

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -VI Regular Examination May - 2011

Subject code: 362804

Subject Name: Technology of Technical Textiles

Date: 23 /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 Authentic

- Q.1** (a) What is PALF? Write a note on it. **07**
(b) Write the difference between Textiles and Technical Textiles **03**
(c) Write the share of various fibres in Technical Textiles. **04**
- Q.2** (a) Discuss the manufacturing of Non Woven Technical Textiles. **07**
(b) Write a short note on processing of lining fabrics in short. **07**
- OR**
- (b) Write a note on Geo-textiles. **07**
- Q.3** (a) Write your views on opportunities in Technical Textiles. **02**
(b) Write note on followings. **12**
(1) Medtech (2) Mobiletech (3) Packtech
- OR**
- Q.3** (a) Write different forms of textile fibres in Technical Textiles. **02**
(b) Write note on followings. **12**
(1) Buildtech (2) Agrotech (3) Indutech
- Q.4** (a) Discuss Coated textiles. Write only the names of different methods of coating. **07**
(b) Write a note on Speciality chemicals used in field of Technical Textiles. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Define the UPF concept. Discuss the effects of UV radiations on human being. **07**
(b) Discuss PolyPropylene as a Technical Textile. **07**
- Q.5** (a) What is Smart textiles? Write a note on smart fibre. **07**
(b) What do you mean by HSHM fibre? Write a short note on Carbon fibre. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write a note on Para Aramide and related polymers. **07**
(b) Write a note on Medical Textiles. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	PALF શું છે? તેના વિષે નોંધ લખો.	07
	બ	ટેક્સટાઇલ અને ટેક્નીકલ ટેક્સટાઇલ વચ્ચે શું તફાવત છે?	03
	ક	વિવિધ તંતુઓનો ટેક્નીકલ ટેક્સટાઇલમાં ફાળો લખો.	04
પ્રશ્ન-૨	અ	નોન વોવન ટેક્નીકલ ટેક્સટાઇલનું ઉત્પાદન ચર્ચો.	07
	બ	ટુંકાણમાં લાઇનીંગ ફેબ્રિકના પ્રોસેસીંગ વિષે નોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	જુઓટેક્સટાઇલ વિષે નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ટેક્નીકલ ટેક્સટાઇલની તકો વિષે તમારો મત લખો.	02
	બ	નોંધ લખો	12
		(૧) મેડટેક (૨) મોબાઇલટેક (૩) પેકટેક	
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટેક્નીકલ ટેક્સટાઇલમાં ટેક્સટાઇલ તંતુઓના વિવિધ રૂપ લખો.	02
	બ	નોંધ લખો	12
		(૧) બિલ્ડટેક (૨) એગ્રોટેક (૩) ઇન્ડટેક	
પ્રશ્ન-૪	અ	કોટેડ ટેક્સટાઇલ ચર્ચો. વિવિધ કોટીંગ પદ્ધતિઓના માત્ર નામ લખો.	07
	બ	ટેક્નીકલ ટેક્સટાઇલમાં વપરાતા સ્પેશિઅલીટી કેમિકલ્સ વિષે નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	UPF કોન્સેપ્ટ ચર્ચો. માનવજાત ઉપર UV કિરણોની અસર ચર્ચો.	07
	બ	પોલીપ્રોપીલીનને ટેક્નીકલ ટેક્સટાઇલ તરીકે ચર્ચો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્માર્ટ ટેક્સટાઇલ શું છે? સ્માર્ટ તંતુ વિષે નોંધ લખો.	07
	બ	HSHM તંતુ એટલે શું? કાર્બન તંતુ વિષે નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પેરા એરામીડ અને સંલગ્ન પોલીમર વિષે નોંધ લખો.	07
	બ	મેડિકલ ટેક્સટાઇલ વિષે નોંધ લખો.	07
