

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12**

**Subject code: 352902**

**Date: 22/12/2011**

**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 Authentic.

- Q.1** (a) Explain premeasuring device in shuttle less looms. **07**
- (b) State the difference between Dewas & Gabler system of Rapier loom. **07**
- Q.2** (a) Explain selvedge formation in shuttle less loom. **07**
- (b) Write short note on Water jet nozzle. **07**
- OR**
- (b) Explain weft insertion in Water jet loom. **07**
- Q.3** (a) Explain Tri axial weaving with a neat sketch. **07**
- (b) Write short note on use of information technology in weaving. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Give difference between Warp multiphase & Weft multiphase. **07**
- (b) Write short note on necessary equipment & processing parameters in Winding for shuttles loom weaving. **07**
- Q.4** Explain torsion bar picking motion with neat sketch. **14**
- OR**
- Q. 4** Discuss about the latest development in Winding & Sizing. **14**
- Q.5** (a) Explain any one weft insertion system in Rapier loom. **07**
- (b) Explain the beating up motion of Projectile loom. **07**
- OR**
- Q.5** Explain sequence of weft insertion in Air jet loom with neat sketch. **14**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	શટલ લેસ લૂમમાં પ્રિમેઝરીંગ ડીવાઈસ સમજાવો.	07
	બ	રેપીયર લૂમની દેવાસ તથા ગેબ્લર સીસ્ટમ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	શટલ લેસ લૂમમાં સેલ્વેજ ફોર્મેશન સમજાવો.	07
	બ	વોટર જેટ નોઝલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	વોટર જેટ લૂમમાં વેફ્ટ ઈન્સરશન સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ટ્રાય એક્સીયલ વીવીંગ સમજાવો.	07
	બ	વીવીંગમાં ઈન્ફોરમેશન ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	વાપે મલ્ટીફેઝ અને વેફ્ટ મલ્ટીફેઝનો તફાવત આપો.	07
	બ	શટલ લેસ લૂમ માટેના વાઈન્ડીંગ માટે જરૂરી સાધનો તથા પ્રોસેસીંગ પેરામીટર પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪		સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ટોરશન બાર પીકીંગ મિકેનીઝમ સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		વાઈન્ડીંગ અને સાઈઝીંગમાં થયેલ આધુનિકરણ વિશે ચર્ચા કરો..	14
પ્રશ્ન-૫	અ	રેપીયર લૂમમાં વેફ્ટ ઈન્સરશનની કોઈ પણ એક સીસ્ટમ સમજાવો.	07
	બ	પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમની બીટીંગ અપ મોશન સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫		સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે એર જેટ લૂમમાં વેફ્ટ ઈન્સરશનની સીકવન્સ સમજાવો.	14

\*\*\*\*\*