

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –VI Examination Dec. - 2011

Subject code: 362804

Date: 09/12/2011

Subject Name: Technology of Technical Textile

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 considered Authentic.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) What is Indutech ? Draw its symbol and write the names of products used as an Indutech | 07 |
| | (b) Discuss Properties of Poly propylene & its application | 07 |
| Q.2 | (a) Draw a flow chart for spunbonding process and discuss it | 07 |
| | (b) Chemical bonding method of Non Woven Fabric | 07 |
| | OR | |
| | (b) Mechanical bonding method of Non Woven Fabric | 07 |
| Q.3 | (a) Write Properties & Application Carbon Fibre | 07 |
| | (b) Intelligent Textile | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write Properties & Application Ceramic Fibre | 07 |
| | (b) Medical Textile | 07 |
| Q.4 | (a) Write on Flame retardant finish Chemicals | 07 |
| | (b) Properties & dyeing of Jute Fibre | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write on Light Stability finish Chemicals | 07 |
| | (b) Properties & dyeing of Banana fibre | 07 |
| Q.5 | (a) Coated Textile | 07 |
| | (b) Mobiletech as a Technical Textile | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) HSHM fibre | 07 |
| | (b) Geotech as a Technical Textile | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	ઇન્ડટેક એટલે શું ? તેનો સિમ્બોલ દોરી ઇન્ડટેક તરીકે વપરાતી પ્રોડક્ટસનાં નામ લખો.	07
	બ	પોલી પ્રોપીલીનની પ્રોપર્ટી અને તેનું એપ્લીકેશન લખો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્પન બોન્ડીંગ પ્રોસેસ માટેનો ફ્લોચાર્ટ દોરો	07
	બ	નોન વોવન કાપડ માટેની કેમીકલ બોન્ડીંગ પદ્ધતી સમજાવો	07
		અથવા	
	બ	નોન વોવન કાપડ માટેની મિકેનિકલ બોન્ડીંગ પદ્ધતી સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કાર્બન ફાઇબરની પ્રોપર્ટીસ તથા ઉપયોગો લખો	07
	બ	ઇન્ટેલીજન્ટ ટેક્સ્ટાઇલ	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સીરામિક ફાઇબરની પ્રોપર્ટીસ તથા ઉપયોગો લખો	07
	બ	મેડિકલ ટેક્સ્ટાઇલ	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ફ્લેમ રિટાર્ડન્ટ ફિનિશ કેમીકલ ઉપર નોંધ લખો	07
	બ	જ્યૂટ ફાઇબરની પ્રોપર્ટી અને ડાઇંગ વિશે લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	લાઇટ સ્ટેબીલીટી ફિનિશ કેમીકલ ઉપર નોંધ લખો	07
	બ	બનાના ફાઇબરની પ્રોપર્ટી અને ડાઇંગ વિશે લખો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કોટેડ ટેક્સ્ટાઇલ	07
	બ	મોબાઇલટેક - ટેકનિકલ ટેક્સ્ટાઇલ	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	એચ.એસ.એચ.એમ. ફાઇબર	07
	બ	જીઓ ટેક્સ્ટાઇલ - ટેકનિકલ ટેક્સ્ટાઇલ	07
