

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 362804****Date: 05-12-2013****Subject Name: Technology of 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) Write note on Geo textile **07**
(b) List the different technical textile and draw their symbol with their use. **07**
Write the share of various fibres in Technical Textiles.
- Q.2** (a) Write a note on PALF **07**
(b) HSHM fibre **07**
- OR**
- (b) Discuss Polypropylene as a Technical Textile **07**
- Q.3** (a) Discuss the manufacturing of Non Woven Technical Textiles. **07**
(b) Write Properties & Application Carbon Fibre **07**
- OR**
- Q.3** (a) Discuss Coated textiles. Write on different methods of coating in short. **07**
(b) Write Properties & Application Ceramic Fibre **07**
- Q.4** (a) Write about Smart Textile. **02**
(b) Write note on followings. **12**
(1) Buildtech (2) Agrotech (3) Indutech
- OR**
- Q. 4** (a) Write about Intelligent Textiles. **02**
(b) Write note on followings. **12**
(1) Medtech (2) Mobiletech (3) Packtech
- Q.5** (a) Write on Flame retardant finish Chemicals **07**
(b) Mechanical bonding method of Non Woven Fabric **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write on Light Stability finish Chemicals **07**
(b) Chemical bonding method of Non Woven Fabric **07**

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દશાક્ષર આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	અ	જીઓ ટેક્સટાઇલ ઉપર નોંધ લખો.	07
	બ	વિવિધ ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલની યાદી બનાવો અને તેમના સિમ્બોલ દોરી ઉપયોગ લખો. વિવિધ તંતુઓના ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલમાં ફાળો લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	.બી વિષે નોંધ લખો	07
	બ	જકજો ફાઇબર	07
		અથવા	
	બ	પોલી પ્રોપીલીન ઉપર ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ તરીકે નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	નોન વોવન ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલની ઉત્પાદન વિધી વર્ણવો.	07
	બ	કાર્બન ફાઇબરના ગુણધર્મો અને ઉપયોગીતા લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કોટેડ ટેક્સટાઇલ ચર્ચો. વિવિધ કોટીંગ પદ્ધતિઓ વિશે ટૂંકમાં લખો.	07
	બ	સિરામીક ફાઇબરના ગુણધર્મો અને ઉપયોગીતા લખો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્માર્ટ ટેક્સટાઇલ વિશે લખો.	02
	બ	નોંધ લખો : ૧. બિલ્ડ ટેક ૨. એગ્રો ટેક ૩. ઇન્ડ ટેક	12
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઇટેલીજેન્ટ ટેક્સટાઇલ વિશે લખો.	02
	બ	નોંધ લખો : ૧. મેડ ટેક ૨. મોબાઇલ ટેક ૩. પેક ટેક	12
પ્રશ્ન-૫	અ	ફ્લેમ રિટાર્ડન્ટ ફીનીશ કેમીકલ ઉપર નોંધ લખો.	07
	બ	નોન વોવન કાપડ માટેની મિકેનિકલ બોન્ડીંગ પદ્ધતી સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	લાઇટ સ્ટેબીલીટી ફીનીશ કેમીકલ ઉપર નોંધ લખો.	07
	બ	નોન વોવન કાપડ માટેની કેમીકલ બોન્ડીંગ પદ્ધતી સમજાવો.	07
