

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 3362904**Date:09-05-2017****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. Define technical textile.
૧. ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ ની વ્યાખ્યા આપો.
2. State any four bonding methods for non-woven fabric.
૨. નોન-વોવન ફેબ્રીક માટે વપરાતી કોઈપણ ચાર બોન્ડીંગ મેથડો નાં નામ લખો.
3. Write down the applications of medical textile.
૩. મેડીકલ ટેક્સટાઇલ ના ઉપયોગો જણાવો.
4. Name the fibres which are used for making non-woven fabric.
૪. નોન-વોવન ફેબ્રીક બનાવવા માટે વપરાતા ફાઇબર્સ નાં નામ લખો.
5. Write down the application of Geo-Textile.
૫. જીયો-ટેક્સટાઇલ ના ઉપયોગો જણાવો.
6. Write down two methods of mechanical bonding.
૬. મીકેનિકલ બોન્ડીંગ ની કોઈપણ બે પદ્ધતીઓનાં નામ જણાવો.
7. Write down two applications each of Agro-Textile and Construction Textile.
૭. એગ્રો-ટેક્સટાઇલ અને કન્સ્ટ્રક્શન-ટેક્સટાઇલ નાં બે-બે ઉપયોગો લખો.
8. Mention different finishes used for non-woven fabric.
૮. નોન-વોવન ફેબ્રીક માટે વપરાતા જુદા-જુદા ફિનીશીંગ જણાવો.
9. Give definition of protective textile.
૯. પ્રોટેક્ટીવ ટેક્સટાઇલ ની વ્યાખ્યા આપો.
10. Give definition of non-woven fabric.
૧૦. નોન-વોવન ફેબ્રીક ની વ્યાખ્યા આપો.

Q.2

(a) Give the classification of technical textile.

07**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલનું વર્ગીકરણ કરો.

૦૭**OR**

(a) Explain chemical bonding in technical textile.

07

(અ) ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલમાં કેમીકલ બોન્ડીંગ સમજાવો.

૦૭

(b) Explain melt blown system.

07

(બ) મેલ્ટ-બ્લોઉન પદ્ધતી સમજાવો.

૦૭**OR**

	(b)	Write brief note on fire proof fabric.	07
	(બ)	ફાયર પ્રૂફ ફેબ્રિક વીશે ટૂંકમાં લખો.	૦૭
Q.3	(a)	Write brief note on surgical dressings.	05
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	સર્જીકલ ફેબ્રિક વીશે ટૂંકમાં લખો.	૦૫
		OR	
	(a)	Write brief note on bullet proof fabric.	05
	(અ)	બુલેટ પ્રૂફ ફેબ્રિક વીશે ટૂંકમાં લખો.	૦૫
	(b)	State minimum two application of non-woven fabric in any five areas.	05
	(બ)	ગમે તે પાંચ એરીયાઓમાં નોન-વોવનના ઓછામાં ઓછા બે ઉપયોગો જણાવો.	૦૫
		OR	
	(b)	Explain basic characteristics of textile fibres which are used for medical textile.	05
	(બ)	મેડિકલ ટેક્સટાઇલ માટે વપરાતા ફાયબર નાં પાયાના ગુણધર્મો જણાવો.	૦૫
	(c)	State application of auto textile.	04
	(ક)	ઓટો ટેક્સટાઇલ ના ઉપયોગો જણાવો.	૦૪
Q.4	(a)	Explain Recofill system with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	રીકોફિલ સિસ્ટમ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain wet laid system with neat sketch.	07
	(અ)	વેટ લેઈડ સિસ્ટમ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain dry laid method with neat sketch.	07
	(બ)	ડ્રાય લેઈડ પદ્ધતી સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Draw flow-chart of non-woven manufacturing process.	07
	(બ)	નોન-વોવન પ્રોડક્શન પ્રોસેસ નો ફ્લો-ચાર્ટ દોરો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain stitch bonding system with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સ્ટીચ બોન્ડિંગ પદ્ધતી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain needle punching system with neat sketch.	07
	(બ)	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે નીડલ પન્યીંગ પદ્ધતી સમજાવો.	૦૭
