

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

**Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010**

**Subject code: 342902**

**Subject Name: Weaving Technology-II**

**Date: 14 /12 /2010**

**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 Authentic**

**Q.1** (a) Explain the Bartlet letoff motion with neat sketch. **07**  
(b) Explain the method of Solvent Sizing. **07**

<b>Q.2</b>		
(a)	Name the different methods of Harness mounting. Explain any one method of harness mounting.	<b>07</b>
(b)	Explain the passage through Slasher sizing machine with neat sketch.	<b>07</b>

**OR**

<b>Q.3</b>	(b)	Explain the Eccle's drop-box motion with neat sketch.	<b>07</b>
	(a)	Give the objects of the following (Any Three):	<b>07</b>
		1) Sizing	2) Locking device
		3) Leveling device	4) Card saving device
	(b)	Draw the passage through multi cylinder sizing machine. Give the function of size box, drying cylinder and dry splitting.	<b>07</b>

**OR**

**Q.3** (a) Prepare card chain for Eccle's drop box loom for following pattern. **07**  
 - White 8 pick - Black 4 pick - Red 6 pick - Green 6 pick  
 Total picks / repeat = 24

(b) List the different types of ingredients used in sizing & give the functions of any three. **07**

**Q.4**

(a) Give the classification & need of Jaquard. **07**

(b) Explain the working principle of Single Lift Single Cylinder jacquard. **07**  
Draw the sketch of Single Lift Single Cylinder jacquard.

**OR**

**Q. 4** (a) Give the classification of auto-looms & advantages of auto-looms. **07**  
(b) Explain the Midget type weft feeler with neat sketch. **07**

<b>Q.5</b>		
(a)	Explain the working principle of Double Lift Single Cylinder jacquard. Draw the sketch of Double Lift Single Cylinder jacquard.	<b>07</b>
(b)	Explain the Cop changing mechanism with neat sketch.	<b>07</b>

**OR**

<b>Q.5</b>	(a)	Give the difference between cop changing mechanism and shuttle changing mechanism.	<b>07</b>
	(b)	Explain the Electrical warp stop motion with neat sketch.	<b>07</b>

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	બાર્ટ લેટ ઓફ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	સોલવેંટ સાઇઝીંગની મેથોડ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	હારનેસ માઉંટીંગ પદ્ધતિના નામ આપો. ગમે તે એક હારનેસ માઉંટીંગ સમજાવો	07
	બ	સ્લેસર સાઇઝીંગ મશીન પર સૂતરનો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ઇક્લસ ડ્રોપ બોક્ષ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચેના મોશનના હેતુઓ જણાવો (ગમે તે ત્રણ):	07
		૧) સાઇઝીંગ                      ૨) લોકીંગ ડીવાઇઝ	
		૩) લેવલીંગ ડીવાઇઝ              ૪) કાર્ડ સેવિઇંગ ડીવાઇઝ	
	બ	મલ્ટી-સીલીંડર સાઇઝીંગ મશીન દોરો. સાઇઝ બોક્ષ, ડ્રાઇંગ સીલીંડર અને ડ્રાય સ્પ્લીટીંગનું કાર્ય જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચેના માટે ઇક્લસ ડ્રોપ બોક્ષ મોશનની કાર્ડ ચેઇન બનાવો.	07
		- સફેદ ૮ પીક              - કાળા ૪ પીક              - લાલ ૬ પીક              - લીલા ૬ પીક	
		કુલ ૨૪ પીક/રીપીટ	
	બ	સાઇઝીંગમા વપરાતા જુદા જુદા પદાર્થોના નામ લખો અને ગમે તે ત્રણનું કાર્ય સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	જેકાર્ડનું વર્ગીકરણ અને જરૂરીયાત જણાવો.	07
	બ	સીંગલ લીફ્ટ સીંગલ સીલીંડર વર્કીંગ પ્રિન્સીપલ સમજાવો અને સીંગલ લીફ્ટ સીંગલ સીલીંડરની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઓટો લુમ્સનું વર્ગીકરણ અને ફાયદા જણાવો.	07
	બ	મીડજેટ ટાઇપ વેફ્ટ ફીલર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ડબલ લીફ્ટ સીંગલ સીલીંડર વર્કીંગ પ્રિન્સીપલ સમજાવો અને ડબલ લીફ્ટ સીંગલ સીલીંડરની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	07
	બ	કોપ ચેંઝીંગ મીકેનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કોપ ચેંઝીંગ અને શટલ ચેંઝીંગ મીકેનીઝમનો તફાવત આપો.	07
	બ	ઇલેક્ટ્રીકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07

\*\*\*\*\*