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Write down difference between Spun bond and Melt blown process.	૦૪
	(ડ) Spun bond and Melt blown process વચ્ચે નો તફાવત લખો.	૦૪
Q.3	(a) Give classification of Technical textile.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	(અ) Technical textile નું વર્ગીકરણ આપો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain different types of fiber use for manufacturing of technical textile.	૦૭
	(અ) Technical textile બનાવવા માટે વપરાતી fibers ને સમજાવો..	૦૭
	(b) Draw flow chart of Non-woven manufacturing process.	૦૭
	(બ) Non-woven manufacturing process નો flow chart દોરો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain 12 application of Non-woven fabric.	૦૭
	(બ) Non-woven fabric ની 12 application સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a) List methods of Thermal bonding and Explain any one in detail.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	(અ) Thermal bonding ની પદ્ધતિ નાં નામ જણાવો અને કોઇપણ એક સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain carding machine use for manufacturing of Non-woven fabric.	૦૭
	(અ) Non-woven fabric બનાવવા માટે વપરાતું carding machine સમજાવો.	૦૭
	(c) List methods of Chemical bonding and Explain any one in detail.	૦૭
	(ક) Chemical bonding ની પદ્ધતિ નાં નામ જણાવો અને કોઇપણ એક સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Write a short on needles use in Needle punching loom.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Needle punching loom માં વપરાતી needles ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૪
	(b) Write a short note on Automotive textile.	૦૪
	(બ) Automotive textile ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain Hydroentanglement process with neat sketch.	૦૬
	(ક) Hydroentanglement process આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૬
