

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

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

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –I Remedial Examination April - 2010

Subject code: 310039

Subject Name: Textile Science

Date: 22 /04 /2010

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 Authentic
- 5.

- Q.1** (a) Give classification of Textile fiber. **07**  
(b) Explain basic general properties of textile fiber. **07**
- Q.2** (a) Explain manufacturing process of cotton fiber. **07**  
(b) Describe the basic properties of cotton fiber. **07**
- OR**
- (b) Explain Acrylic fiber. **07**
- Q.3** (a) What is yarn? Explain types of yarn. **07**  
(b) Explain yarn Twist and yarn count. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is Weave? Explain decorative weave. **07**  
(b) Write about fabric count. **07**
- Q.4** (a) Describe basic loom and its parts. **07**  
(b) Write about draft and peg plan of weave. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) What are warp yarn, weft yarn and grain line of fabric? **07**  
(b) Explain about basic plain weave and its variation. **07**
- Q.5** (a) Explain about knitted fabric. **07**  
(b) Explain about Non-woven fabric. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write about Net and Lace fabric. **07**  
(b) Write about film-fabric and tufted fabric. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેક્સ્ટાઈલ ફાઈબરનું વર્ગીકરણ આપો.	07
	બ	ટેક્સ્ટાઈલ ફાઈબરની જરૂરી લાક્ષણિકતા સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	કોટન ફાઈબરની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	કોટન ફાઈબરના પાયાની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	એકેલીક ફાઈબર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	યાર્ન (દોરા) શું છે? યાર્નના પ્રકાર સમજાવો.	07
	બ	યાર્ન ટ્રિવેસ્ટ અને યાર્ન કાઉન્ટ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	વીવ (વણાટ) શું છે? ડેકોરેટીવ વીવસુ સમજાવો.	07
	બ	ફેબ્રીક કાઉન્ટ વિશે લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પાયાની શાળ અને તેના ભાગ વર્ણવો.	07
	બ	વણાટના ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન વિશે લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કાપળમાં તાણા, વાણાં અને ગ્રેઈનલાઈન શું છે? સમજાવો.	07
	બ	પાયાનું સાદુ વણાટ અને તેની વિવિધતા વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ગુંથેલા કાપડ સમજાવો.	07
	બ	નોન-વોવન કાપડ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	નેટ અને લેસ કાપડ વિશે લખો.	07
	બ	ફીલ્મ અને ટફટેડ કાપડ વિશે લખો.	07

\*\*\*\*\*