

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 342902

Date: 29-11-2014

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) Explain importance of sizing. **04**
(b) Explain passage of yarn through multi cylinder sizing m/c with neat sketch. & explain function of important parts. **10**
- Q.2** (a) Explain Shirley Automatic saw box. **07**
(b) Explain drying system in sizing. **07**
- OR**
- (b) Explain pick at will motion with neat sketch. **07**
- Q.3** Explain working of double lift double cylinder jacquard with neat sketch. **14**
- OR**
- Q.3** Explain working of double lift single cylinder jacquard with neat sketch. **14**
- Q.4** (a) Explain importance of feeler motion **04**
(b) Explain working of any one feeler motion in auto loom. **10**
- OR**
- Q. 4** (a) Compare cop changing loom auto loom with shuttle changing auto loom. **07**
(b) Explain warp stop motion Auto loom with neat sketch. **07**
- Q.5** (a) Explain working of safety device in Eccles box motion. **07**
(b) Explain Electronics Jacquard. **07**
- OR**
- Q.5** Prepare card chain for Eccles box motion for the following weft pattern. **14**
White 16, Red 10, Yellow 14, Green 10 Total 50 picks/Pattern.

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ સાઇજીંગની અગત્યતા સમજાવો.	૦૪
	બ મલ્ટી સિલિન્ડર સાઇજીંગમાં યાર્નનો પાથ આકૃતી દોરીને સમજાવો. અગત્યના ભાગોના કાર્યો સમજાવો.	૧૦
પ્રશ્ન. ૨	અ શર્લી ઓટોમેટીક સો બોક્ષ સમજાવો.	૦૭
	બ સાઇજીંગમાં ડ્રાઇંગ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
અથવા		
	બ પિક એટ વિલ મોશન આકૃતી સાથે	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	ડબલ લીફ્ટ ડબલ સિલિન્ડર જેકાર્ડ નુ વર્કિંગ આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૧૪
અથવા		
પ્રશ્ન. ૩	ડબલ લીફ્ટ સિંગલ સિલિન્ડર જેકાર્ડ નુ વર્કિંગ આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૧૪
		૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ફીલર મોશનની અગત્યતા સમજાવો.	૦૪
	બ ઓટોલૂમ માં વપરાતી ગમેતે એક ફીલર મોશન સમજાવો.	૧૦
અથવા		
પ્રશ્ન. ૪	અ કોપ ચેંજીંગ ઓટો લૂમ ની સરખામણી શટલ ચેંજીંગ ઓટો લૂમ સાથે કરો.	૦૭
	બ ઓટોલૂમ માં વપરાતી વાર્પ સ્ટોપ મોશન આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ ઇકલ્સ બોક્ષ મોશનની સેફ્ટી ડીવાઇસનુ વર્કીંગ સમજાવો.	૦૭
	બ ઇલેક્ટ્રોનીક્સ જેકાર્ડ સમજાવો.	૦૭
અથવા		
પ્રશ્ન. ૫	નીચેની વેફ્ટ પેટર્ન માટે ની ઇકલ્સ બોક્ષ મોશનની કાર્ડ ચેઇન તૈયાર કરો. સફેદ ૧૬ ,લાલ ૧૦ ,પીળો ૧૪ ,લીલો ૧૦ કુલ ૫૦ પિક્સ/પેટર્ન	૧૪
