

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 332902

Date: 11-06-2013

Subject Name: Weaving Technology – I

Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Explain importance of Winding process. | 07 |
| | (b) Explain different slubcatcher used in winding m/c. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain causes and remedies of any two fabric defects. | 07 |
| | (b) Explain different Tensioner used in winding. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain Splicer used in winding m/c. | 07 |
| Q.3 | Explain Tappet shedding motion with neat sketch. | 14 |
| | OR | |
| Q.3 | Explain Over pick motion with neat sketch. | 14 |
| Q.4 | Explain Seven Wheel Take up motion with neat sketch. | 14 |
| | OR | |
| Q.4 | Explain passage of yarn through Super Speed Warping m/c with neat sketch. | 14 |
| Q.5 | (a) Explain advantages of rewind weft | 07 |
| | (b) Write short note on Climex Dobby. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write short note on Sectional Warping m/c. | 07 |
| | (b) Write short note on Keighley Dobby. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	વાઇંડીંગ પ્રોસેસની અગત્યતા સમજાવો.	07
	બ	વાઇંડીંગમાં વપરાતા જુદા જુદા સ્લબ કેચર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	કાપડની કોઇપણ બે ખામીઓ તેન કારણો તથા તેના ઉપાયો સાથે લખો.	07
	બ	વાઇંડીંગમાં વપરાતા જુદા જુદા ટેંશનર સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	વાઇંડીંગમાં વપરાતુ સ્પ્લાઇસર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩		ટેપેટ શેડીંગ મોશન આકૃતી સાથે સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩		ઓવર પીક મોશન આકૃતી સાથે સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૪		સેવન વ્હીલ ટેક અપ મોશન આકૃતી સાથે સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		સુપર સ્પીડ વાર્પીંગ મશીનમાં યાર્નનો માર્ગ આકૃતી સાથે સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૫	અ	રિવાઉંડ વેફ્ટના ફાયદા સમજાવો.	07
	બ	ક્લાઇમેક્ષ ડોબી પર ટુંકનોઘ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સેક્સનલ વાર્પીંગ પર ટુંકનોઘ લખો.	07
	બ	કેલે ડોબી પર ટુંકનોઘ લખો.	07
