

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

Subject code: 342902**Date: 27/12/2012****Subject Name: Weaving Technology-II****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	(a) Compare cop changing auto loom with shuttle changing auto loom.	07
	(b) Explain London Tie.	07
Q.2	(a) Explain Modern Size box with neat sketch.	07
	(b) Explain in detail the working of pick at will device.	07
	OR	
	(b) Write the short note on different methods of sizing.	07
Q.3	(a) Describe in detail the driving arrangement of double lift jacquard.	07
	(b) Write the difference between single lift & double lift jacquard.	07
	OR	
Q.3	(a) Write the objects of jacquard & classify different types of jacquard.	07
	(b) Explain the working principle of electronic jacquard.	07
Q.4	(a) Give objects & different methods of sizing.	04
	(b) Explain any one type of creel used in sizing machine with neat sketch.	10
	OR	
Q. 4	(a) Explain the use of drop box & give classification of drop box.	04
	(b) Explain with neat sketch working of safety device in Eccle's box motion.	10
Q.5	(a) Explain object of weft feeler & list different types of weft feeler.	04
	(b) Explain any weft feeler with neat sketch.	10
	OR	
Q.5	(a) State object of positive let off motion.	04
	(b) Explain any warp stop motion in auto loom with neat sketch.	10

પ્રશ્ન-૧	અ	કોપ ચેંજીંગ ઓટો લુમ સાથે શટલ ચેંજીંગ ઓટો લુમ સરખાવો.	૦૭
	બ	લંડન ટાઈ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે મોડેન સાઈઝ બોક્સ સમજાવો.	૦૭
	બ	પીક એટ વીલ ડીવાઈસનું કાર્યે વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	ટૂંકનોંધ લખો. વિવિધ સાઈઝીંગ પદ્ધતિઓ.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	ડબલ લીફ્ટ જેકાડેની ડ્રાઈવીંગ એરેજમેંટ વિસ્તારથી વણેવો.	૦૭
	બ	તફાવત આપો. સીંગલ લીફ્ટ જેકાડે અને ડબલ લીફ્ટ જેકાડે.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	જેકાડેના હેતુઓ લખો અને જેકાડેના વિવિધ પ્રકારો જણાવો.	૦૭
	બ	ઈલેક્ટ્રોનિક જેકાડેની કાર્યે પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	સાઈઝીંગના હેતુઓ તથા પદ્ધતિઓ જણાવો.	૦૪
	બ	સાઈઝીંગ મશીનમાં વપરાતી કોઈ પણ એક કીલ વિષે સમજાવો.	૧૦
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ડ્રોપ બોક્ષ મોશનનો ઉપયોગ જણાવો તેમજ જુદા જુદા પ્રકારના ડ્રોપ બોક્ષનું વર્ગીકરણ કરો	૦૪
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિની મદદથી ઈકલ્સ બોક્સ મોશનમાં સેફ્ટી ડીવાઈસ સમજાવો.	૧૦
પ્રશ્ન-૫	અ	વેફ્ટ ફીલરનો હેતુ સમજાવો તેમજ જુદા જુદા પ્રકારના વેફ્ટ ફીલરના નામ જણાવો.	૦૪
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે કોઈ પણ એક વેફ્ટ ફીલર મોશન સમજાવો.	૧૦
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પોઝેટીવ લેટ ઓફ મોશનના હેતુઓ જણાવો.	૦૪
	બ	ઓટો લુમની કોઈ પણ એક વાપે સ્ટોપ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૧૦
