

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

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

**Subject code: 332901**

**Date: 02/01/2013**

**Subject Name: Yarn Manufacturing Technology - I**

**Time: 02.30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

<b>Q.1</b>	(a) Explain objects of ginning process	<b>04</b>
	(b) Explain working of Macarty gin with neat sketch.	<b>10</b>
<b>Q.2</b>	(a) State objects and different methods of Mixing process.	<b>07</b>
	(b) Explain S R R L Opener with neat sketch.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
	(b) Explain Axiflow Opener with neat sketch.	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	(a) Explain lap Measuring motion with neat sketch	<b>07</b>
	(b) Explain lap Hardening motion with neat sketch.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(a) Explain causes and remedies of any two Blowroom defects	<b>07</b>
	(b) Explain Automixer with neat sketch.	<b>07</b>
<b>Q.4</b>	Explain working of Carding m/c with neat sketch.	<b>14</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	Explain Modern developments in carding	<b>14</b>
<b>Q.5</b>	(a) Explain causes and remedies of any two Carding defects	<b>07</b>
	(b) Explain principle of drafting and doubling in Drawframe.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) Explain Factors affecting cleaning efficiency of Carding.	<b>07</b>
	(b) Explain any one modern drafting system used in Drawframe.	<b>07</b>

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	જીનીંગ પ્રોકેસેસના હેતુઓ સમજાવો.	04
	બ	મેકાર્થી જીનનુ કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો.	10
પ્રશ્ન-૨	અ	મિક્ષીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ તથા તેના જુદા જુદા પ્રકાર લખો.	07
	બ	S R R L ઓપનર આકૃતી સાથે સમજાવો	07
		અથવા	
	બ	એક્ષી ફ્લો ઓપનર આકૃતી સાથે સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	લેપ મેજરીંગ મોસન આકૃતી સાથે સમજાવો	07
	બ	લેપ હાર્ડનીંગ મોસન આકૃતી સાથે સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	બ્લોરૂમની કોઇપણ બે ખામીઓ તેના કારણો તથા તેના ઉપાય સાથે લખો.	07
	બ	ઓટો મીક્ષર આકૃતી સાથે સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૪		કાર્ડીંગ મસીનનુ કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		કાર્ડીંગ મસીનમાં મોડર્ન ડેવલપ્મેન્ટ સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૫	અ	કાર્ડીંગની કોઇપણ બે ખામીઓ તેના કારણો તથા તેના ઉપાય સાથે લખો.	07
	બ	ડ્રાફ્ટીંગ તથા ડબલીંગના સિધાંત સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કાર્ડીંગની ક્લીનીંગ કાર્યક્ષમતાને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.	07
	બ	ડ્રો ફેમમાં વપરાતી કોઇપણ એક મોડર્ન ડ્રાફ્ટીંગ સિસ્ટમ સમજાવો.	07

\*\*\*\*\*