

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12

Subject code: 352903**Date: 26/12/2011****Subject Name: Advance Texurising 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 Authentic.

- Q.1** (a) Explain, in detail, about the advantages of textured yarn over normal filament yarn. **05**
(b) Explain, in detail, Air texturising process. **09**
- Q.2** (a) Explain, in detail, Draw texturising process. **07**
(b) Explain the effect of twisting on yarn properties. **07**
OR
(b) Explain, in detail, the working principle of TFO. **07**
- Q.3** (a) Explain the production method of modified stretch yarn by false twist texturising. **08**
(b) Explain about friction twister for false twist texturising. **06**
OR
- Q.3** (a) Explain Nip twister and Ring twister for false twist texturising. **07**
(b) Explain factors affecting quality of false twist textured yarn **07**
- Q.4** (a) Explain Edge crimping process. **07**
(b) Explain Draw twisting process. **07**
OR
- Q. 4** (a) Explain Knit-deknit texturising method. **07**
(b) Explain production of bulked yarn by Stuffer box method. **07**
- Q.5** (a) Explain testing of denier of textured yarn. **07**
(b) Explain classification of textured yarn. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain about textured yarn fabric defects. **08**
(b) Explain testing of spin finish content in textured yarn. **06**

પ્ર.: 1 અ) નોર્મલ ફિલામેન્ટ યાર્ન કરતા ટેક્ચુર્ડ યાર્ન ના ફાયદા વિગતવાર સમજાવો. (5)

બ) . એર ટેક્ચુરાઇઝીંગ વિષે વિગતવાર સમજાવો. (9)

પ્ર.: 2 અ) ડ્રો ટેક્ચુરાઇઝીંગ પ્રોસેસ વિગતવાર સમજાવો. (7)

બ) સુતરના ગુણધર્મો પર ટ્વીસ્ટ ની થતી અસર વિગતવાર સમજાવો. (7)

અથવા

બ) TFO ની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો. (7)

પ્ર.3: અ) ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્ચુરાઇઝીંગ ધ્વારા મોડિફાઇડ સ્ટ્રેચ યાર્ન ની બનાવટ સમજાવો. (8)

બ) ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્ચુરાઇઝીંગ માં ફિક્શન ટ્વીસ્ટર વિશે સમજાવો. (6)

અથવા

પ્ર.:3 અ) ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્ચુરાઇઝીંગ માં રિંગ ટ્વીસ્ટર તથા નીપ ટ્વીસ્ટર વિશે સમજાવો. (7)

બ) ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્ચુર્ડ યાર્ન ની ક્વોલીટી પર અસર કરતા પરિબળો સમજાવો. (7)

પ્ર.4 અ) એજ ક્રિમ્પીંગ પ્રોસેસ સમજાવો. (7)

બ) ડ્રો ટ્વીસ્ટીંગ પ્રોસેસ સમજાવો. (7)

અથવા

પ્ર.4 અ) નિટ-ડીનિટ ટેક્ચુરાઇઝીંગ સમજાવો. (7)

બ) બલ્ક યાર્ન બનાવવા માટેની સ્ટફર બોક્ષ મેથોડ સમજાવો. (7)

પ્ર.5અ) ટેક્ચુર્ડ યાર્ન નું ડેનિઅર ટેસ્ટીંગ સમજાવો. (7)

બ) ટેક્ચુર્ડ યાર્ન નું ક્લાસીફિકેશન સમજાવો. (7)

અથવા

પ્ર.5 અ) ટેક્ચુર્ડ યાર્ન ફેબ્રિક ડીફેક્ટસ વિષે સમજાવો. (8)

બ) ટેક્ચુર્ડ યાર્ન નું સ્પિન ફિનિશ કન્ટેન્ટ ટેસ્ટીંગ સમજાવો (6)
