

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014

Subject Code: 3352903

Date: 02-12-2014

Subject Name: Advance Texturising and Twisting

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** Answer any seven out of ten. **14**
1. State the objects of Texturising process.
 2. State the objects of filament twisting process.
 3. Give the classification of textured yarn.
 4. What is modified stretch yarn?
 5. State the function of heater in false twist texturising machine.
 6. Write characteristics of air textured yarn.
 7. Give the classification of Air textured yarn.
 8. List the name of textured yarn fabric defects.
 9. Give the comparison between filament yarn and textured yarn.
 10. List the advantages of textured yarn.
- Q.2** (a) Explain the principal of False Twist Texturising with neat sketch. **07**
OR
(a) Write short note on Nip Twister and Ring Twister. **07**
(b) Explain with neat sketch working principles of TFO. **07**
OR
(b) Give the comparison between Pin twister and Friction twister. **07**
- Q.3** (a) Explain any one Air jet nozzle with neat sketch. **07**
OR
(a) Explain the factors affecting false twist textured yarn. **07**
(b) Explain with neat sketch Air texturising process. **07**
OR
(b) Explain the processing of microfilaments on texturiisng machine. **07**
- Q.4** (a) Explain the testing of spin finish content in Textured yarn. **07**
OR
(a) Give the causes and remedies of any three Textured yarn fabric defects. **07**
(b) Explain the Draw Texturising process with neat sketch. **07**
- Q.5** (a) Write short note on Gear crimping process. **07**
(b) Explain Knit de Knit Texturising method. **07**

s

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	ટેક્સચ્યુરાઈજીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો.	
૨.	ફિલામેન્ટ ટવીસ્ટીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો.	
૩.	ટેક્સચર્ડ યાર્નનું વર્ગીકરણ આપો.	
૪.	મોડીફાઈડ સ્ટ્રેચ યાર્ન એટલે શું ?	
૫.	ફોલ્સ ટવીસ્ટ ટેક્સચ્યુરાઈજીંગ મશીનમાં હિટરનું કાર્ય જણાવો.	
૬.	એર ટેક્સચર્ડ યાર્નની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	
૭.	એર ટેક્સચર્ડ યાર્નનું વર્ગીકરણ આપો.	
૮.	ટેક્સચર્ડ યાર્ન ફેબ્રિક ડીફેક્ટસના નામની યાદી બનાવો.	
૯.	ફિલામેન્ટ યાર્ન અને ટેક્સચર્ડ યાર્ન વચ્ચેની તફાવત આપો.	
૧૦	ટેક્સચર્ડ યાર્નના ફાયદાની યાદી બનાવો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ ફોલ્સ ટવીસ્ટ ટેક્સચ્યુરાઈજીંગનો સિધ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ દોરીને સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
અ	નીપ ટવીસ્ટર અને રીંગ ટવીસ્ટર પર ટ્રૂકનોધ લખો.	૦૭
બ	TFO ની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરીને સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
બ	પીન ટવીસ્ટર અને ફીક્સન ટવીસ્ટર વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ કોઈ પણ એક એર જેટ નોઝલ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરીને સમજાવો..	૦૭
	અથવા	
અ	ફોલ્સ ટવીસ્ટ ટેક્સચર્ડ યાર્નને અસર કરતાં પરીબળો સમજાવો.	૦૭
બ	એર ટેક્સચ્યુરાઈજીંગ પ્રોસેસ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
બ	ટેક્સચ્યુરાઈજીંગ મશીન ઉપર માઈક્રો ફિલામેન્ટસનું પ્રોસેસીંગ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ટેક્સચર્ડ યાર્નનું સ્પીન ફીનીસ કન્ટેન્ટ ટેસ્ટીંગ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
અ	કોઈ પણ ત્રણ ટેક્સચર્ડ યાર્ન ફેબ્રિક ડીફેક્ટસના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૭
બ	ફો ટેક્સચ્યુરાઈજીંગ પ્રોસેસ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરીને સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ ગીયર કીમ્પીંગ પ્રોસેસ પર ટ્રૂકનોધ લખો.	૦૭
બ	નીટ ડિ નીટ ટેક્સચ્યુરાઈજીંગ મેથડ સમજાવો.	૦૭
