

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER- 2016

Subject Code: 3322902**Date: 05- 01- 2017****Subject Name: Weaving Technology-I****Time: 02:30 PM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. List the machines used in preparatory department.
૧. પ્રિપેટરી ડીપાર્ટમેન્ટ મા વપરાતા મશીનો નુ લિસ્ટ આપો.
2. List out types of shed in loom.
૨. લૂમ ના જુદા જુદા સેડ નુ લિસ્ટ આપો.
3. Write the objectives of winding.
૩. વાઇડીંગ ના હેતુઓ લખો.
4. What are the primary motion of loom.
૪. લૂમ ના પ્રાથમીક મોશન જણાવો.
5. List out the secondary motion of loom.
૫. લૂમ ના સેકન્ડરી મોશન જણાવો.
6. List out Auxiliary motion of a loom.
૬. લૂમ મા વધારા ના મોશન જણાવો.
7. Define difference of Warp and Weft.
૭. વાર્પ અને વેફ્ટ નો તફાવત જણાવો.
8. What is reed count?
૮. રીડ કાઉન્ટ શુ છે ?
9. What is the function of lease rods?
૯. લીઝ રોડ નુ કાર્ય શુ છે ?
10. What is heald staggering?
૧૦. હીલ્ડ સ્ટેગરીંગ શુ છે ?

Q.2

(a) State different type of wind.

03**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) વાઇન્ડ ના જુદા જુદા પ્રકાર લખો.

03**OR**

(a) What is the role of balloon breaker in winding?

03

(અ) વાઇડીંગ મા બલૂન બ્રેકર નુ કાર્ય શુ છે?

03

(b) State the objects of Pirn winding.

03

(બ) પર્ન વાઇડીંગ ના હેતુઓ લખો

03**OR**

	(b) State the objects of Brake in loom.	03
	(બ) લૂમ મા બ્રેક ના હેતુઓ લખો	03
	(c) State different types of picking mechanism.	04
	(ક) જુદા જુદા પ્રકાર પિકિંગ મિકેનીઝમ જણાવો.	04
	OR	
	(c) State the requirement of package for shuttle less weaving machine.	04
	(ક) શટલ લેસ વિવીંગ મશીન મા પેકેજ માટે ની જરૂરીયાત સમજાવો.	04
	(d) What is early shedding?	04
	(ડ) વહેલુ (અર્લી) શેડીંગ શું છે?	04
	OR	
	(d) What is late shedding?	04
	(ડ) મોડુ (લેટ) શેડીંગ શું છે?	04
Q.3	(a) State the methods of yarn traversing.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) યાર્ન ટ્રાવર્સીંગ ની મેથડ જણાવો.	03
	OR	
	(a) State objects and type of warp protector motion.	03
	(અ) વાર્પ બચાવ મોશન ના હેતુઓ અને પ્રકારો જણાવો.	03
	(b) What is the role of Temples in weaving ?	03
	(બ) વિવીંગ મા ટેમ્પલ નું મહત્વ સમજાવો.	03
	OR	
	(b) State the loom Production formula.	03
	(બ) લૂમ ઉત્પાદન ની ફોર્મુલા આપો.	03
	(c) Write short note on defects of winding package.	04
	(ક) વાઇન્ડીંગ પેકેજ ની ખામી ઓ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Draw the passage of yarn through Auto Conner winding machine.	04
	(ક) ઓટો કોનર વાઇન્ડીંગ મશીન મા યાર્ન નો પેસેજ દોરો.	04
	(d) State objects and type of weft stop motion.	04
	(ડ) વેફ્ટ સ્ટોપ મોશન ના હેતુઓ અને પ્રકારો જણાવો.	04
	OR	
	(d) Explain automation in winding.	04
	(ડ) વાઇન્ડીંગ મા ઓટોમેશન સમજાવો.	04
Q.4	(a) Define Reed Count and Heald count.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) રીડ કાઉંટ અને હીલ્ડ કાઉંટ વિશે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) List out different picking accessories.	03
	(અ) જુદી જુદી પિકીંગ એસેસરી નું લિસ્ટ આપો.	03
	(b) Define different types and quality of knot in winding.	04
	(બ) વાઇન્ડીંગ મા જુદા જુદા પ્રકાર ની ગાંઠ અને તેની ગુણવત્તા વિશે જણાવો.	04
	OR	
	(b) Explain Unifil loom winder in brief	04
	(બ) યુનિફિલ લૂમ વાઇન્ડર વિશે સમજાવો.	04
	(c) Explain any four cloth defects, causes and remedies in brief.	07

	(ક) કલોથ ની કોઈ પણ ચાર ખામીઓ ,કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૭
Q.5	(a) Write short note on electronic yarn clearer.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ઇલેક્ટ્રોનિક યાર્ન ક્લીયરર વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૪
	(b) Write short note on electronic yarn Tensioner.	04
	(બ) ઇલેક્ટ્રોનિક યાર્ન ટેન્શનર વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૪
	(c) What are the types yarn faults ?	03
	(ક) જુદા જુદા પ્રકાર યાર્ન ની ખામીઓ જણાવો.	૦૩
	(d) Give the classification of winding machine.	03
	(ડ) વાઇન્ડીંગ મશીન નું વર્ગીકરણ જણાવો.	૦૩
