

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IIIrd SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 332902

Date: 29/05/2012

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 the working of shedding motion with neat sketch. **07**
(b) Draw the neat sketch of passage of yarn through Autoconer winding machine and state functions of important parts. **07**
- Q.2** (a) Explain the working of Climax dobbie with a line diagram. **07**
(b) Write short note on Caddy system in winding machine. **07**
- OR**
- (b) Write short note on Electronic yarn clearer. **07**
- Q.3** (a) Explain the automatic knotting device used on warping creel. **07**
(b) Explain the traverse motion in Automatic Pirn winding machine. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the passage of yarn through high speed warping machine. **07**
(b) Write short note on stop motion in Automatic Pirn winding machine. **07**
- Q.4** (a) Explain over picking mechanism with neat sketch. **07**
(b) Explain the bunching motion in Automatic Pirn winding machine. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain any modern warping machine. **07**
(b) Explain seven wheel take up motion. **07**
- Q.5** (a) Explain any five grey fabric defects, causes & remedies. **07**
(b) Explain with neat sketch the working of Cam dobbie. **07**
- OR**
- Q.5** (a) State the name of dobbie cloth defects & explain its remedies. **07**
(b) Write short note on Routine maintenance of winding machine. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે શેડીંગ મોશનની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	07
	બ	ઓટોકોનર વાઈન્ડીંગ મશીનમાં યાનેનો માર્ગ દોરો અને અગત્યના ભાગોના કાર્યો જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	લાઈન ડાયાગ્રામની મદદથી ક્લાઈમેક્સ ડોબીની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	07
	બ	ટૂંક નોંધ લખો વાઈન્ડીંગ મશીનની કેડી સીસ્ટમ.	07
		અથવા	
	બ	ટૂંક નોંધ લખો ઇલેક્ટ્રોનિક યાને ક્લીયરર.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વોર્પીંગ ક્રીલ પર વપરાતી ઓટોમેટીક નોટીંગ ડિવાઈસ સમજાવો.	07
	બ	ઓટોમેટીક પને વાઈન્ડીંગ મશીનના ટ્રાવેસ મોશન વિશે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	હાઈસ્પીડ વોર્પીંગ મશીનમાં યાનેનો માર્ગ સમજાવો.	07
	બ	ટૂંક નોંધ લખો ઓટોમેટીક પને વાઈન્ડીંગ મશીનમાં સ્ટોપ મોશન.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઓવર પીકીંગ મીકેનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ વડે સમજાવો.	07
	બ	ઓટોમેટીક પને વાઈન્ડીંગ મશીનના બચીંગ મોશન વિશે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કોઈપણ એક મોડેન વોર્પીંગ મશીન સમજાવો.	07
	બ	સેવન વ્હીલ ટેક અપ મોશન સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ગ્રે ફેબ્રીકમાં આવતી કોઈપણ ચાર ખામીઓ, તેના કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે કેમ ડોબીની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ડોબી ક્લોથની ખામીઓના નામ જણાવો અને તેને દૂર કરવાના ઉપાયો સમજાવો.	07
	બ	ટૂંક નોંધ લખો વાઈન્ડીંગ મશીનમાં રુટીન મેન્ટેનસ.	07
