

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA - 1'ST / 2'ND SEMESTER-EXAMINATION -JUNE/JULY- 2012**

**Subject code: 310039**

**Subject Name: Textile science**

**Date: 22/06/2012**

**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) Write step by step manufacturing process of cotton fiber. **07**  
(b) Draw classification table of textile fiber. **07**
- Q.2** (a) List general properties of textile fibers. Explain any two. **07**  
(b) Define yarn, write about yarn twists. **07**
- OR**
- (b) Describe yarn count in detail. **07**
- Q.3** (a) Distinguish between protein fiber and cellulose fiber. **07**  
(b) Prepare a short note on non woven fabric. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write a short note on polyester fiber. **07**  
(b) What do you know about draft and peg plan? Explain with sketch. **07**
- Q.4** (a) List out decorative weaves. Explain dobby weave. **07**  
(b) Draw a structure of basic loom. Name each part. **07**
- OR**
- Q.4** (a) List out other methods of fabric construction. Write in detail about film fabric. **07**  
(b) Explain twill weave and rib weave with sketch. **07**
- Q.5** (a) How the knowledge of textile is useful in your course? Discuss. **07**  
(b) Describe fabric count. **07**
- OR**
- Q.5** (a) State the manufacturing process of silk fiber. **07**  
(b) Write about knitted fabric. State its role in current fashion. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	કોટન ના ઉત્પાદન ની પ્રક્રીયા સ્ટેપ બાય સ્ટેપ લખો.	07
	બ	ટેક્સટાઇલ ફાઇબર નું ક્લાસિફિકેશન ટેબલ દોરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ટેક્સટાઇલ ફાઇબર ના સામાન્ય ગુણધર્મ ની યાદી બનાવો. કોઇપણ બે ની માહિતી આપો.	07
	બ	યાર્ન ની વ્યાખ્યા આપો. યાર્ન ટ્રવિસ્ટ વિશે લખો.	07
		અથવા	
	બ	યાર્ન કાઉન્ટ વિગતવાર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પ્રોટીન ફાઇબર અને સેલ્યુલોઝ ફાઇબર વચ્ચે તફાવતો જણાવો.	07
	બ	નોન વોલન ફેબ્રિક પર નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	પોલિએસ્ટર ફાઇબર પર ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ	ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન વિશે શું જાણો છો? આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ડેકોરેટીવ વણાટ ની યાદી કરો.ડોબી વણાટ સમજાવો.	07
	બ	બેઝીક શાળ નું સ્ટ્રક્ચર દોરો. દરેક ભાગ ના નામ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કાપડ બનાવવા ની અન્ય પદ્ધતીઓ કઈ કઈ છે? ફિલ્મ ફેબ્રિક ની માહિતી આપો.	07
	બ	ટ્રવિલ અને રિબ વણાટ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ટેક્સટાઇલ્સ નું જ્ઞાન તમારા અભ્યાસ માં કઈ રીતે ઉપયોગી છે? તેની ચર્ચા કરો.	07
	બ	ફેબ્રિક કાઉન્ટ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	રેશમ ના ઉત્પાદન ની પ્રક્રીયા વર્ણવો.	07
	બ	નિટેડ ફેબ્રિક ની માહિતી આપો. હાલ ની ફેશન માં તેના ઉપયોગ વીશે લખો.	07

\*\*\*\*\*