

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014

**Subject Code: 362903**

**Date: 28-05-2014**

**Subject Name: Technical Textile**

**Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain the Chemical bonding methods of non woven with neat sketch. **07**  
(b) Write short note on Sutures. **07**
- Q.2** (a) Explain the term “Technical Textile”. Mention the various segments of technical textile & explain any one in detail. **07**  
(b) Describe Stitch Bonding Process with neat sketch. **07**  
OR  
(b) Write short note on Tyre fabric. **07**
- Q.3** (a) Explain the production of Air laid web formation method. **14**  
OR  
**Q.3** (a) Explain production method of Melt blown non woven with neat sketch. **14**
- Q.4** (a) Explain Reicofil System of web formation with neat sketch. **07**  
(b) Write short note on Bullet fabric. **07**  
OR  
**Q.4** (a) Write short note on Application of Geo Textiles. **07**  
(b) Write short note on Parachute fabric. **07**
- Q.5** (a) Write short note on Agriculture fabric. **07**  
(b) Explain in briefly the Towel fabric. **07**  
OR  
**Q.5** (a) Explain types of Geo Textiles. **07**  
(b) Write short note on Surgical gauze. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે નોન વોવન માટેની કેમીકલ બોન્ડીંગ પ્રોસેસ સમજાવો. ૦૭  
બ સૂચરસ પરટ્રંકનોધ લખો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ પદ સમજાવો : ટેકનીકલ ટેક્સટાઈલ. ટેકનીકલ ટેક્સટાઈલના વિવિધ સેગમેન્ટનો ઉલ્લેખ કરો અને ગમે તે એક વિસ્તારથી સમજાવો. ૦૭  
બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સ્ટીચ બોન્ડીંગ પ્રોસેસ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ ટાયર ફેબ્રિક પરટ્રંકનોધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ એર લેઈડ વેબ ફોર્મેશનની પ્રોડક્શન પદ્ધતિ સમજાવો. ૧૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે મેલ્ટ બ્લોન નોન વોવનની પ્રોડક્શન પદ્ધતિ સમજાવો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૪ અ રૈકોફીલ સિસ્ટમ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭  
બ બૂલેટ ફેબ્રિક પરટ્રંકનોધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રંકનોંધ લખો જીઓટેક્સટાઈલની ઉપયોગિતા. ૦૭  
બ પેરાશૂટ ફેબ્રિક પર ટ્રંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ એગ્રીકલ્ચર ફેબ્રિક પર ટ્રંકનોંધ લખો. ૦૭  
બ ટોવેલ ફેબ્રિક વિશે ટ્રંકમાં સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ જીઓટેક્સટાઈલના પ્રકારો સમજાવો. ૦૭  
બ સરજીકલ ગોઝ પર ટ્રંકનોંધ લખો. ૦૭

\*\*\*\*\*