

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 362903**Date: 16/05/2016****Subject Name: Technical Textile****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** (a) Define Technical Textile. List the different field of Technical Textile. **07**
પ્રશ્ન. ૧ અ ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલની વ્યાખ્યા આપો. ટેકનીકલ ટેક્સટાઇલના જુદા-જુદા ક્ષેત્રોની યાદી આપો. **૦૭**
- (b) Write short note on filter fabric. **07**
બ ફિલ્ટર ફેબ્રિક પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**
- Q.2** (a) Write short note on Bullet proof fabric. **07**
પ્રશ્ન. ૨ અ બૂલેટ પ્રૂફ ફેબ્રિક પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**
- (b) Write short note on Fire proof fabric. **07**
બ ફાયર પ્રૂફ ફેબ્રિક પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**
- OR
- (b) Write short note on Tire fabric. **07**
બ ટાયર ફેબ્રિક પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**
- Q.3** (a) Define Non-woven. Give the uses of Non-woven in Medical field. **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ નોન-વુવનની વ્યાખ્યા આપો. મેડીકલ ક્ષેત્રમાં નોન-વુવનના ઉપયોગો જણાવો. **૦૭**
- (b) Give the flow chart of manufacturing process of Non-woven fabric. **07**
બ નોન-વુવન ફેબ્રિક બનાવવાની પ્રક્રિયાનો ફ્લો ચાર્ટ આપો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) List the diffent method of web formation. Explain the Garneting machine with neat sketch. **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ વેબ બનાવવાની પદ્ધતિના નામ આપો. ગારનેટિંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- (b) Explain the Wet-laid web formation with neat sketch. **07**
બ વેટ લેઇડ વેબ બનાવવાની પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- Q.4** (a) Explain the Air-laid web formation with neat sketch. **07**
પ્રશ્ન. ૪ અ એર લેઇડ વેબ બનાવવાની પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- (b) Explain the Melt-blown process with neat sketch. **07**
બ મેલ્ટ બ્લોન પ્રોસેસ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**

OR

Q.4	(a)	Explain the needle bonding with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	નીડલ બોંડીંગ પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain the Stitch bonding method with neat sketch.	07
	બ	સ્ટીચ બોંડીંગ પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Give the requirements of Parachute fabric.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	પેરેસૂટ ફેબ્રીક માટેની જરૂરીયાત જણાવો.	૦૭
	(b)	Give the requirements for Medical textiles.	07
	બ	મેડીકલ ટેક્સટાઇલ ફેબ્રીક માટેની જરૂરીયાત જણાવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Write short note on Sutures.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્યૂચર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Write short note on Geo-textile.	07
	બ	જીઓ ટેક્સટાઇલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
