

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – SUMMER •
2014

Subject Code: 3322902

Date: 16-06-2014

Subject Name: Weaving Technology-I

Time: 10:30 am - 01:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five 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. List the name of secondary mechanism.
 2. Write objects of shedding mechanism.
 3. What is bunch formation?
 4. Write the types of yarn clearer.
 5. State the types of shed.
 6. What is reed count?
 7. State objects of pirn winding.
 8. Write the objectives of winding
 9. State the object of beat up mechanism.
 10. Give the formula to find out winding m/c production in Kg.
- Q.2** (a) Explain cone over pick mechanism with neat sketch. **07**
- OR
- (a) Write short note on yarn clearer. **07**
- (b) Write short note on package faults in Pirn winding. **07**
- OR
- (b) Write short note on methods of yarn traversing. **07**
- Q.3** (a) Explain negative let off motion with neat sketch. **07**
- OR
- (a) Write short note on yarn tensioner used in Winding. **07**
- (b) Explain working of Unifil Loom winder with neat sketch. **07**
- OR
- (b) Explain yarn passage in super speed winding machine with neat sketch. **07**
- Q.4** (a) Write short note on automatic broken thread stop motion in winding. **07**

OR

- (a) Explain working of seven wheel take up motion. **07**
- (b) Write short note on Temples. **07**
- Q.5** (a) Explain working of Loose reed warp protector mechanism. **07**
- (b) Explain the passage of automatic pirn winding machine with neat sketch. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. સેકન્ડરી મિકેનિઝમના નામ જણાવો.	
	૨. શેડિંગ મિકેનિઝમના હેતુઓ લખો.	
	૩. બન્ય ફોર્મેશન એટલે શું ?	
	૪. યાર્ન ક્લિયરરના પ્રકાર લખો	
	૫. શેડના પ્રકાર જણાવો.	
	૬. રીડ કાઉન્ટ એટલે શું ?	
	૭. પર્ન વાઇડિંગના હેતુઓ લખો.	
	૮. વાઇડિંગના હેતુઓ લખો.	
	૯. બીટ અપ મિકેનિઝમનો હેતુ જણાવો.	
	૧૦ વાઇડિંગ મશીનનું કી.ગ્રા.માં પ્રોડક્શન શોધવા માટેનું સૂત્ર આપો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ કોન ઓવર પીક મિકેનિઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	અ યાર્ન ક્લિયરર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ પર્ન વાઇડિંગના પેકેજ ફોલ્ટસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	બ યાર્ન ટ્રાવરસિંગની પદ્ધતિઓ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ નેગેટિવ લેટ ઓફ મિકેનિઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	અ વાઇડિંગમાં વપરાતા યાર્ન ટેન્સનર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ યુની ફીલ લૂમ વાઇડરની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	બ સુપર સ્પીડ વાઇડિંગ મશીનમાં યાર્નનો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ વાઇડિંગમાં આવેલ ઓટોમેટિક બ્રોકન થ્રેડ સ્ટોપ મોશન પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	અ સેવન વ્હીલ ટેક અપ મોશનની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ ટેમ્પલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ લૂઝ રીડ વાર્પ પ્રોટેક્ટર મિકેનિઝમની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ ઓટોમેટિક પર્ન વાઇડિંગ મશીનમાં યાર્નનો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
