

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 352902****Date: 05/06/2012****Subject Name: Modern Weaving Technology****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** (a) Explain the warping process for successful working of Shuttleless weaving for Synthetic yarn. **07**
(b) Explain the sizing process for successful working of Shuttleless weaving for Synthetic yarn. **07**
- Q.2** (a) Draw the figure of weft insertion in Projectile loom. **07**
(b) Explain the beating-up mechanism of Sulzer loom with neat sketch. **07**
OR
(b) Explain the Shedding mechanism used in shuttleless loom with neat sketch. **07**
- Q.3** (a) Explain the passage of weft on Air-jet loom with neat sketch. **07**
(b) Explain the Tortion bar Picking mechanism with neat sketch. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain the Devas system for Rapier loom with neat sketch. **07**
(b) Explain the principle of Multi-phase loom. **07**
- Q.4** (a) Explain the passage of weft on Water-jet loom with neat sketch. **07**
(b) Explain the Gabler system for Rapier loom with neat sketch. **07**
OR
- Q. 4** (a) Explain Triaxial weaving with neat sketch. **07**
(b) Describe the recent development in Jaquard. **07**
- Q.5** (a) Give the recent Developments in Winding m/c. **07**
(b) Name the new methods of sizing. Explain Solvent sizing with neat sketch. **07**
OR
- Q.5** (a) Describe the recent Development in Dobby. **07**
(b) Write short note on the use of Information Technology in Weaving. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	શટલલેશ વીવીંગ સફળતાપૂર્વક ચલાવવા માટે સિન્થેટીક યાર્નની વાર્પીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	શટલલેશ વીવીંગ સફળતાપૂર્વક ચલાવવા માટે સિન્થેટીક યાર્નની સાઇઝીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પ્રોજેક્ટાઇલ લૂમની વેફ્ટ ઇનસર્સનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	07
	બ	સુલ્જર લૂમમાં બીટ-અપ મીકેનીઝમ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	શટલલેશ લૂમમાં શેડીંગ મીકેનીઝમ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	એર-જેટ લૂમમાં વેફ્ટનો માર્ગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	ટોર્શન બાર પીકીંગ મીકેનીઝમ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	રેપિયર લૂમની દેવાસ પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	મલ્ટીફેઝ વીવીંગનો પ્રિન્સીપલ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	વોટર-જેટ લૂમમાં વેફ્ટનો માર્ગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	રેપિયર લૂમની ગેબ્લર પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ટ્રાય-એક્સીયલ વીવીંગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	જેકાર્ડમાં આધુનિક ફેરફારનું વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	વાઇન્ડીંગ મશીનમાં આધુનિક ફેરફાર જણાવો.	07
	બ	નવી સાઇઝીંગ પદ્ધતિના નામ આપો. સોલ્વેન્ટ સાઇઝીંગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ડોબીમાં આધુનિક ફેરફારનું વર્ણન કરો.	07
	બ	વીવીંગમાં ઇન્ફોરમેશન ટેકનોલોજીના ઉપયોગ પર ટૂંક નોંધ લખો.	07
