

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3362801**Date: 18-05-2019****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. What is Bonding?
 ૧. બોન્ડિંગ શું છે?
 2. Draw the symbol for Pack Tech.
 ૨. પેકટેક નો સિમ્બોલ દોરો
 3. Write role of sensor used in smart textiles.
 ૩. સ્માર્ટ ટેક્સટાઇલ્સમાં વપરાતા સેન્સર ની ભૂમિકા લખો
 4. List various coating techniques.
 ૪. વિવિધ કોટિંગ પદ્ધતિઓના નામ લખો
 5. What is Lamination?
 ૫. લેમિનેશન શું છે?
 6. Write definition of Technical Textiles.
 ૬. ટેકનિકલ ટેક્સટાઇલ્સ ની વ્યાખ્યા લખો
 7. Name the extracorporeal devices used in medical textiles.
 ૭. મેડિકલ ટેક્સટાઇલ્સમાં વપરાતાં એક્સ્ટ્રાકોરપોરલ સાધનોનાં નામ લખો
 8. Write applications of Aramide fibres as Technical Textiles.
 ૮. ટેકનિકલ ટેક્સટાઇલ્સમાં એરામાઇડ ફાઇબરનાં ઉપયોગો લખો
 9. Draw the symbol for Medi tech.
 ૯. મેડીટેકનો નો સિમ્બોલ દોરો
 10. Draw the symbol for Agro tech
 ૧૦. એગ્રોટેક નો સિમ્બોલ દોરો
- Q.2** (a) Describe woven material used as Technical Textiles. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ટેકનિકલ ટેક્સટાઇલ્સ તરીકે વપરાતા વોવન મટીરીયલનું વર્ણન કરો. **03**
- OR
- (a) Write a Short Note on Oekotech. **03**
- (અ) ઓકોટેક ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. **03**
- (b) Write scope and salient features of Technical Textiles. **03**
- (બ) ટેકનિકલ ટેક્સટાઇલ્સનો અવકાશ અને વિશિષ્ટ લાક્ષણિકતાઓ લખો. **03**
- OR

	(b) Write a short note on BuildTech	03
	(બ) બિલ્ડટેક ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(c) Describe non- woven material as Technical Textiles.	04
	(ક) ટેકનિકલ ટેક્સટાઈલ્સ તરીકે વપરાતા નોન-વોવન મટીરીયલનું વર્ણન કરો.	04
	OR	
	(c) Discuss Indutech	04
	(ક) ઇન્ડ્યુટેક વિશે ચર્ચો.	04
	(d) Write share of various fibres in technical textile products.	04
	(ડ) જુદા જુદા ફાઇબરોનો ટેકનિકલ ટેક્સટાઇલ ક્ષેત્રે યોગદાન લખો.	04
	OR	
	(d) Discuss Mobitech	04
	(ડ) મોબિટેક વિશે ચર્ચો.	04
Q.3	(a) Write principle of coating, bonding and lamination	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) કોટિંગ, બોન્ડિંગ અને લેમિનેશનનો સિદ્ધાંત લખો	03
	OR	
	(a) Write a short note on Home Tech	03
	(અ) હોમટેક ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(b) Discuss PTFE as coating material used for coating.	03
	(બ) કોટિંગ માટે વપરાતા કોટિંગ મટીરીયલ તરીકે PTFE ને વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Classify: Smart Textiles	03
	(બ) વર્ગીકરણ લખો: સ્માર્ટ ટેક્સટાઈલ્સ	03
	(c) Define: Smart Textiles. Explain different components of Smart Textiles.	04
	(ક) વ્યાખ્યાયિત કરો: સ્માર્ટ ટેક્સટાઈલ્સ. સ્માર્ટ ટેક્સટાઈલ્સના જુદા જુદા ઘટકો સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Describe Coating done by using Rubber as coating material.	04
	(ક) કોટિંગ માટે વપરાતા કોટિંગ મટીરીયલ તરીકે રબ્બર ને વર્ણવો.	04
	(d) Write various applications of Medical Textiles.	04
	(ડ) મેડિકલ ટેક્સટાઈલ્સનાં જુદા જુદા ઉપયોગો લખો.	04
	OR	
	(d) Discuss various positions of knife in coating techniques	04
	(ડ) કોટિંગ તકનીકમાં વપરાતી છરીના વિવિધ સ્થાનો ચર્ચો.	04
Q.4	(a) Classify various bonding techniques used for non-wovens.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) નોન-વોવન માટે ઉપયોગમાં લેવાતી વિવિધ બોન્ડિંગ તકનીકોને વર્ગીકૃત કરો	03
	OR	
	(a) Discuss water proof finish for technical textiles.	03
	(અ) ટેકનિકલ ટેક્સટાઈલ્સ માટેના વોટરપ્રૂફ ફિનિશ ચર્ચો	03
	(b) Draw different blades used for coating technique with their names.	04
	(બ) કોટિંગ તકનીક માટે વપરાતી જુદી જુદી બ્લેડ્સ તેના નામ સાથે દોરો.	04
	OR	
	(b) Write a Short Note on Glass fibre	04

	(બ) ઝલાસ ફાઇબર ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	(c) Write properties and application of poly-propylene and carbon fibres	૦૭
	(ક) પોલી-પ્રોપિલિન અને કાર્બન ફાઇબરનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	૦૭
Q.5	(a) Discuss Sporttech with its symbol	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) સ્પોર્ટટેક તેના સિમ્બોલ સાથે ચર્ચો.	૦૪
	(b) Discuss any two functions of Geo-Textiles	૦૪
	(બ) જિયો-ટેક્સટાઇલ્સના કોઈપણ બે કાર્યો ચર્ચો.	૦૪
	(c) Name any four polymers used for coating	૦૩
	(ક) કોટિંગ માટે ઉપયોગમાં લેવાતા કોઈપણ ચાર પોલિમર્સનાં નામ આપો	૦૩
	(d) Discuss cloth tech with its symbol	૦૩
	(ડ) ક્લોથટેક તેના સિમ્બોલ સાથે ચર્ચો.	૦૩
