

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- IIIrd SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012****Subject code: 332901****Date: 28/05/2012****Subject Name: Yarn Manu. Tech-I****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 object of Ginning? and list the types of ginning Machine. | 07 |
| | (b) Describe the working Macarthy gin with neat sketch. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain the necessity of Blow room process. and classify the blow room machineries. | 07 |
| | (b) Explain SRRL Opener with sketch. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (b) Explain Step cleaner with sketch. | 07 |
| | Draw a neat sketch of passage of material through carding machine. List the important parts and explain the working of the same. | 14 |
| | OR | |
| Q.3 | Explain the objects of Draw frame, and explain the principle of drafting and doubling in draw frame. | 14 |
| Q.4 | (a) Describe different types of drafting system in draw frame. | 07 |
| | (b) Explain Blow room Lap defects causes and remedies. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) State the object and different types of grinding. | 07 |
| | (b) Explain any one grinding method. | 07 |
| Q.5 | Explain the Modern Developments in Draw frame. | 14 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Calculate the production of Blow room from the following in Lbs and Kgs/Day. | 07 |
| | Lap roller Diameter 9" | |
| | Lap roller Rpm 12 RPM | |
| | Efficiency 80 % | |
| | Hank of lap 0.00112 (Ne) | |
| | (b) Explain Axiflow cleaner with sketch. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	જીનીંગ ના હેતુ જણાવો.અને જીનીંગ મશીન ના પ્રકાર જણાવો.	07
	બ	આકૃતિ દોરી મેકાર્થિ જીન નુ કાર્ય સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	બ્લો રૂમ ની જરૂરીયાત જણાવો. તથા બ્લો રૂમ મશીન નુ વર્ગીકરણ લખો.	07
	બ	આકૃતિ સાથે SRRL ઓપનેર નુ કાર્ય સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	આકૃતિ સાથે સ્ટેપ કલીનર નુ કાર્ય સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩		આકૃતિ સાથે કાર્ડીંગ મશીન માં મટેરીયલ નો પેસેજ સમજાવો.તથા મશીન ના દરેક ભાગ ના નામ સાથે વર્ણવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩		ડ્રો ફેમ ના હેતુ જણાવો તથા ડ્રો ફેમ માં ડ્રાફ્ટિંગ અને ડબલિંગ નો ઉદ્દેશ જણાવો.	14
પ્રશ્ન-૪			
	અ	ડ્રો ફેમ માં જુદા જુદા પ્રકાર ની ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમ જણાવો.	07
	બ	બ્લો રૂમ લેપ માં ઉદભવતી ખામીઓ,તેના કારણો અને તેનુ નિવારણ જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪			
	અ	ગ્રાઇડીંગ ના હેતુ અને પ્રકાર જણાવો	07
	બ	કોઇ પણ એક ગ્રાઇડીંગ મેથોડ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૫			
		ડ્રો ફેમ ના મોડર્ન ડેવલપમેંટ જણાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫			
	અ	નીચેની માહિતિ પરથી બ્લો રૂમનું પ્રોડક્શન પાઉંડ અને કીલોગ્રામ / દિવસ શોધો: લેપ રોલર ડાયામીટર : ૯ ઇંચ, લેપ રોલર સ્પીડ : ૧૨ આર.પી.એમ. કાર્યક્ષમતા : ૮૦ % લેપની હેંક : ૦.૦૦૧૧૨ (ઇંચ્લીશ કોટન)	07
	બ	એક્ષીફ્લો ક્લીનર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
