

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER–I/II • EXAMINATION–SUMMER - 2017**

**Subject Code: 3312801****Date: 09- 06 -2017****Subject Name: Elements of Textile Technology****Time: 02:30 AM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દર્શમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. What is the object of spinning?  
૧. સ્પીનિંગ ના હેતુ શું છે?
2. Define Denier count.  
૨. ડેનીયર કાઉંટ ની વ્યાખ્યા લખો.
3. Define English count.  
૩. ઇંગ્લીશ કાઉંટ ની વ્યાખ્યા લખો.
4. Define ginning.  
૪. જિન્નિંગ ની વ્યાખ્યા લખો.
5. Define Weaving.  
૫. વિવીંગ ની વ્યાખ્યા લખો.
6. What is the object of speed frame  
૬. સ્પીડ ફ્રેમ ના હેતુ જણાવો.
7. What is the object of Carding process.  
૭. કાર્ડિંગ ના હેતુ જણાવો.
8. What is the object of Draw frame.  
૮. ડ્રો ફ્રેમના હેતુ જણાવો.
9. What is the object of Ring frame.  
૯. રીંગ ફ્રેમના હેતુ જણાવો.
10. Define Tex count.  
૧૦. ટેક્સ કાઉંટ ની વ્યાખ્યા લખો

**Q.2**

(a) Draw the passage of material through Drawframe.

**03****પ્રશ્ન ૨**

(અ) ડ્રોઇંગ ફ્રેમ મા મટીરીયલ ની માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરો.

**03**

OR

(a) Discuss the ginning process

**03**

(અ) જિન્નિંગ પ્રોસેસ ની માહિતિ આપો

**03**

	(b) Discuss the blow room process	03
	(બ) બ્લોવ રુમ પ્રોસેસ નિ માહિતિ આપો	03
	OR	
	(b) Discuss the combing process	03
	(બ) કોમ્બિંગ પ્રોસેસ નિ માહિતિ આપો	03
	(c) Draw the passage of material through CARDING.	04
	(ક) કાર્ડિંગ મા મટીરીયલ ની માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરો.	04
	OR	
	(c) Discuss the winding process	04
	(ક) વાઇન્ડિંગ પ્રોસેસ નિ માહિતિ આપો	04
	(d) Explain ANY one method of texturising.	04
	(ડ) કોઇ પણ એક ટેક્સ્ટરાઇઝિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Draw the passage of material through speed frame.	04
	(ડ) સ્પીડ ફ્રેમ મા મટીરીયલ ની માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Enlist various methods of texturising	03
<b>પ્રશ્ન ૩</b>	(અ) ટેક્સ્ટુરિસિંગ કઇ કઇ રિતે કરિ સકાય.	03
	OR	
	(a) Discuss the warping process	03
	(અ) વાર્પિંગ પ્રોસેસ નિ માહિતિ આપો	03
	(b) Draw sateen weave.	03
	(બ) સાટિન વિવ દોરો	03
	OR	
	(b) What is selvedge?	03
	(બ) સેલ્વેજ એટલે શુ?	03
	(c) What is Knitting?	04
	(ક) નીટીંગ શુ છે?	04
	OR	
	(c) Draw design, draft & pegplan of Plain weave.	04
	(ક) સાદા વણાટ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો	04
	(d) State the sequence of spinning process.	04
	(ડ) સ્પીનિંગ ખાતાની પ્રક્રિયાઓને તેના ક્રમમા જણાવો.	04
	OR	
	(d) Explain principle of Warp and Weft Knitting.	04
	(ડ) વોર્પ અને વેફ્ટ નીટીંગ ના સીધ્યાંત સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Discuss the texturising process	03
<b>પ્રશ્ન ૪</b>	(અ) ટેક્સ્ટુરિસિંગ પ્રોસેસ નિ માહિતિ આપો	03
	OR	
	(a)	03
	(અ)	03

	(b) Draw the passage of material through Hopper bale opener & label its important parts.	04
	(બ) હોપર બેલ ઓપનરમા મટીરીયલ ની માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરો.	04
	OR	
	(b) Discuss the combing process	04
	(બ) કોમ્બિંગ પ્રોસેસ ની માહિતિ આપો	04
	(c) Draw & Explain the passage of material through Hopper bale opener & label its important parts.	07
	(ક) હોપર બેલ ઓપનરમા મટીરીયલ ની માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
<b>Q.5</b>	(a) Classify different Textile fibres.	07
<b>પ્રશ્ન ૫</b>	(અ) જુદા જુદા ટેક્સટાઇલ ફાઇબરનુ વર્ગીકરણ કરો.	07
	(b) Explain with neat sketch the passage of yarn through plain power loom.	07
	(બ) પ્લેન પાવર લુમમા મટીરીયલ પસાર થવાથી આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
	(c) Draw the passage of material through Drawframe.	03
	(ક) રિંગ ફ્રેમ મા મટીરીયલ ની માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરો	03
	(d) Discuss the weaving process	03
	(ડ) વિવિંગ પ્રોસેસ ની માહિતિ આપો	03

\*\*\*\*\*