

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 362903

Date: 03-12-2013

Subject Name: Technical Textile

Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Define term “Technical Textile”. | 02 |
| | (b) Give classification of Technical Textile. | 06 |
| | (c) Explain any two types of Technical Textile in brief with application. | 06 |
| Q.2 | (a) State minimum two application of non woven fabric in any seven areas. | 07 |
| | (b) Explain Reicofil system with neat sketch. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain Melt blown process with neat sketch. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain Needle punching system with neat sketch. | 07 |
| | (b) Explain Towel Fabric. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain Thermo Bonding with neat sketch. | 07 |
| | (b) Explain Tent and Tarpaulin. | 07 |
| Q.4 | (a) Write short note on Bullet proof fabric. | 07 |
| | (b) Explain different fibres used in Medical textile. | 07 |
| | OR | |
| Q.4 | (a) Write short note on Fire proof fabric. | 07 |
| | (b) Write short note on Parachute fabric. | 07 |
| Q.5 | (a) Write short note on Sutures. | 07 |
| | (b) Explain application of Geo Textile. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write short note on Surgical Dressing. | 07 |
| | (b) Explain different types of Geo Synthesis. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	“ ટેકનીકલ ટેક્ષ્ટાઇલ” ટર્મ સમજાવો.	02
	બ	ટેકનીકલ ટેક્ષ્ટાઇલ નુ વર્ગીકરણ આપો.	06
	ક	ટેકનીકલ ટેક્ષ્ટાઇલના ગમે તે બે પ્રકાર ઉદાહરણ સાથે ટુકમાં સમજાવો.	06
પ્રશ્ન-૨	અ	ગમેતે સાત વિભાગમાં નોન વોવન ના ઓછામાં ઓછા બે ઉપયોગો લખો.	07
	બ	રૈકોફીલ સિસ્ટમ આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	મેલ્ટ બ્લોન પ્રોસેસ આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	નીડલ પંચીંગ સિસ્ટમ આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
	બ	ટોવેલ ફેબ્રીક સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	થર્મો બોન્ડીંગ આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
	બ	ટેટ તથા ટાપોલીન સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	બૂલેટ પ્રૂફ ફેબ્રીક ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	મેડીકલ ટેક્ષ્ટાઇલમાં વપરાતા જુદાજુદા ફાઇબર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ફાયર પ્રૂફ ફેબ્રીક ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	પેરાસ્યુટ ફેબ્રીક ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	સુચર ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	જીઓ ટેક્ષ્ટાઇલના ઉપયોગો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સર્જીકલ ડ્રેસીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	જીઓ સીથેસીસ ના જુદાજુદા પ્રકાર સમજાવો.	07
