

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 352901

Date: 07/05/2016

Subject Name: Modern Spinning Technology

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Explain an open end spinning? | 07 |
| | (b) Explain the self twist method of spinning | 07 |
| Q.2 | (a) Write a short note on Air jet spinning. | 07 |
| | (b) Write a short note on filament wrap spinning | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain Dref-III spinning system | 07 |
| Q.3 | (a) Explain the Bob-tex system | 07 |
| | (b) Write a short note on siro spinning | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain Twillo spinning system | 07 |
| | (b) Write a short note on elector static spinning | 07 |
| Q.4 | (a) State the drawback of Rotor spinning system. | 07 |
| | (b) Explain the characteristic of Rotor yarn | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) State the limitation of Ring frame. | 07 |
| | (b) Explain the characteristic of Air Jet Yarn | 07 |
| Q.5 | (a) List down the development of blow room | 07 |
| | (b) Write a short note on Com-4 Spinning | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) List down the development of draw frame. | 07 |
| | (b) List down the development in carding . | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	ઓપન એન્ડ સ્પિનિંગ સમજાવો.	૦૭
	બ	સેલ્ફ ટિવિસ્ટ સ્પિનિંગ સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	એર જેટ સ્પિનિંગ ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ	ફિલમેંટ રેપ સ્પિનિંગ ઉપર ટુંકનોંધ લખો	૦૭
		અથવા	
	બ	ડ્રેફ-૩ સ્પિનિંગ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	બોબ-ટેક્સ્ટ સ્પિનિંગ સમજાવો.	૦૭
	બ	સાયરો સ્પિનિંગ ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટિવ્લો સ્પિનિંગ સમજાવો	૦૭
	બ	ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક સ્પિનિંગ ઉપર ટુંકનોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	રોટર સ્પિનિંગ ના ગેરફાયદા જણાવો.	૦૭
	બ	રોટર યાર્ન ના ગુણધર્મો લખો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	રિંગ ફ્રેમ ની મર્યાદાઓ જણાવો.	૦૭
	બ	એર જેટ યાર્ન ના ગુણધર્મો લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	બ્લો રૂમ ના ડેવલોપમેંટ લખો.	૦૭
	બ	Com-4 સ્પિનિંગ સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	ડ્રો ફ્રેમ ના ડેવલોપમેંટ લખો	૦૭
	બ	કાર્ડિંગ ના ડેવલોપમેંટ લખો	૦૭
