

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject Code: 352901

Date: 01-05-2015

Subject Name: Modern Spinning Technology

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) Write down the limitation of ring frame. **07**
(b) State the advantages of Rotor spinning. **07**
- Q.2** (a) Explain about Air jet spinning in detail. **07**
(b) With neat sketch, Explain BOBTEx spinning **07**
OR
(b) With neat sketch, Explain TWILLO spinning **07**
- Q.3** (a) Explain the production method of friction spinning **07**
(b) Explain the characteristic of Air-jet yarn **07**
OR
- Q.3** (a) Explain the production method of self twist spinning **07**
(b) Explain the characteristic of rotor yarn **07**
- Q.4** (a) Explain the wrap spinning system **07**
(b) Explain the development in the comber machine **07**
OR
- Q.4** (a) Explain the loom monitoring system. **07**
(b) Write a sort note on electrostatic spinning. **07**
- Q.5** (a) Explain the development in carding machine **07**
(b) Explain Dref-III machine **07**
OR
- Q.5** (a) Write a short note on COM 4 spinning. **07**
(b) Write a short noe on STT yarn. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ રિંગ ફ્રેમ ની લિમીટેશન લખો. ૦૭
બ રોટર સ્પિન્નિંગ ના ફાયદા જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ એર જેટ સ્પિન્નિંગ વિસ્તાર માં જણાવો. ૦૭
બ બોબટેક્સ સ્પીનીંગ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો. ૦૭
- VYJF**
- બ ટિવ્લો સ્પીનીંગ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ફિક્શન યાર્ન ની ઉત્પાદન પદ્ધતી સમજાવો ૦૭
બ એર જેટ યાર્ન ના ગુણધર્મો જણાવો ૦૭
- અથવા**
- પ્રશ્ન. ૩ અ સેલ્ફ ટિવસ્ટ યાર્ન ની ઉત્પાદન પદ્ધતી સમજાવો ૦૭
બ રોટર યાર્ન ના ગુણધર્મો જણાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ રેપ સ્પીનીંગ વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
બ કોમ્બર ના ડેવલપમેન્ટ જણાવો ૦૭
- અથવા**
- પ્રશ્ન. ૪ અ લુમ મોનીટરીંગ સિસ્ટમ સમજાવો ૦૭
બ ઇલેસ્ટ્રો સ્ટેટીક સ્પિન્નિંગ વિશે ટુકનોધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ કોમ્બર ના ડેવલપમેન્ટ જણાવો ૦૭
બ DREF-III સ્પીનીંગ સમજાવો. ૦૭
- અથવા**
- પ્રશ્ન. ૫ અ COM 4 સ્પિન્નિંગ વિશે ટુકનોધ લખો. ૦૭
બ STT યાર્ન વિશે ટુકનોધ લખો. ૦૭
