

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 352903**Date: 03-12-2013****Subject Name: Advance Texturising & Twisting****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. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|------------|--|-----------|
| Q.1 | List the factors affecting F.T.T yarn properties. Explain the 4Ts affecting F.T.T yarn properties. | 14 |
| Q.2 | (a) Explain the principle of False Twist Texturising with neat sketch. | 07 |
| | (b) Explain the passage through False Twist Texturising m/c with neat sketch. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write the comparison between Pin twister & Friction twister. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain the Pin-twister with neat sketch. | 07 |
| | (b) Explain the principle of air-jet texturising with neat sketch. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain any one Air-jet nozzle with neat sketch. | 07 |
| | (b) Explain the any one method of Draw Texturising with neat sketch. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain Air-jet texturising m/c with neat sketch. | 07 |
| | (b) Explain the Bush twister with neat sketch. | 07 |
| | OR | |
| Q.4 | (a) What is Texturising? Give the objects & necessity of texturising. | 07 |
| | (b) Explain the Heberlain testing method for Air-jet yarn stability with neat sketch. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain the Stuffer box texturising with neat sketch. | 07 |
| | (b) Explain the Edge crimping with neat sketch. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain the Factors affecting Air-jet textured yarn property. | 07 |
| | (b) List the Textured yarn Fabric defect. Explain the causes and remedies of any two defects. | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧ ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સટર્ડ યાર્નને અસર કરતાં પરીબળો જણાવો. ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સટર્ડ યાર્નને અસર કરતાં 4 Ts સમજાવો. ૧૪

પ્રશ્ન. ૨ અ ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સ્ટરાઇઝીંગનો સિદ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સ્ટરાઇઝીંગ મશીનમાં યાર્નનો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

અથવા

બ પીન ટ્વીસ્ટર અને ફીક્શન ટ્વીસ્ટર વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૩ અ પીન ટ્વીસ્ટર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ એર-જેટ ટેક્સ્ટરાઇઝીંગનો સિદ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૩ અ કોઈ પણ એક એર-જેટ નોઝલ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ કોઈ પણ એક ડ્રો ટેક્સ્ટરાઇઝીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૪ અ એર-જેટ ટેક્સ્ટરાઇઝીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ બુશ ટ્વીસ્ટર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૪ અ ટેક્સ્ટરાઇઝીંગ શું છે? ટેક્સ્ટરાઇઝીંગનો હેતુ અને જરૂરીયાત જણાવો. ૦૭
બ એર-જેટ ટેક્સટર્ડ યાર્નની સ્ટેબીલીટીના પરીક્ષણ માટે હેબરલેન પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન. ૫ અ સ્ટફર બોક્ષ ટેક્સ્ટરાઇઝીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ Edge crimping સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૫ અ એર-જેટ ટેક્સટર્ડ યાર્નની ગુણવત્તાને અસર કરતાં પરીબળો સમજાવો. ૦૭
બ ટેક્સટર્ડ યાર્ન કાપડની ખામીઓના નામ આપો. કોઈ પણ બે ખામીના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. ૦૭
