

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 352903

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 | (a) | What is Texturizing? Give the advantages of Textured yarn. | 07 |
| | (b) | Explain the principle of false twist texturizing with neat sketch. | 07 |
| Q.2 | (a) | Draw the passage through Modified F.T.T m/c. | 07 |
| | (b) | Explain the different parts of Modified F.T.T m/c. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain the passage through F.T.T m/c with neat sketch. | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain the Pin twister with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Explain the Bush twister with neat sketch. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain the any one Draw texturizing with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Explain the Air-mingling with neat sketch. | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain the stuffer box texturizing with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Explain the Edge crimping with neat sketch. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain the Air-jet texturizing principle with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Explain the Air-jet texturizing m/c with neat sketch. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain the yarn denier testing. | 07 |
| | (b) | Explain the warping & sizing for Draw texturizing. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Give the classification of Twister. Explain belt text with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Give the difference between Pin twister & Friction Twister. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટેક્સરાઇઝીંગ એટલે શુ? ટેક્સરાઇઝીંગ ચાર્નના ફાયદા જણાવો. ૦૭
બ ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સરાઇઝીંગનો સિદ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ Modified F.T.T m/cમા ચાર્નનો પાથની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. ૦૭
બ Modified F.T.T m/cના જુદા-જુદા ભાગો સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ F.T.T m/cનો ચાર્નનો પાથ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ પીન ટ્વીસ્ટર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ બુસ ટાઇપ ટ્વીસ્ટર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ કોઇ પણ એક ડ્રો-ટેક્સરાઇઝીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ એર મીંગલીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સ્ટફર બોક્ષ ટેક્સરાઇઝીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ એડ્જ કીમ્પીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ એર-જેટ ટેક્સરાઇઝીંગનો સિદ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ એર-જેટ ટેક્સરાઇઝીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટેક્સચર્ડ ચાર્નની ડેંસીટી માટેનું પરીક્ષણ સમજાવો. ૦૭
બ ડ્રો-ટેક્સરાઇઝીંગ માટે વાર્પીંગ અને સાઇઝીંગ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટ્વીસ્ટરનું વર્ગીકરણ આપો. બેલ્ટ ટેક્ષ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ પીન ટ્વીસ્ટર અને ફીક્શન ટ્વીસ્ટર નો તફાવત જણાવો. ૦૭
