

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 3322902****Date: 13-06-2013****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. **14**
1. State the objects of winding machine.
 2. State the different types of winding.
 3. State the objects of shedding mechanism.
 4. State the objects of Let-off mechanism in a plain power loom.
 5. State the objects of Take-up mechanism in a plain power loom.
 6. What are the functions of reed?
 7. What is the function of lease rods?
 8. State the objects of warp protector mechanism.
 9. What is the function of weft stop motion?
 10. State the function of temple.
- Q.2** (a) What is early shedding? **03**
- OR
- (a) State the advantages of early shedding. **03**
- (b) What is late shedding? **03**
- OR
- (b) State the advantages of Late shedding. **03**
- (c) Explain open shed and fully open shed. **04**
- OR
- (c) Explain Bottom closed shed and Centre closed shed. **04**
- (d) Draw the neat sketch of tappet shedding mechanism. **04**
- OR
- (d) Explain the working of tappet shedding mechanism. **04**
- Q.3** (a) Define the Terms (1) Warp (2) Weft (3) Selvedges **03**
- OR
- (a) State different types of picking mechanism. **03**
- (b) What is early, late and normal picking? **03**
- OR
- (b) When is late picking preferred? **03**
- (c) State the advantages and disadvantages of early picking. **04**
- OR
- (c) State the advantages and disadvantages of late picking. **04**
- (d) Draw the neat sketch of Over Picking Mechanism. **04**
- OR
- (d) Draw the neat sketch of Under Picking Mechanism. **04**
- Q.4** (a) State the Auxiliary Mechanisms. **03**
- OR

(a)	Cloth defects, causes and remedies (Any three)	03
(b)	Draw the neat sketch of Beat-Up Mechanism.	04
OR		
(b)	Draw the neat sketch of Loose Reed Mechanism.	04
(c)	Draw the neat sketch of Seven Wheel Take-Up Mechanism.	07
Q.5	(a) Explain Tensioners used in winding.	04
	(b) Draw the passage of yarn through Auto Conner winding machine.	04
	(c) Explain different types of yarn clearer.	03
	(d) State the defects of winding packages.	03

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. વાઇન્ડીંગ ના હેતુઓ જણાવો.	
	૨. જુદા જુદા પ્રકાર ના વાઇન્ડીંગ જણાવો.	
	૩. શેડિંગ મોશનનો હેતુ જણાવો.	
	૪. પ્લેઇન લૂમમા લેટ-ઓફ મોશનનો હેતુ જણાવો.	
	૫. પ્લેઇન લૂમમા ટેક-અપ મોશનનો હેતુ જણાવો.	
	૬. રીડ નું કાર્ય શું છે?	
	૭. લીઝ રોડ નું કાર્ય શું છે?	
	૮. વાર્પ પ્રોટેક્ટર મીકેનીઝમનો હેતુ જણાવો.	
	૯. વેફ્ટ સ્ટોપ મોશનનું કાર્ય શું છે?	
	૧૦. ટેમ્પલ નું કાર્ય જણાવો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ અર્લી શેડીંગ કોને કહેવામા આવે છે?	૦૩
	અથવા	
	અ અર્લી શેડીંગ ના ફાયદાઓ જણાવો.	૦૩
	બ લેટ શેડીંગ કોને કહેવામા આવે છે?	૦૩
	અથવા	
	બ લેટ શેડીંગ ના ફાયદાઓ જણાવો.	૦૩
	ક ઓપન શેડ અને ફુલ્લી ઓપન શેડ સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક સેન્ટર ક્લોઝ શેડ અને બોટમ ક્લોઝ શેડ સમજાવો.	૦૪
	ડ ટેપેટ શેડિંગ મોશનનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૪
	અથવા	
	ડ ટેપેટ શેડિંગ મોશનનની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ વ્યાખ્યા આપો. (૧) વાર્પ (૨) વેફ્ટ (૩) સેલ્વેજીસ	૦૩
	અથવા	
	અ જુદા જુદા પ્રકાર ની વેફ્ટ મુકવાની પદ્ધતીઓ જણાવો.	૦૩

	બ	અર્લી પીકીંગ, લેઇટ પીકીંગ અને નોર્મલ પીકીંગ સમજાવો.	03
		અથવા	
	બ	લેઇટ પીકીંગ ક્યારે પસંદ કરવામાં આવે છે?	03
	ક	અર્લી પીકીંગ નાં ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	04
		અથવા	
	ક	લેઇટ પીકીંગ નાં ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	04
	ડ	ઓવર પીકીંગ મીકેનીઝમ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
		અથવા	
	ડ	અંડર પીકીંગ મીકેનીઝમ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
પ્રશ્ન. ૪	અ	પ્લેઇન લૂમની ઓગ્ગીલરીમોશન જણાવો.	03
		અથવા	
	અ	કાપડમાં આવતી ખામીઓનાં કારણો અને ઉપાયો જણાવો.(કોઇ પણ ત્રણ)	03
	બ	બીટ-અપ મીકેનીઝમ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
		અથવા	
	બ	લુઝ-રીડ મીકેનીઝમ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
	ક	સેવન વ્હીલ ટેક-અપ મીકેનીઝમ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	09
પ્રશ્ન. ૫	અ	વાઇન્ડીંગમાં વપરાતા ટેન્શનર્સ પર ટુંક-નોંધ લખો	04
	બ	ઓટો કોનર વાઇન્ડીંગ મશીન માં યાર્ન નો પાથ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે દોરો.	04
	ક	જુદા જુદા પ્રકારનાં યાર્ન ક્લીયર જણાવો.	03
	ડ	વાઇન્ડીંગ પેકેજમાં આવતી ખામીઓ જણાવો.	03
