

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2012**

**Subject code: 352901****Date: 30/12/2012****Subject Name: Modern Spinning Technology****Time: 10.30 am - 01.00 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. English version is considered to be Authentic.

- |             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>Q.1</b>  | (a) Write down the limitation of ring frame  | <b>07</b> |
|             | (b) Write down the principal of rotor spinning                                       | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b>  | (a) Explain the dref-III machine   | <b>07</b> |
|             | (b) Write a short note on twillo spinning system                                     | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>  |           |
|             | (b) Write a short note on bobtex spinning system                                     | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b>  | (a) Write down the property of air-jet spun yarn                                     | <b>07</b> |
|             | (b) Write down the advantages and disadvantages of rotor spun yarn                   | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>  |           |
| <b>Q.3</b>  | (a) Write down the property of friction spun yarn                                    | <b>07</b> |
|             | (b) Write down the different parts of rotor spinning machine and its use in spinning | <b>07</b> |
| <b>Q.4</b>  | (a) Write a short note on siro spinning machine                                      | <b>07</b> |
|             | (b) What is STT yanr. Explain method to prepare it                                   | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>  |           |
| <b>Q. 4</b> | (a) Write a short note on use of information technology in spinning                  | <b>07</b> |
|             | (b) Write a short note on sliver preparation for rotor spinning machine              | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b>  | (a) State the developments in comber   | <b>07</b> |
|             | (b) Write a short note on chute feed system  | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>  |           |
| <b>Q.5</b>  | (a) State the development in the blow room   | <b>07</b> |
|             | (b) Write a short note on auto levelers in draw frame                                | <b>07</b> |

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	રિંગ ફેમ ની મર્યાદાઓ લખો.	07
	બ	રોટર સ્પિન્નિંગ નો સિક્રાંત લખો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ટ્રેફ-૩ મશીન સમજાવો	07
	બ	ટ્રિવેલો સ્પિન્નિંગ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	બોબ્લેક્ષ સ્પિન્નિંગ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	એરજેટ યાર્ન ના ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	રોટર સ્પિન્નિંગ ના લાભ અને ગેરલાભ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ફિક્શન સ્પિન્નિંગ યાર્ન ના ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	રોટર સ્પિન્નિંગ મશીન ના અલગ અલગ ભાગ અને તેના ઉપયોગો લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સાયરો સ્પિન્નિંગ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ	STT યાર્ન શું છે. તેને બનાવવા ની રીત લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઇંફોરમેશન ટેકનોલોજી નો સ્પિન્નિંગ મા ઉપયોગ જણાવો.	07
	બ	રોટર સ્પિન્નિંગ માટે સ્લાઇવર બનાવવા શું કરવું જોઈએ.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કોમ્બર માં થયેલ ડેવલોપમેંટ જણાવો.	07
	બ	ચ્યુટ ફ્રીડ ઉપર ટુંકનોંધ	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	બ્લો રૂમ માં થયેલ ડેવલોપમેંટ જણાવો.	07
	બ	ટ્રોફેમ મા ઓટો લેવલર નો ઉપયોગ જણાવો.	07

\*\*\*\*\*