

Seat No.: _____

Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 352905

Date: 23-05-2013

**Subject Name: Quality and Process Control in
Spinning and Weaving**

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 to be Authentic.

Q.1	(a) Explain scope of process control in spinning.	07
	(b) Explain scope of process control in weaving.	07
Q.2	(a) Write short note on “Machine Audit”.	07
	(b) Explain the process parameters in winding.	07
	OR	
	(b) Give causes and remedies of following yarn faults.	07
	1) Slubs 2) Crackers	
Q.3	(a) Explain How to control the yarn stretch in sizing.	07
	(b) Explain different ways to control Loom efficiency.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain the various controls for minimizing end breakages on warping machine.	07
	(b) Explain causes and remedies of any three fabric defects.	07
Q.4	(a) Write short note on “Yarn realization”.	07
	(b) Explain control of waste in Combing process.	07
	OR	
Q. 4	(a) State causes of “Yarn count Variations”.	07
	(b) Explain different types of “Yarn irregularity”.	07
Q.5	(a) Explain the causes and remedies of any three package faults in winding.	07
	(b) Explain control of waste in Blow room and Carding process.	07
	OR	
Q.5	(a) Write short note on “On line control in Weaving”.	07
	(b) Explain Different ways for improving mixing cost ratio.	07

પ્રશ્ન-૧	અ સ્પીનીંગ ખાતામાં પ્રોસેસ કંટ્રોલની શક્યતાઓ વિશે સમજાવો.	07
	બ વીવીંગ ખાતામાં પ્રોસેસ કંટ્રોલની શક્યતાઓ વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ “મશીન ઓડીટ” ઉપર ટ્રંકનોધ લખો.	07
	બ વાઈન્ડીગમાં પ્રોસેસ પેરામીટર્સ સમજાવો.	07
	અથવા	
	બ નીચેનાં યાર્ન ફોલ્ટ આવવાનાં કારણો અને ઉપાયો દર્શાવો.	07
	૧) સ્લબ ૨) કેક્સ	
પ્રશ્ન-૩		
	અ સાઇઝીંગમાં યાર્ન સ્ટ્રેચને કઈ રીતે નિયંત્રણમાં રાખશો તે સમજાવો.	07
	બ લુમ એફિસીયન્સીને નિયંત્રણમાં રાખવાનાં જુદા જુદા ઉપાયો સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩		
	અ વાપ્પીંગ મશીનમાં યાર્ન બ્રેકેઝને રોકવા માટેનાં ઉપાયો જણાવો.	07
	બ કોઈ પણ ત્રણ ફેબ્રીક ડીફેક્ટસના કારણો અને ઉપાયો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪		
	અ “યાર્ન રીયલાઈઝેશન” ઉપર ટ્રંકનોધ લખો.	07
	બ ક્રોમ્બીંગ પ્રોસેસ માં વેસ્ટ કંટ્રોલ સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪		
	અ “યાર્ન નાં કાઉન્ટમાં આવતા તફાવતો” નાં કારણો જણાવો.	07
	બ જુદા જુદા પ્રકારની “યાર્ન ઈરેગ્યુલારીટી” સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫		
	અ વાઈન્ડીગમાં આવતી કોઈ પણ ત્રણ પેકેજની ખામીઓના કારણો અને તેને દૂર કરવાના ઉપાયો જણાવો.	07
	બ બ્લોક્ઝુમ અને કાર્ડીંગ પ્રોસેસમાં વેસ્ટ કંટ્રોલ સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫		
	અ “વીવીંગમાં ઓનલાઈન કંટ્રોલ” ઉપર ટ્રંકનોધ લખો.	07
	બ મીક્રોનીંગ-કોસ્ટ રેશીયો સુધારવા માટેનાં જુદા જુદા ઉપાયો સમજાવો.	07
