

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 3362801**Date:11-05-2017****Subject Name: Technology Of Technical Textiles****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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Write the definition of technical textiles.
૧. ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ્સની વ્યાખ્યા લખો.
2. What is THPC? Where is it used?
૨. THPC શું છે? તે ક્યાં વપરાય છે?
3. What is smart textiles?
૩. સ્માર્ટ ટેક્સટાઇલ્સ શું છે?
4. Write the names of stereo isomers of Polypropylene.
૪. પોલીપ્રોપીલીનના સ્ટીરીઓ આઇસોમર્સના નામ લખો.
5. Write the name of techniques of Bonding.
૫. બોન્ડીંગ માટેની ટેકનીક્સના નામ લખો.
6. What is Piezo Electric Fibre?
૬. પિઝો ઇલેક્ટ્રિક ફાઇબર શું છે?
7. Draw the symbol of Medtech and Protech.
૭. મેડટેક અને પ્રોટેક્ના ચિહ્ન દોરો.
8. Define: Agrotech
૮. એગ્રોટેક ચર્ચો
9. Define: Indutech
૯. ઇન્ડુટેક ચર્ચો.
10. Draw the symbol of Packtech and Sportech.
૧૦. પેકટેક અને સ્પોર્ટેક્ના ચિહ્ન દોરો.

Q.2

(a) Write the salient features of technical textiles.

03**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ્સની ખાસીયતો લખો.

03**OR**

(a) Discuss the share of various fibers in the production of technical textiles.

03

(અ) ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ્સના ઉત્પાદનમાં વિવિધ ફાઇબર્સનો ફાળો લખો.

03

(b) Write the classification of Technical textiles.

03

(બ) ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલ્સનું વર્ગીકરણ લખો.

03**OR**

	(b) What is Functional finish? Enlist various functional finish.	03
	(બ) ફંક્શનલ ફિનિશ શું છે? ફંક્શનલ ફિનિશના નામ લખો.	03
	© Define liquid coating? Classify the methods of liquid coating.	04
	(ક) લિક્વિડ કોટીંગ શું છે? લિક્વિડ કોટીંગની વિવિધ પદ્ધતિઓ વર્ગીકૃત કરો.	04
	OR	
	© What is smart Garment? Write a brief note on it.	04
	(ક) સ્માર્ટ ગાર્મેન્ટ શું છે? તેના વિશે ટુંકી નોંધ લખો.	04
	(d) Write a brief note on protective textiles.	04
	(સ) પ્રોટેક્ટીવ ટેક્સ્ટાઇલ વિશે ટુંકી નોંધ લખો.	04
	OR	
	(d) Write a brief note on Medical textiles.	04
	(સ) મેડીકલ ટેક્સ્ટાઇલ વિશે ટુંકી નોંધ લખો.	04
Q.3	(a) Write the difference between Coating and lamination?	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) કોટીંગ અને લેમીનેશન વચ્ચેનો તફાવત લખો.	03
	OR	
	(a) What is Flame Lamination? Discuss in brief.	03
	(અ) ફ્લેમ લેમીનેશન શું છે? ટુંકામાં ચર્ચો.	03
	(b) Write the difference between Waterproof and Water repellent finish?	03
	(બ) વોટર પ્રૂફ અને વોટર રેપેલેન્ટ ફિનિશ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	03
	OR	
	(b) Enlist various types of Polymers used for Coating.	03
	(બ) કોટીંગમાં વપરાતા વિવિધ પ્રકારના પોલીમરના નામ લખો.	03
	© Write the objectives of Lamination.	04
	(ક) લેમીનેશનના વિવિધ હેતુઓ લખો.	04
	OR	
	(c) Discuss coating with Rubber and related polymers.	04
	(ક) રબર અને તેને સંબંધિત પોલીમરથી થતું કોટીંગ ચર્ચો.	04
	(d) What is Buildtech? Draw its symbol and write its applications.	04
	(સ) બીલ્ડટેક શું છે? તેનું ચિહ્ન અને ઉપયોગો લખો.	04
	OR	
	(d) What is Oekotech? Draw its symbol and write its applications.	04
	(સ) ઓકોટેક શું છે? તેનું ચિહ્ન અને ઉપયોગો લખો.	04
Q.4	(a) What is Glass fibre ? Write its applications.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) ગ્લાસ ફાયબર શું છે? તેના ઉપયોગો લખો.	03
	OR	
	(a) What is Carbon fibre ? Write its applications.	03
	(અ) કાર્બન ફાયબર શું છે? તેના ઉપયોગો લખો.	03
	(b) What is Kevlar fibre? Write its properties and uses.	04
	(બ) કેવલાર ફાયબર શું છે? તેના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	04
	OR	
	(b) What is Polypropylene fiber? Write its properties and uses.	04
	(બ) પોલીપ્રોપીલીન ફાયબર શું છે? તેના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	04
	(c) Write a comprehensive note on scope of Technical Textiles in India.	07

	(ક) ટેકનીકલ ટેક્સ્ટાઇલ્સની ભારતમાં રહેલ તકો વિશે ગહન નોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a) What is Mobiletech? Draw its symbol and write its applications.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) મોબાઇલટેક શું છે? તેનું ચિહ્ન અને ઉપયોગો લખો.	૦૪
	(b) What is Geotech? Draw its symbol and write its applications.	04
	(બ) જીઓટેક શું છે? તેનું ચિહ્ન અને ઉપયોગો લખો.	૦૪
	(c) Write names of various modified polymers used to produce smart fibres.	03
	(ક) સ્માર્ટ ફાઇબર બનાવવા માટે વપરતા વિવિધ મોડીફાઇડ પોલીમરના નામ લખો	૦૩
	(d) What is Phase Change Material? Discuss in brief.	03
	(ડ) ફેઝ ચેન્જ મટીરીયલ શું છે? ટૂંકમાં ચર્ચો.	૦૩
