

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 342902

Date: 19/06/2012

Subject Name: Weaving Technology II

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) State objects and Explain different techniques of Sizing process in brief. **07**
(b) Compare Pirn Changing Loom V/s Shuttle Changing Loom. **07**
- Q.2** (a) Explain Modern saw box used in sizing with neat sketch. **07**
(b) Explain factors affecting Size take up. **07**
- OR**
- (b) Calculate production of sizing m/c in Lbs and in Kgs from the following. **07**
Speed : 90 YPM Count; 60 Ne
Efficiency: 50% Time: 8 Hrs
No of ends in weavers beam: 3850
- Q.3** Explain working of Single Lift Single Cylinder Jacquard with neat sketch. **14**
- OR**
- Q.3** Explain working of Double Lift Double Cylinder Jacquard with neat sketch. **14**
- Q.4** (a) Explain Objects of Drop Box. **02**
(b) Explain working of card Saving Device with neat sketch. **12**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain objects of Locking Device and explain its working. **07**
(b) Explain Timing and Settings of Drop Box mechanism. **07**
- Q.5** (a) State objects of weft feeler. **02**
(b) Explain working of any two weft feeler. **12**
- OR**
- Q.5** (a) State advantages of positive Let off motion **02**
(b) Explain any one positive Let off motion with neat sketch. **12**

પ્રશ્ન-૧	અ	સાઇજીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ તથા તેની જુદી જુદી ટેકનીક ટુંકમાં સમજાવો.	07
	બ	પર્ન ચેંજીંગ લુમ તથા શટલ ચેંજીંગ લુમની સરખામણી કરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સાઇજીંગમાં વપરાતા આધુનિક સો બોક્ષને આકૃતિ દોરીને સમજાવો.	07
	બ	સાઇજ ટેક અપ ને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	નીચેની વિગતો પરથી સાઇજીંગ મસીનનું ઉત્પાદન રતલમાં તથા કિ.ગ્રા.માં શોધો.	07
		સ્પીડ ૨ 90 YPM કાઉંટ: 60 Ne	
		કાર્યક્ષમતા: 50 % સમય: 8 કલાક	
		વીવર્સ બીમમાં તારની સંખ્યા: 3850	
પ્રશ્ન-૩		સિંગલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિંડર જેકાર્ડનું કાર્ય આકૃતિ દોરીને સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩		ડબલ લિફ્ટ ડબલ સિલિંડર જેકાર્ડનું કાર્ય આકૃતિ દોરીને સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૪	અ	ડ્રોપ બોક્ષના હેતુઓ સમજાવો.	02
	બ	કાર્ડ સેવીંગ ડિવાઇસનું કાર્ય આકૃતિ દોરીને સમજાવો.	12
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	લોકીંગ ડિવાઇસના હેતુઓ તથા તેનું કાર્ય સમજાવો.	07
	બ	ડ્રોપ બોક્ષ મિકેનીઝમના ટાઇમીંગ અને સેટીંગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	વેફ્ટ ફિલરના હેતુઓ સમજાવો.	02
	બ	ગમેતે બે વેફ્ટ ફિલરનું કાર્ય સમજાવો.	12
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પોજીટીવ લેટ ઓફ મોસનના ફાયદાઓ લખો.	02
	બ	ગમેતે એક પોજીટીવ લેટ ઓફ મોસન આકૃતિ દોરીને સમજાવો.	12
