

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGG.- VI<sup>th</sup> SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012****Subject code: 362903****Date: 29/05/2012****Subject Name: Technical Textiles****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) What is Technical Textile? Give the Classification of Technical Textile. **06**  
 (b) Explain Any two segments of Technical Textiles in Detail. **08**
- Q.2** (a) Give the Definition of “Non-Woven”. Draw the flow chart for the production of non-Woven fabric. **06**  
 (b) Explain the Wet laid web formation method with neat sketch. **08**
- OR**
- (b) Explain the Air laid web formation methods with neat sketch. **08**
- Q.3** (a) Mention the name of various bonding methods use for Non-Woven fabric. Explain any one bonding method with neat sketch. **07**  
 (b) Write the short note on Fire-Proof fabric. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is Geo-textiles? Explain briefly about the functions of Geo-textiles. **07**  
 (b) Write the short note on Surgical Dressings **07**
- Q.4** (a) Explain about the different types of Geo-textiles **07**  
 (b) Write short note on Surgical Gauze **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Give the classification of Parachute fabric. Explain in brief the essential requirement of parachute fabric **07**  
 (b) Write the short note on bullet proof fabric. **07**
- Q.5** (a) Explain the Spun-bonding methods of non woven with neat sketch. **07**  
 (b) Explain briefly the important Characteristics of Parachute fabrics **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain in brief the Towels fabric. **07**  
 (b) Write short notes on filter fabric. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન.૧	અ.	ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ એટલે શું? ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલનું ક્લાસિફિકેશન જણાવો	૦૬
	બ.	ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ ના કોઈ પણ બે સેગમેન્ટ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૮
પ્રશ્ન. ૨	અ	નોન વોવનની વ્યાખ્યા આપો. નોન વોવન મેનુફેકચરીંગ પદ્ધતિ માટેનો ફ્લોવ ચાર્ટ દોરો.	૦૬
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વેટ લેઇડ વેબ ફોર્મેશન પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૮
		અથવા	
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે એર લેઇડ વેબ ફોર્મેશન પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૮
પ્રશ્ન. ૩	અ	નોન-વોવન કાપડમાં બનાવવા માટે વપરાતી જુદી જુદી બોન્ડીંગ પદ્ધતિઓ ના નામ જણાવો. કોઈ પણ એક બોન્ડીંગ પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	બ	ફાયરપૂફ કાપડ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	જીઓ ટેક્સટાઇલ એટલેશું? ટૂંકમાં જીઓ ટેક્સટાઇલના કાર્યો વિષે સમજાવો.	૦૭
	બ	સરજીકલ ડ્રેસિંગ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	જીઓ ટેક્સટાઇલ ના વિવિધ પ્રકારો વિષે સમજાવો.	૦૭
	બ	સરજીકલ ગોઝ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	પેરાશૂટ ફેબ્રિકનું વર્ગીકરણ આપો. પેરાશૂટ ફેબ્રિકની આવશ્યક જરૂરિયાતો ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
	બ	બુલેટ પૂફ ફેબ્રિક વિષે ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે નોન વોવન માટેની સ્પનબોન્ડિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ	પેરાશૂટ ફેબ્રિકના અગત્યના ગુણધર્મો વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટોવેલ ફેબ્રિક વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
	બ	ફિલ્ટર ફેબ્રિક વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭

\*\*\*\*\*