

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 362903****Date: 15/05/2013****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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Give the classification of Technical Textile **04**  
 (b) Describe minimum two application of any five segments of Technical Textile. **10**
- Q.2** (a) What is Technical Textile? Explain any one segments of Technical Textile in detail. **06**  
 (b) Explain the Air laid web formation methods with neat sketch. **08**  
 OR  
 (b) Explain Reicofil System of web formation with neat sketch. **08**
- Q.3** (a) What is “Non-woven”? Draw a flow diagram of production cycle of non-woven fabric. **06**  
 (b) State minimum two application of non-woven in four different areas. **08**  
 OR
- Q.3** What is Direct Spinning? Explain Ducan system of web formation by Direct Spinning. **14**
- Q.4** (a) What is Geo textile? Describe the different application of Geo textiles. **07**  
 (b) State the names of different application of medical textile. Explain any one in details. **07**  
 OR
- Q.4** (a) Explain in details the types of Geo textiles **07**  
 (b) Write short note on Surgical Gauze. **07**
- Q.5** (a) Explain briefly about the Needle Punching system of web formation. **07**  
 (b) Write short note on Bullet proof fabric. **07**  
 OR
- Q.5** (a) Write short note on Parachute fabric. **07**  
 (b) Write short note on Filter fabric. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલનું ક્લાસિફિકેસન જણાવો. ૦૪  
બ ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલના કોઈ પણ પાંચ સેગમેન્ટના ઓછામાં ઓછા બે બે ઉપયોગો લખો ૧૦
- પ્રશ્ન. ૨ અ ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ એટલે શું ? ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલના કોઈ પણ એક સેગમેન્ટ ૦૬  
વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.  
બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે એર-લેઇડ વેબ ફોર્મેશન પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૮
- અથવા**
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વેબ ફોર્મેશનની રૈકોફિલ સિસ્ટમ સમજાવો. ૦૮
- પ્રશ્ન. ૩ અ નોન વોવન એટલે શું? નોન વોવન ફેબ્રિકના પ્રોડક્શન સાયકલનો ફ્લો ચાર્ટ ૦૬  
ડાયાગ્રામ દોરો.  
બ ચાર જુદા જુદા એરિયામાં નોન વોવનનાં ઓછામાં ઓછા બે ઉપયોગો લખો. ૦૮
- અથવા**
- પ્રશ્ન. ૩ ડાયરેક્ટ સ્પીનીંગ એટલે શું ? ડાયરેક્ટ સ્પીનીંગની ડ્યુકન (વેબ ફોર્મેશનની) ૧૪  
પદ્ધતિ સમજાવો.
- પ્રશ્ન. ૪ અ જીઓટેક્સટાઇલ એટલે શું? જીઓટેક્સટાઇલના વિવિધ ઉપયોગો લખો. ૦૭  
બ મેડીકલ ટેક્સટાઇલની જુદી જુદી એપ્લિકેશનનાં નામ લખો. અને ગમે તે એક ૦૭  
વિસ્તારથી સમજાવો.
- અથવા**
- પ્રશ્ન. ૪ અ જીઓટેક્સટાઇલનાં વિવિધ પ્રકારો વિસ્તારથી સમજાવો. ૦૭  
બ સરજીકલ ગોઝ વિષે ટૂકનોધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ નીડલ પંચીંગ વેબ ફોર્મેશન સિસ્ટમ વિષે ટૂકમાં સમજાવો. ૦૭  
બ બુલેટ પ્રૂફ ફેબ્રિક વિષે ટૂકનોધ લખો. ૦૭
- અથવા**
- પ્રશ્ન. ૫ અ પેરશૂટ ફેબ્રિક વિષે ટૂકનોધ લખો. ૦૭  
બ ફિલ્ટર ફેબ્રિક વિષે ટૂકનોધ લખો. ૦૭

\*\*\*\*\*