

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 352903

Date: 07-05-2015

Subject Name: Advance Texturising and 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** (a) Why texturising is carried out? Explain in detail the methods of texturising? **07**
(b) Explain classification of textured yarns and list the methods of texturising. **07**
- Q.2** (a) Explain in detail the principle of false twist texturising. **07**
(b) Explain modified stretch yarn process. **07**
- OR
- (b) Explain various heating modes used in texturising machine. **07**
- Q.3** (a) How tension and time affects the textured yarn quality. **07**
(b) Explain pin type twisting unit for false twist texturising. **07**
- OR
- Q.3** Explain various twisting units used in texturising machine with neat sketch. **14**
- Q.4** Explain in detail filament twisting process. **14**
- OR
- Q.4** Give importance of feeding system and yarn oiling system used in texturising machine. **14**
- Q.5** (a) Explain with neat sketch stuffer box texturising methods. **07**
(b) Draw a layout plan of modern texturising unit which you know. **07**
- OR
- Q.5** (a) List the textured yarn fabric defects. **07**
(b) Explain in brief about 'testing and quality control' for air textured yarn. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટેક્સ્યુરાઇઝીંગ શા માટે કરવામાં આવે છે? વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
બ ટેક્સ્યુર્ડ યાર્નનું વર્ગીકરણ સમજાવો તથા ટેક્સ્યુરાઇઝીંગની પદ્ધતિઓની યાદી લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સ્યુરાઇઝીંગનો સિદ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ મોડીફાઇડ સ્ટ્રેચ યાર્ન પ્રોસેસ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ ટેક્સ્યુરાઇઝીંગ મશીનમાં ઉપયોગમાં લેવાતા જુદા જુદા હીટીંગ મોડ્સ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ટેન્શન અને ટાઇમ ટેક્સ્યુર્ડ યાર્નની ક્વોલીટી ઉપર કઈ રીતે અસર કરે છે તે સમજાવો. ૦૭
બ ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સ્યુરાઇઝીંગમાં પીન ટાઇપ ટ્વીસ્ટીંગ યુનિટ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ ટેક્સ્યુરાઇઝીંગ મશીનમાં ઉપયોગમાં લેવાતા જુદા જુદા ટ્વીસ્ટીંગ યુનિટ્સ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૪ ફિલામેન્ટ ટ્વીસ્ટીંગ પ્રોસેસ વિગતવાર સમજાવો. ૧૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ ટેક્સ્યુરાઇઝીંગ મશીનમાં ઉપયોગમાં લેવાતી ફીડીંગ પ્રણાલી અને ઓઇલીંગ પ્રણાલીનું મહત્વ આપો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્ટફર બોક્ષ ટેક્સ્યુરાઇઝીંગ પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો સમજાવો. ૦૭
બ તમે જાણતા હોય તેવા આધુનિક ટેક્સ્યુરાઇઝીંગ યુનિટનો લે-આઉટ પ્લાનદોરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટેક્સ્યુર્ડ યાર્ન માથી બનાવેલ કાપડની ખામીઓની યાદી કરો. ૦૭
બ એર- ટેક્સ્યુર્ડ યાર્ન માટે “ટેસ્ટીંગ અને ક્વોલીટી કન્ટ્રોલ” ટુંકમાં સમજાવો. ૦૭
