

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER-2015

Subject Code:3322902

Date: 30/05/2015

Subject Name: Weaving Technology - I

Time: 10:30 AM TO 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. Write the sequence of primary motion.
 2. Write the objectives of winding.
 3. Define the term “Loom”.
 4. Give definition of Reed count.
 5. What is the formula to find out winding machine production in kg?
 6. Write the objectives of weft stop motion.
 7. Write formula to find production of loom.
 8. What is bunch formation?
 9. State the object of shedding mechanism.
 10. Write the objectives of pirn winding.
- Q.2** (a) Explain fast reed warp protector mechanism with neat sketch. **07**
- OR
- (a) Draw the neat sketch of negative let off motion with labels. **07**
- (b) Write short note on electronic yarn clearer. **07**
- OR
- (b) Explain seven wheel take up motion. **07**
- Q.3** (a) Explain yarn passage through winding machine with neat sketch. **07**
- OR
- (a) Write short note on defects of winding package. **07**
- (b) Write short note on early & late shedding. **07**
- OR
- (b) Write short note on cloth defects causes & their remedies. **07**
- Q.4** (a) Explain working of Unifil loom winder. **07**
- OR
- (a) Draw the passage of yarn through automatic pirn winding machine with labels. **07**
- (b) Explain cone over pick mechanism. **07**
- Q.5** (a) Draw the passage of warp & cloth through a plain power loom. **07**
- (b) Write short note on types of shed. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. પ્રાયમરી મોશનની સિક્વન્સ લખો.	
	૨. વાઇડિંગના હેતુઓ લખો.	
	૩. “લૂમ”ની વ્યાખ્યા આપો.	
	૪. રીડ કાઉન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.	
	૫. વાઇડિંગ મશીનનું પ્રોડક્શન કિગ્રામાં શોધવા માટેનું સૂત્ર શું છે?	
	૬. વેફ્ટ સ્ટોપ મોશનના હેતુઓ લખો.	
	૭. લૂમનું પ્રોડક્શન શોધવા માટેનું સૂત્ર લખો.	
	૮. બન્ય ફોર્મેશન એટલે શું?	
	૯. શેડિંગ મેકેનિઝમના હેતુઓ જણાવો.	
	૧૦ પર્ન વાઇડિંગના હેતુઓ લખો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ ફાસ્ટ રીડ વાર્પ પ્રોટેક્ટર મેકેનિઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	અ નામનિર્દેશ સહિત નેગેટિવ લેટ ઓફ મોશનની આકૃતિ દોરો.	૦૭
	બ ઈલેક્ટ્રોનિક યાર્ન ક્લીયરર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	બ સેવન વ્હીલ ટેકઅપ મોશન સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વાઇડિંગ મશીનમાં યાર્નનો માર્ગ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	અ વાઇડિંગ પેકેજમાં આવતા ફોલ્ટસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ અર્લી અને લેટ શેડિંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	બ કાપડમાં આવતી ડિફેક્ટના કારણો તથા તેના ઉપાયો પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ યુનિફોર્મ લૂમ વાઇન્ડરની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	અ નામનિર્દેશ સહિત ઓટોમેટિક પર્ન વાઇડિંગ મશીનમાં યાર્નનો માર્ગ દોરો.	૦૭
	બ કોન ઓવર પીક મેકેનિઝમ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે પ્લેન પાવર લૂમમાં વાર્પ અને કાપડનો માર્ગ દોરો.	૦૭
	બ શેડના પ્રકાર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
