

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2012**

**Subject code: 352902****Date: 26/12/2012****Subject Name: Modern Weaving Technology****Time: 10.30 am - 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

<b>Q.1</b>	(a) Explain advantages of shuttle less loom	<b>07</b>
	(b) Explain importance of Winding and Warping with respect to shuttle less loom	<b>07</b>
<b>Q.2</b>	(a) Explain weft accumulator.	<b>07</b>
	(b) Explain unconventional selvedge formation for shuttle less loom.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
	(b) Explain beating up motion used in Projectile loom.	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	Explain in detail weft insertion system for Projectile loom.	<b>14</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	Explain in detail weft insertion system for Air jet loom.	<b>14</b>
<b>Q.4</b>	(a) Explain rapier used in Rapier loom.	<b>07</b>
	(b) Explain Water jet loom.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	Explain in detail weft insertion system(devas) for Rapier loom.	<b>14</b>
<b>Q.5</b>	(a) Write short note on Multi phase loom.	<b>07</b>
	(b) Write short note on Circuler loom.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) Explain latest development in Winding and Warping process.	<b>07</b>
	(b) Explain latest development in Sizing process.	<b>07</b>

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	શટલ લેસ લુમના ફાયદા સમજાવો.	07
	બ	શટલ લેસ લુમના અનુસંધાને વાઇન્ડીંગ અને વાર્પીંગની અગત્યતા સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	વેફ્ટ એક્ચુમલેટર સમજાવો.	07
	બ	શટલ લેસ લુમ માટેની અનકંવેસનલ સેલ્વેજ ફોરમેસન સમજાવો	07
		અથવા	
	બ	પ્રોજેક્ટાઇલ લુમમાં વપરાતી બીટીંગ અપ મોસન સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પ્રોજેક્ટાઇલ લુમ માટેની વેફ્ટ ઇંસરસન સિસ્ટમ સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩		એર જેટ લુમ માટેની વેફ્ટ ઇંસરસન સિસ્ટમ સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૪	અ	રેપીયર લુમમાં વપરાતુ રેપીયર સમજાવો.	07
	બ	વોટર જેટ લુમ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		રેપીયર લુમ માટેની વેફ્ટ ઇંસરસન સિસ્ટમ(દેવાસ) સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૫	અ	મલ્ટિ ફેજ લુમ પર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	સરક્યુલર લુમ પર ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વાઇન્ડીંગ અને વાર્પીંગ પ્રોસેસના લેટેસ્ટ ડેવલપમેંટ સમજાવો	07
	બ	સાઇજીંગ પ્રોસેસના લેટેસ્ટ ડેવલપમેંટ સમજાવો	07

\*\*\*\*\*