

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 310039

Date: 18-06-2013

Subject Name: Textile Science

Time: 2:30 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** What is fiber? Classify the textile fiber in detail and explain one fiber in short. **14**
- Q.2** (a) Explain the general fiber properties in brief. **07**
 (b) What is yarn? Explain types of yarn. **07**
- OR**
- Q.2** (a) Describe basic loom and its parts. **07**
 (b) Draw Twill weave. **07**
- Q.3** (a) Explain about basic plain weave and its variation. **07**
 (b) Write about variation of novelty weaves **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write in short about knitted fabric. **07**
 (b) Write in short about yarn twist. **07**
- Q.4** Draw the microscopic view of cotton fiber and explain its physical properties. **14**
- OR**
- Q.4** Draw the microscopic view of silk and explain its cultivation. **14**
- Q.5** (a) How the knowledge of textile is useful to a costume designer? **07**
 (b) Write in short about warp and weft. **07**
- OR**
- Q.5** How fiber is converted into yarn? Explain each process in brief. **14**

પ્રશ્ન-૧		રેસા એટલે શું? રેસાઓનું વિસ્તૃત વર્ગીકરણ કરી અને તેના એક ફાઇબર વિશે સમજૂતી આપો.	૧૪
પ્રશ્ન-૨	અ	રેસાઓના સામાન્ય ગુણધર્મો ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
	બ	સુતર એટલે શું? સુતરના પ્રકાર વિશે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૨	અ	પાયાની શાળ અને તેના ભાગ વર્ણવો.	૦૭
	બ	ટ્રીવલ વીવ દોરો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	પાયાનું સાદુ વણાટ અને તેની વિવિધતા વિશે સમજાવો.	૦૭
	બ	નાવિન્યપૂર્ણ વણાટ વિશે લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નીટેડ ફેબ્રિક વિશે ટૂંકમાં લખો.	૦૭
	બ	ર્યાનના વળ વિશે ટૂંકમાં લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪		કોટન (રૂ) રેસાઓનો માઈક્રોસ્કોપીક દેખાવ દોરો અને તેના ફીઝીકલ ગુણધર્મો સમજાવો.	૧૪
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		સિલ્ક રેસાઓનો માઈક્રોસ્કોપીક દેખાવ દોરો અને તેની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા વિશે લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	કોસ્ટ્યુમ ડીઝાઈનરનો ટેકસટાઈલનું જ્ઞાન કઈ રીતે ઉપયોગી છે.	૦૭
	બ	તાણા અને બાણા વિશે ટૂંકમાં લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	રેસાઓના સુતર કેવી રીતે બને છે? દરેક પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.	૧૪
