

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

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

Subject Code: 352901

Date: 27-11-2013

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) Explain the open end spinning | 07 |
| | (b) Write down the principal of Rotor spinning | 07 |
| Q.2 | (a) Explain the self twist method of spinning | 07 |
| | (b) Explain the siro spinning method. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain the electrostatic spinning. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain the bob-tex system | 07 |
| | (b) Write down the disadvantage of rotor spinning. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain the twillo spinning, | 07 |
| | (b) Write a short note dref-III spinning | 07 |
| Q.4 | (a) Write a short note on tow to top conversion | 07 |
| | (b) Explain the structure of air-jet yarn. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Expalin the structure of rotor yarn | 07 |
| | (b) Write down the limitation of ring frame | 07 |
| Q.5 | (a) Explain the development in top arm drafting system . | 07 |
| | (b) Explain the development in blow room | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write a short note on COM-4 spinning | 07 |
| | (b) Explain the development in comber. | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ ઓપન એન્ડ સ્પિનીંગ સમજાવો	૦૭
	બ રોટર સ્પિનીંગ નો સિદ્ધાંત સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ સેલ્ફ ટિવિસ્ટ સ્પિનીંગ સમજાવો..	૦૭
	બ સાયરો સ્પિનીંગ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	બ ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટીક સ્પિનીંગ સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ બોબ ટક્સ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
	બ રોટર સ્પિનીંગ ના ગેર ફાયદા લખો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ ટીવ્લો સ્પિનીંગ સિસ્ટમ સમજાવો	૦૭
	બ ફેઝ -૩ ઉપર ટુકનોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ટાઉ ટુ ટોપ કન્વર્ઝન સમજાવો	૦૭
	બ એર જેટ યાર્ન નુ બંધારણ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ રોટર યાર્ન નુ બંધારણ સમજાવો	૦૭
	બ રિંગ ફેમ ની લિમિટેશન લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ ટોપ આર્મ ડ્રાફ્ટીંગ સિસ્ટમ ના ડેવલોપમેંટ લખો	૦૭
	બ બ્લો રૂમ ના ડેવલોપમેંટ લખો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ COM-4 સ્પિનીંગ વિશે ટુકનોંધ લખો	૦૭
	બ કોમ્બર ના ડેવલોપમેંટ લખો.	૦૭
