

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -VI Regular Examination May - 2011

Subject code:362903

Subject Name: Technical Textile

Date: 21 /05 /2011

Time: 02.30 pm – 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. English version is Authentic

- Q.1** (a) What is Geo textiles? Describe the different applications of Geotextiles. **07**
(b) Define Nonwoven. Write Raw material used for Nonwoven. **07**
- Q.2** (a) Explain the term “Technical Textile”. Mention the various segments of technical textile & explain any one in detail. **06**
(b) Write short note : **08**
(1) Filter fabric (2) Towels fabric
OR
(b) Write short note : **08**
(1) Fire proof fabric (2) Shoe fabric
- Q.3** (a) Write the basic requirement for Medical fabrics. Explain about different types of fibers used in Medical fabrics. **07**
(b) Write the short note on Parachute fabrics. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain in details the functions of Geo textiles. **04**
(b) Write short note : **10**
(1) Clothing (2) Sutures
- Q.4** What is Direct Spinning ? Explain any one method of Web formation by Direct Spinning. **14**
OR
- Q. 4** Explain the production of Air laid web formation method. **14**
- Q.5** (a) Give the classification of Parachute fabric & explain in brief the essential requirements of Parachute fabric. **07**
(b) Describe Stitch Bonding Process with neat sketch. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain in details the types of Geo textiles. **07**
(b) Explain with neat sketch Chemical bonding technique. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	જીઓટેક્સટાઈલ એટલે શું? જીઓટેક્સટાઈલના વિવિધ ઉપયોગો વર્ણવો.	૦૭
	બ	વ્યાખ્યા આપો : નોન વોવન. નોન વોવન માટે વપરાતા રો મટીરીયલ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	પદ સમજવો : ટેકનીકલ ટેક્સટાઈલ. ટેકનીકલ ટેક્સટાઈલના વિવિધ સેગમેન્ટનો ઉલ્લેખ કરો અને ગમે તે એક વિસ્તારથી સમજવો.	૦૬
	બ	ટૂંકનોંધ લખો. (૧) ફિલ્ટર ફેબ્રિક (૨) ટોવેલ ફેબ્રિક	૦૮
		અથવા	
	બ	ટૂંકનોંધ લખો. (૧) ફાયર પ્રૂફ ફેબ્રિક (૨) શૂ ફેબ્રિક	૦૮
પ્રશ્ન-૩	અ	મેડીકલ ફેબ્રિકની મૂળભૂત જરૂરીયાતો લખો. મેડીકલ ફેબ્રિકમાં વપરાતા વિવિધ ફાઈબર વિશે સમજાવો.	૦૭
	બ	ટૂંકનોંધ લખો : પેરાશૂટ ફેબ્રિક	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	જીઓટેક્સટાઈલના કાર્યો વિસ્તારથી સમજવો.	૦૪
	બ	ટૂંકનોંધ લખો. (૧) કલોથીંગ (૨) સૂચરસ	૧૦
પ્રશ્ન-૪		ડાયરેક્ટ સ્પીનીંગ એટલે શું ? ડાયરેક્ટ સ્પીનીંગની કોઈ પણ એક વેબ ફોર્મેશન પદ્ધતિ સમજાવો.	૧૪
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		એર લેઈડ વેબ ફોર્મેશનની પ્રોડક્શન પદ્ધતિ સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૫	અ	પેરાશૂટ ફેબ્રિકનું વર્ગીકરણ આપો અને પેરાશૂટ ફેબ્રિકની આવશ્યક જરૂરીયાતો ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સ્ટીચ બોન્ડીંગ પ્રોસેસ સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	જીઓટેક્સટાઈલના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	૦૭
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે કેમીકલ બોન્ડીંગ ટેકનીક સમજાવો.	૦૭
