

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2018

Subject Code: 3362904**Date: 05 -05 - 2018****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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. State what is agro textile?
૧. જીવો-ટેક્સટાઇલ એટલે શું સમજાવો.
2. State physical properties of polypropylene fibre.
૨. પોલીપ્રોપેલીન ફાઇબર ની ફીઝીકલ પ્રોપર્ટી જણાવો.
3. State the functional properties of geo textile.
૩. જીવો-ટેક્સટાઇલ ની ફંક્શનલ પ્રોપર્ટી જણાવો.
4. List the name of natural and synthetic fibres which are used in technical textile.
૪. ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ માં વપરાતા નચરલ અને સીન્થેટીક ફાઇબર ના નામ જણાવો.
5. List the fibres which are used for protective textile.
૫. પ્રોટેક્ટીવ ટેક્સટાઇલ માટે વપરાતા ફાઇબર ના નામ જણાવો.
6. Define the protective textile.
૬. પ્રોટેક્ટીવ ટેક્સટાઇલ ની વ્યાખ્યા આપો.
7. List the different web formation methods.
૭. વેબ ફોર્મેશન માટેની જુદી જુદી પદ્ધતીઓ જણાવો.
8. List the different bonding methods.
૮. જુદા જુદા પ્રકાર ની બોન્ડીંગ પદ્ધતીઓ જણાવો.
9. State the different types of finishes which are used for non woven fabric.
૯. નોન-વોવન ફેબ્રીક માટે વપરાતા જુદા-જુદા ફિનીશીંગ જણાવો.
10. State the properties of binder for non woven production.
૧૦. નોન વોવન પ્રોડક્શન માટે બાઇન્ડર ની પ્રોપર્ટી જણાવો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain the application of medical textiles.
- (અ) મેડિકલ ટેક્સટાઇલ નાં ઉપયોગો જણાવો.

07**09****OR**

- (a) Explain basic characteristics of textile fibre used for medical textile.
- (અ) મેડિકલ ટેક્સટાઇલ માટે વપરાતા ફાઇબર નાં પાયાના ગુણધર્મો જણાવો.
- (b) Give the classification of technical textile.

07**09****07**

	(બ) ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain chemical bonding in technical textile.	૦૭
	(બ) ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલમાં કેમીકલ બોન્ડીંગ સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) Explain Geo Membranes in Brief.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	(અ) જીયો મેમ્બરન્સ ટ્રેક માં સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Write brief note on bullet proof fabric.	૦૭
	(અ) બુલેટ પ્રૂફ ફેબ્રિક વીશે ટ્રેકમાં લખો.	૦૭
	(b) Draw flow-chart of non-woven manufacturing process.	૦૭
	(બ) નોન-વોવન પ્રોડક્શન પ્રોસેસ નો ફ્લો-ચાર્ટ દોરો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain dry laid method.	૦૭
	(બ) ડ્રાય લેડ પદ્ધતી સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a) Explain the uses of non-woven in various sectors.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	(અ) નોન વોવન ના જુદા જુદા સેક્ટર ના ઉપયોગો જણાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain aerodynamic web formation.	૦૭
	(અ) એરોડાયનામીક વેબ ફોર્મેશન સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain spun bond process with neat sketch.	૦૭
	(બ) સ્પન બોન્ડ પ્રોસેસ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain wet laid system with neat sketch.	૦૭
	(બ) વેટ લેઈડ સિસ્ટમ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain stitch bonding system with neat sketch.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	(અ) સ્ટીચ બોન્ડીંગ પદ્ધતી સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain needle punching system with neat sketch.	૦૭
	(બ) નીડલ પન્ટીંગ પદ્ધતી સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૭
