

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 342902****Date: 07-06-2013****Subject Name: Weaving Technology - II****Time: 10:30 am - 01:00 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** Explain with neat sketch the passage of yarn through multi cylinder sizing machine. **14**
- Q.2**
- (a) Write short note on Advantages & disadvantages of Auto loom. **07**
- (b) Write the objects of Jacquard. Name different types of Jacquard. **07**
- OR**
- (b) Explain in short the working principle of Electronic Jacquard. **07**
- Q.3** Explain with neat sketch the working of Eccles drop box mechanism & label the important parts. **14**
- OR**
- Q.3** Explain with neat sketch working of Electrical weft feeler motion in Auto loom. **14**
- Q.4**
- (a) Write short note on Modern saw box of sizing. **07**
- (b) Explain in short measuring & cut marking motion. **07**
- OR**
- Q. 4** Explain with neat sketch the working of single lift single cylinder Jacquard with timing. **14**
- Q.5** Write short note on
- (a) Noise & Air pollution in Auto loom shed. **07**
- (b) Sizing defects & their causes **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain the outline of Pick Pick at will motion with neat diagram **07**
- (b) List the different types of ingredients used in sizing & give the functions of any three. **07**

પ્રશ્ન-૧	મલ્ટી સીલીન્ડર સાઈઝીંગ મશીનમાં યાનેનો માગે દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૨	અ ટ્રેકનોંધ લખો ઓટોલૂમના ફાયદા અને ગેર ફાયદા.	૦૭
	બ જેકાડેના હેતુઓ લખો. વિવિધ પ્રકારના જેકાડેના નામ લખો.	૦૭
	અથવા	
	બ ઇલેક્ટ્રોનિક જેકાડેની કાર્યે પધ્ધતિ ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	ઈકલ્સ ડ્રોપ બોક્ષ મોશનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેનું કાર્યે સમજાવો અને તેમાં અગત્યના ભાગો દર્શાવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ઓટો લૂમની ઇલેક્ટ્રીકલ વેફ્ટ ફીલર મોશનનું કાર્યે સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૪	અ ટ્રેકનોંધ લખો સાઈઝીંગનું મોડેન સો બોક્ષ.	૦૭
	બ મેઝરીંગ અને કટ મારકીંગ મોશન ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	સીંગલ લીફ્ટ સીંગલ સીલીન્ડર જેકાડેનું કાર્યે પધ્ધતિ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટાઈમીંગ સાથે સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૫	ટ્રેકનોંધ લખો	
	અ ઓટો લૂમ શેડમાં ઘોઘાંટનું અને હવાનું પ્રદૂષણ.	૦૭
	બ સાઈઝીંગની ખામીઓ અને તેના કારણો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ પીક પીક એટ વીલ મોશનની આઉટલાઈન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
	બ સાઈઝીંગમાં વપરાતા જુદા જુદા ઈનગ્રેડીયન્સના નામ લખો અને ગમે તે ત્રણનું કાર્યે સમજાવો.	૦૭
