

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG. – DLM - SEMESTER– VI EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 362903

Date: 03-01-2013

Subject Name: Technical Textile

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 is considered to be Authentic.

- Q.1** State minimum two application of Non Woven in seven different area . **14**
- Q.2** (a) Draw a flow diagram of production cycle of Non Woven Fabric. **07**
(b) Explain Thermo Bonding system. **07**
- OR**
- (b) Explain Chemical Bonding system. **07**
- Q.3** Explain Duccan system(Direct spin Web Formation method) with neat sketch. **14**
- OR**
- Q.3** Explain Production method of Melt Blown Non Woven. **14**
- Q.4** Explain different applications of Medical Textile. **14**
- OR**
- Q.4** (a) Explain important characteristics of fibre used in Filter Fabric. **07**
(b) Explain Finishing process of Non Woven. **07**
- Q.5**
- (a) Write short note on Bullet Fabric. **07**
(b) Write short note on Geo Textile. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write short note on Parachute Fabric. **07**
(b) Write short note on Belt Duct and House Duct.. **07**

પ્રશ્ન-૧	સાત જુદા જુદા એરિઆમા નોન વોવન ના ઓછામા ઓછા બે ઉપયોગોલખો.	૧૪
પ્રશ્ન-૨	અ) નોન વોવન ફેબ્રિકના પ્રોડકસન સાયકલનો ફ્લોચાર્ટ ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૭
	બ) થર્મોબોર્ડિંગ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	બ) કેમિકલ બોર્ડિંગ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	આકૃતિ સાથે ડ્યુકન સિસ્ટમ(ડાયરેક્ટ સ્પિનવેબ ફોર્મેસન મેથડ) સમજાવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	આકૃતિ સાથે નોન વોવન બનવવા માટેની મેલ્ટ બ્લોન પ્રોડકસન સિસ્ટમ સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૪	મેડીકલ ટેક્ષ્ટાઇલની જુદી જુદી એપ્લિકેસન સમજાવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ) ફિલ્ટર ફેબ્રિકમાં વપરાતા ફાયબરના જુદા જુદા ગુણધર્મો સમજાવો.	૦૭
	બ) નોન વોવનની ફીનીસીંગ પ્રોસેસ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ) બુલેટપૂફ ફેબ્રીક પર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ) જીઓ ટેક્ષ્ટાઇલ પર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ) પેરેસુટ ફેબ્રીક પર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ) બેલ્ટ ડક્ટ અને હોશ ડક્ટ પર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
