

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code: 342902

Subject Name: Weaving Technology - II

Date: 07 /07 /2010

Time: 10:30am-1:00pm

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 Authentic

- Q.1** Explain with neat sketch the passage of yarn through multi-cylinder sizing machine **14**
- Q.2** (a) Explain in short, the modern saw-box with neat sketch. **07**
(b) List the various sizing methods and explain any one. **07**
- OR**
- (b) Explain in short measuring and cut marking motion. **07**
- Q.3** Explain with neat sketch the working of Eccles drop-box mechanism and label the important parts. **14**
- OR**
- Q.3** (a) Explain with neat sketch the card saving device in Eccles drop-box. **07**
(b) Prepare a Card Chain for Eccle's drop box motion for the following weft pattern – **07**
White – 12, Light Green – 12, Dark Green – 12, Orange – 12
- Q.4** (a) (i) State the Purpose of Jacquard Shading **03**
(ii) Give the Classification of Jacquard **04**
(b) Explain in Short the working principle of Electronic Jacquard. **07**
- OR**
- Q. 4** Explain with neat sketch the working of Single lift Single Cylinder Jacquard with Timing. **14**
- Q.5** (a) (i) Give the Classification for Automatic Looms. **03**
(ii) State the difference between Cop Changing & Shuttle Changing Looms. **04**
(b) Draw the neat sketch of the Cop changing Mechanism for Automatic Loom and Label the Important parts. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain any one Warp stop motion used on Automatic Loom with neat sketch. **07**
(b) State the Advantages of Auto Loom. **07**

પ્ર -૧	મલ્ટી સીલીન્ડર સાઇઝીંગ મશીનમાં સૂતરનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૧૪
પ્ર -૨	(અ) મોર્ડન સો બોક્સ સ્વચ્છ આકૃતિની મદદ વડે સમજાવો. (બ) જૂદી જૂદી સાઇઝીંગ પદ્ધતીઓની યાદી આપી કોઇપણ એક પદ્ધતી સમજાવો.	૦૭ ૦૭
	અથવા	
	(બ) મેઝરીંગ અને કટ માર્કીંગ મોશન ટ્રેક મા સમજાવો.	૦૭
પ્ર -૩	ઇક્લ્સ ડ્રોપ-બોક્ષ મોશનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેનું કાર્ય સમજાવો અને તેમા અગત્યના ભાગો દર્શાવો.	૧૪
	અથવા	
પ્ર -૩	(અ) ઇક્લ્સ ડ્રોપ બોક્સની કાર્ડ સેવીંગ ડીવાઇસ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. (બ) ઇક્લ્સ ડ્રોપ બોક્સમાં નીચે દર્શાવેલ વેફ્ટ પેટર્ન માટે કાર્ડ ચેઇન બનાવો. ૧૨ □ સફેદ , ૧૨ □ લાઇટ ગ્રીન, ૧૨ □ ડાર્ક ગ્રીન, ૧૨ □ ઓરેન્જ	૦૭ ૦૭
પ્ર -૪	(અ) (૧) જેકાર્ડ શેડીંગના હેતુઓ જણાવો. (૨) જેકાર્ડનું વર્ગીકરણ આપો. (બ) ઇલેક્ટ્રોનિક જેકાર્ડનો વર્કીંગ પ્રીન્સીપલ ટૂકમાં સમજાવો.	૦૩ ૦૪ ૦૭
	અથવા	
પ્ર -૪	સીંગલ લીફ્ટ સીંગલ સીલીન્ડર જેકાર્ડનું કાર્ય દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટાઇમીંગ સાથે સમજાવો.	૧૪
પ્ર -૫	(અ) (૧) ઓટોમેટીક લૂમ્સ નું વર્ગીકરણ આપો. (૨) બોબીન ચેન્જ અને શટલ ચેન્જ લૂમ વચ્ચેનો તફાવત વર્ણવો. (બ) ઓટોમેટીક લૂમમાં વપરાતી બોબીન ચેન્જ મીકેનીઝમની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેમા અગત્યના ભાગો દર્શાવો.	૦૩ ૦૪ ૦૭
	અથવા	
પ્ર -૫	(અ) ઓટોમેટીક લૂમ માં વપરાતી કોઇ પણ એક વોર્પ સ્ટોપ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. (બ) ઓટોમેટીક લૂમ નાં ફાયદાઓ જણાવો.	૦૭ ૦૭
