

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –1/2• EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 3322902**Date:06-06- 2016****Subject Name: WEAVING 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. 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. Write the objectives of Winding.
૧. વાઇન્ડીંગ ના હેતુ લખો.
2. What are the basic mechanisms of plain power loom?
૨. પ્લેન પાવર લૂમ ના કયા બેસીક મિકેનીઝમ છે?
3. Write the object of Pirn winding.
૩. પર્ન વાઇન્ડીંગ ના હેતુઓ લખો.
4. What is Splicing?
૪. સ્પ્લાઇસીંગ એટલે શું?
5. What is Traverse?
૫. ટ્રાવર્સ એટલે શું?
6. Explain heald staggering.
૬. હીલ્ડ સ્ટેગરીંગ એટલે શું?
7. What is the function of Reed
૭. રીડનું કાર્ય લખો.
8. Define Rewound weft?
૮. રીવાઉન્ડ વેફ્ટની વ્યાખ્યા આપો.
9. Write formula for Clearing efficiency?
૯. ક્લીયરીંગ કાર્યક્ષમતાનું સુત્ર લખો.
10. What is Bunch in a pirn?
૧૦. પર્નમાં બંચ શું છે?

Q.2(a) Draw the passage of warp & cloth through a plain power loom. **07****પ્રશ્ન. ૨**(અ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે પ્લેન પાવર લૂમના વોર્પ અને કાપડનો માર્ગ દોરો અને સમજાવો. **૦૭**

OR

(a) Explain loose reed warp protector motion with neat sketch. **07**(અ) લુજ રીડ વોર્પ પ્રોટેક્શન મોશન આકૃતિ દોરીને સમજાવો. **૦૭**(b) Explain with neat sketch Cone over mechanism. **07**

	(બ) કોન ઓવર પીક મિકેનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમાજવો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain yarn passage in super speed winding machine with neat sketch.	૦૭
	(બ) સુપર સ્પીડ વાઇન્ડિંગ મશીનમા યાર્ન નો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમાજવો.	૦૭
Q.3	(a) Explain Seven wheel take-up motion.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	(અ) સેવન વ્હીલ ટેકઅપ મોશન સમજવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain the passage of Automatic pirn winding machine with neat sketch.	૦૭
	(અ) ઓટોમેટિક પર્ન વાઇન્ડિંગ મશીનમા યાર્નનો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજવો.	
	(b) Explain working of Seven wheel take up motion with neat diagram.	૦૭
	(બ) સેવન વ્હીલ ટેક અપ મોશનની કાર્યપદ્ધતિ સમાજવો.	૦૭
	OR	
	(b) Write a short-note on Types of Shed.	૦૭
	(બ) શેડના પ્રકાર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.4	(a) Explain working of Unifil loom winder with neat sketch.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	(અ) યુની ફીલ લૂમ વાઇન્ડરની કાર્ય પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજવો.	૦૭
	OR	
	(a) Write a short note on Package faults in winding.	૦૭
	(અ) વાઇન્ડિંગના પેકેજ ફોલ્ટ્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b) Explain Automatic Pirn winding machine with neat diagram.	૦૭
	(બ) ઓટોમેટિક પર્ન વાઇન્ડીંગ મશીન ની સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજવો.	૦૭
Q.5	(a) Write a short note on Yarn clearer.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	(અ) યાર્ન ક્લીયરર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b) Write short note of Yarn tensioner used in winding.	૦૭
	(બ) વાઇન્ડીંગમા વપરાતા યાર્ન ટેન્સનર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
