

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –I/II Examination Jan. 2012

Subject code: 310039

Date: 16/01/2012

Subject Name: Textile Science

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 Authentic.

- Q.1** What is fiber? Explain the general properties of fibers. **14**
- Q.2**
- (a) Classify the textile fibers. Give general description of cotton fiber. **07**
- (b) How the knowledge of textile science is useful to a costume designer. **07**
- OR**
- (b) Explain the manufacturing process of Polyester fiber. Write its physical & chemical properties. **07**
- Q.3**
- (a) Name the basic weaves & Explain plain weave. **07**
- (b) What are the types of looms? Name its parts and Explain. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the manufacturing process of cotton. **07**
- (b) Explain yarn count and fabric count. **07**
- Q.4**
- (a) Give the name of decorative weaves and Explain any two. **07**
- (b) Give difference between: (1) Warp yarn & Weft yarn. **07**
- (2) Woven fabric & Non woven fabric.
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Grain line in fabric and Twist in yarn. **07**
- (b) Explain the characteristic of wool fibers. **07**
- Q.5**
- (a) How the fiber is converted into yarn. **07**
- (b) Explain the manufacturing process of silk. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write about simple yarn and novelty yarn. **07**
- (b) Write short notes. **07**
- (1) Shrinkage in fabric (2) Lace fabric

પ્રશ્ન-૧	રેસા એટલે શું ? ટેક્સટાઇલમાં રેસાના સામાન્ય ગુણ જણાવી વિગતવાર સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ ટેક્સટાઇલ રેસાનું વર્ગીકરણ કરી સુતરાઉ રેસાની સામાન્ય સમજ આપો.	07
	બ કોસ્થ્યુમડીઝાઇનરને ટેક્સટાઇલનું જ્ઞાન કેવી રીતે ઉપયોગી છે, સમજાવો.	07
	અથવા	
	બ પોલીએસ્ટરનો તાર બનાવવાની રીત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ વણાટના નામ આપી સાદું વણાટ સમજાવો.	07
	બ શાળના પ્રકાર જણાવી તેના ભાગોના નામ આપી સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ સુતરાઉ તાર બનાવવાની રીત સમજાવો.	07
	બ યાર્ન કાઉંટ અને ફેબ્રિક કાઉંટ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ ડેકોરેટીવ વણાટના નામ આપી કોઇ પણ બે સમજાવો.	07
	બ તફાવત આપો. 1. વાર્પયાર્ન-વેફ્ટયાર્ન 2. વોવનફેબ્રિક-નોન વોવન ફેબ્રિક	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ કાપડમાં ગ્રેન લાઇન અને યાર્નમાં ટ્વીસ્ટ સમજાવો.	07
	બ સુતરાઉ તારના ગુણધર્મો જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ ફાઇબરમાંથી યાર્ન કેવી રીતે બને છે સમજાવો.	07
	બ સિલ્કનો તાર બનાવવાની રીત સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ સિમ્પલ યાર્ન અને નોવેલ્ટી યાર્ન વિશે લખો.	07
	બ ટુંકનોંધ લખો. 1. કાપડનું ચઢી જવું. 2. લેસ ફેબ્રિક	07
