

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subject code: 332901**Date: 21/12/2011****Subject Name: Yarn Manufacturing Technology-I****Time: 10.30 am – 01.00 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 Authentic.

Q.1	(a) Define Ginning and contamination	04
	(b) Explain Macarthy Gin with neat sketch	10
Q.2	(a) Explain the effect of doubling and drafting in draw frame	07
	(b) Explain the working of electrical stop motion on draw frame	07
	OR	
	(b) Explain Axi-flow cleaner with neat sketch	07
Q.3	(a) Write note on various features of modern draw frame	07
	(b) State causes , remedies for various common defect in draw frame	07
	OR	
Q.3	(a) Draw neat sketch of passage of sliver through draw frame and give the function of main part	07
	(b) Explain Auto-leveller in draw frame	07
Q.4	(a) Write the object of Carding	04
	(b) Draw neat sketch of passage of material through carding and give the function of main part	10
	OR	
Q. 4	(a) What is stripping and grinding ?	04
	(b) Explain any one method of grinding with neat sketch	10
Q.5	(a) Explain lap measuring motion with neat sketch	08
	(b) State the types of mixing and write note on any one	06
	OR	
Q.5	(a) Explain S.R.R.L opener with neat sketch	08
	(b) Write note on routine maintenance of scutcher	06

- પ્ર ૧ (અ) Ginning and contamination ની વ્યાખ્યા કરો
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે મેર્કાર્થી જીન સમજાવો
- પ્ર ૨ (અ) ડ્રો-ફેમ મા doubling and drafting ની અસરો સમજાવો
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ડ્રો-ફેમની electrical stop motion સમજાવો
અથવા
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે Axi-flow cleaner સમજાવો
- પ્ર ૩ (અ) Modern draw frame ની લાક્ષણિકતા પર નોંધ લખો
(બ) ડ્રો-ફેમ ની સામાન્ય ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો જણાવો
અથવા
પ્ર ૩ (અ) ડ્રો-ફેમ મા પુણીનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને
અગત્યના ભાગોના કાર્યો આપો
(બ) ડ્રો-ફેમ મા ઓટો-લેવલર સમજાવો
- પ્ર ૪ (અ) Carding ના હેતુઓ જણાવો
(બ) Carding મા ટુનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને
અગત્યના ભાગોના કાર્યો આપો
અથવા
પ્ર ૪ (અ) Stripping and Grinding એટલે શું ?
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે Grinding ની કોઈ પણ એક રીત સમજાવો
- પ્ર ૫ (અ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે lap measuring motion સમજાવો
(બ) મીક્ષીંગ ના પ્રકારો જણાવો કોઈ પણ એક પર નોંધ લખો
અથવા
પ્ર ૫ (અ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે S.R.R.L opener સમજાવો
(બ) Scutcher ની routine maintenance પર નોંધ લખો
