

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – III • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 332902**Date: 03/01/2013****Subject Name: Weaving Technology -I****Time: 02.30 pm - 05.00 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. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | Draw the passage of yarn in Autowinding machine & explain the function of each part. | 14 |
| | | |
| Q.2 | <p>(a) Draw the passage of yarn & cloth on plain power loom & label the parts. 07</p> <p>(b) Explain the passage of yarn in Automatic pirn winding machine with neat sketch. 07</p> | |
| | OR | |
| Q.3 | <p>(b) Write short note on creel used in warping machine. 07</p> <p>(a) Explain seven wheel take up motion. 07</p> <p>(b) Write short note on routine maintenance in Warping machine. 07</p> | |
| | OR | |
| Q.3 | <p>(a) Explain passage of yarn through high speed Warping machine. 07</p> <p>(b) State the object of pirn winding process & write short note on bunch formation. 07</p> | |
| | | |
| Q.4 | <p>(a) Explain the shedding mechanism with neat sketch. 07</p> <p>(b) Explain caddy system used in Automatic winding machine. 07</p> | |
| | OR | |
| Q. 4 | <p>(a) Draw the neat sketch of Climax dobby & label the important parts. 07</p> <p>(b) Explain with neat sketch Electronic yarn clearer. 07</p> | |
| Q.5 | <p>Explain with neat sketch the construction & working of Keighlay dobby. 14</p> | |
| | OR | |
| Q.5 | <p>State the object of weft fork stop motion & explain with neat sketch the side weft fork stop motion. 14</p> | |

પ્રશ્ન-૧	ઓટોવાઈન્ડીંગ મશીનમાં યાનેનો માગે દોરી અને તેના દરેક ભાગના કાયે સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ પ્લેન પાવર લૂમમાં યાને અને કાપડનો માગે દર્શાવતી આકૃતિ દોરી તેના ભાગો દર્શાવો.	07
	બ ઓટોમેટિક પને વાઈન્ડીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેમાં યાનેનો માગે સમજાવો.	07
	અથવા	
	બ વાર્પીંગ મશીનમાં ઉપયોગમાં લેવાતી કીલ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ સેવન વ્હીલ ટેક અપ મોશન સમજાવો.	07
	બ વાર્પીંગ મશીનના રૂટીન મેઈન્ટેનન્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ હાઈ સ્પીડ વાર્પીંગ મશીનમાં યાનેનો માગે સમજાવો.	07
	બ પને વાઈન્ડીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો અને બન્ય ફોરમેશન પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ શેંડીંગ મીકેનીઝમ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ ઓટોમેટિક વાઈન્ડીંગ મશીનમાં વપરાતી કેડી સિસ્ટમ વિષે સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ ક્લાઈમેક્સ ડોબીની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના અગત્યના ભાગ દર્શાવો.	07
	બ ઈલેક્ટ્રોનિક યાને કલીયરર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	કેલે ડોબીની રચના અને કાયે સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	વેફ્ટ ફોર્કે સ્ટોપ મોશનનો હેતુ જણાવો અને સાઈડ વેફ્ટ ફોર્કે સ્ટોપ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	14
