

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 362903

Date: 06/05/2015

Subject Name: Technical Textile

Time: 10:30am to 1:00pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Give the classification of technical textile. Write minimum two application of any four segment of technical textile. **08**
- (b) Draw flow chart for the production cycle of non-woven fabric. **06**
- Q.2** (a) Explain briefly about Needle Punched system. **07**
- (b) Write short note on suture use for medical textile. **07**
- OR
- (b) Write short notes on surgical dressing use for medical textile. **07**
- Q.3** (a) Explain the Air laid web formation method with neat sketch. **07**
- (b) Explain the Ducan system with neat sketch. **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain the Wet laid web formation method with neat sketch. **07**
- (b) Explain briefly about Melt Blown production system of nonwoven **07**
- Q.4** (a) What is Geo-textile? Explain briefly about the functions of Geo-textiles. **07**
- (b) Give the classification of parachute fabric. Explain essential requirement of parachute fabric. **07**
- OR
- Q.4** (a) Explain about the different types of Geo-textiles. **07**
- (b) Explain briefly the important characteristics of parachute fabrics. **07**
- Q.5** (a) Explain finishing process of nonwoven. **07**
- (b) What is nonwoven? State minimum two application of nonwoven in any five different fields. **07**
- OR
- Q.5** (a) Write short note on fire proof fabric. **07**
- (b) Write short note on tent and tarpaulin fabric. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટેક્નિકલ ટેક્સટાઇલનું ક્લાસિફિકેશન જણાવો. ટેક્નિકલ ટેક્સટાઇલનાં કોઈ પણ ૦૮
ચાર સેગમેન્ટ માટે ઓછામાં ઓછી બે એપ્લિકેશન લખો.
- બ નોન વોવન ફેબ્રીકનાં પ્રોડક્શન સાઇકલ માટેનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો. ૦૬
- પ્રશ્ન. ૨ અ નીડલ પંચિંગ સિસ્ટમ વિષે ટુકમાં સમજાવો. ૦૭
- બ મેડિકલ ટેક્સટાઇલ માટે વપરાતા સુચર વિષે ટુક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ મેડિકલ ટેક્સટાઇલ માટે વપરાતા સર્જીકલ ડ્રેસ વિષે ટુક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે એર લેઇડ વેબ ફોર્મેશન પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. ૦૭
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ડુકેન પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વેટ લેઇડ વેબ ફોર્મેશન પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. ૦૭
- બ નોન વોવનનાં પ્રોડક્શન માટે વપરાતી મેલ્ટ બ્લોન પદ્ધતિ વિષે ટુકમાં ૦૭
સમજાવો.
- પ્રશ્ન. ૪ અ જીઓ ટેક્સટાઇલ એટલે શું? જીઓ ટેક્સટાઇલનાં કયો ટુકમાં સમાવવો. ૦૭
- બ પેરાશુટ ફેબ્રીકનું ક્લાસિફિકેશન જણાવો. પેરાશુટ ફેબ્રીકની આવશ્યક જરૂરીયાતો ૦૭
વિષે સમજાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ જીઓ ટેક્સટાઇલનાં જુદા જુદા પ્રકાર વિષે સમજાવો. ૦૭
- બ પેરાશુટ ફેબ્રીકની મહત્વની લાક્ષણિકતાઓ વિષે ટુક માં સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ નોન વોવનની ફિનિશિંગ પ્રોસેસ વિષે ટુકમાં સમજાવો. ૦૭
- બ નોન વોવન એટલે શું? નોન વોવનનાં ઓછામાં ઓછા બે-બે ઉપયોગો જુદા જુદા ૦૭
પાય ફીલ્ડ માટે જણાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ફાયર પ્રૂફ ફેબ્રીક વિષે ટુક નોંધ લખો. ૦૭
- બ ટેન્ટ અને ટારપુલીન ફેબ્રીક વિષે ટુક નોંધ લખો. ૦૭
