

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 3312801

Date: 22-12-2014

Subject Name: Elements of Textile Technology

Time: 02:30 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. Use of programmable and 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. **14**
1. State the Object of Ginning.
 2. Name any Two natural fibres.
 3. Name any Two Man- made fibres.
 4. What is Warp and Weft?
 5. What is Spinning?
 6. What is Weaving?
 7. What is Lap?
 8. What is Sliver?
 9. What is Filament?
 10. What is Fibre?
- Q.2** (a) List different machines of Ginning Process. **03**
OR
(a) List different machines of Blowroom Process. **03**
(b) Write the sequence of Spinning Process. **04**
OR
(b) Write the sequence of Weaving Process. **04**
(c) Explain with neat sketch the working of any one Ginning machine and label its parts. **07**
OR
(c) Explain with neat sketch the working of any one Blowroom machine label its parts. **07**
- Q.3** (a) State the Objects of Draw Frame. **03**
OR
(a) State the Objects of Ring Frame. **03**
(b) What is Design, Draft and Pegplan? **04**
OR
(b) What is Yarn Numbering System? **04**
(c) Draw the passage of yarn through Autoconer warp winding machine and label the important parts. **07**
OR
(c) Draw the passage of material through Carding machine with neat sketch and label its important parts. **07**

Q.4	(a) What is Texturising? OR	03
	(a) What is Knitting?	03
	(b) Define English Count and Denier Count. OR	04
	(b) State the objects of Sizing.	04
	(c) Draw the neat sketch of passage of the yarn sheet through Multi cylinder sizing machine and label its important parts.	07
Q.5	(a) Draw a sketch showing passage of yarn/ fabric in power loom & label its important parts.	07
	(b) Explain with neat sketch the passage of yarn in Pirn winding machine.	07

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	જીનિંગ એટલે શુ?	
૨.	કોઇપણ બે નેચરલ ફાઇબર ના નામ લખો.	
૩.	કોઇપણ બે મેન મેડ ફાઇબર ના નામ લખો.	
૪.	વોપે અને વોફ્ટ એટલે શુ?	
૫.	સ્પિન્નિંગ એટલે શુ?	
૬.	વિવિંગ શુ છે?	
૭.	લેપ એટલે શુ?	
૮.	સ્લાઈવર એટલે શુ?	
૯.	ફિલામેન્ટ એટલે શુ?	
૧૦	ફાઇબર એટલે શુ?	
પ્રશ્ન. ૨	અ જીનીંગ પ્રોસેસ ના જુદા જુદા મશીન ના નામ લખો.	૦૩
	અથવા	
અ	બ્લોરૂમ ના જુદા જુદા મશીન ના નામ લખો.	૦૩
બ	સ્પિનીંગ પ્રોસેસ ના સિકવંન્સ લખો.	૦૪
	અથવા	
બ	વીવીંગ પ્રોસેસ ના સિકવંન્સ લખો.	૦૪
ક	કોઇપણ એક જીનીંગ મશીનની કાર્યે પદ્ધતિ સમજવો, સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે અને ભાગોના નામ લખો.	૦૭
	અથવા	
ક	કોઇપણ એક બ્લોરૂમ મશીનની કાર્યે પદ્ધતિ સમજવો, સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે અને ભાગોના નામ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ ડ્રો ફેમ ના હેતુ સમજવો.	૦૩
	અથવા	
અ	રીંગ ફેમ ના હેતુ સમજવો.	૦૩
બ	ડીઝાઈન, ડાફ્ટ અને પેગ પ્લાન શુ છે?	૦૪
	અથવા	
બ	યાને નંબરીંગ સિસ્ટમ શુ છે?	૦૪
ક	ઓટોકોનર વોર્પ વાઈન્ડીંગ મશીન મા સુતર નો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના અગત્યના ભાગો ની યાદી આપો.	૦૭
	અથવા	

	ક	કાર્ડીંગ મશીન મા મટીરીયલનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના અગત્યના ભાગો ની યાદી આપો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટેક્શુરાઈઝીંગ શુ છે? અથવા	૦૩
	અ	નીટીંગ શુ છે?	૦૩
	બ	ઈંગ્લીશ કાઉન્ટ અને ડેનીયર કાઉન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો ? અથવા	૦૪
	બ	સાઈઝીંગ ના હેતુ જણાવો.	૦૪
	ક	મલ્ટી સીલીન્ડર સાઈઝીંગ મશીનમાં યાર્નશીટ નો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના અગત્યના ભાગો ની યાદી આપો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	પાવર લુમ મા સુતર/ ફેબ્રીક નો આકૃતિ દોરી તેના અગત્યના ભાગો ની યાદી આપો.	૦૭
	બ	પર્ન વાઈન્ડીંગ નુ કાર્ય આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
