

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER 2013**

**Subject Code: 352902**

**Date: 29-11-2013**

**Subject Name: Modern Weaving Technology**

**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 considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain beating up motion of Projectile loom. **07**  
(b) Write short note on Air Quality for Air Jet loom. **07**
- Q.2** (a) Describe the principle of Triaxial weaving. **07**  
(b) State the difference between Dewas & Gabler system in Rapier loom. **07**
- OR**
- (b) Classify Rapier weaving machines. **07**
- Q.3** (a) State the difference between Air Jet loom & Water Jet loom. **07**  
(b) Write short note on Weft Accumulator in Shuttle less loom. **07**
- OR**
- Q.3** (a) State limitations of Water Jet loom and which precautions should be taken on Water Jet loom. **07**  
(b) Write short note on recent developments in Sectional Warping machine and Single end sizing machine. **07**
- Q.4** Explain Gabler system of weft insertion in Rapier loom. **14**
- OR**
- Q. 4** Explain sequences of weft insertion in Air Jet loom. **14**
- Q.5** (a) Explain picking mechanism of Projectile loom. **07**  
(b) Explain selvage formation in Shuttle less loom. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write short note on Information Technology in Weaving. **07**  
(b) Explain any seven salient features of Projectile loom. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	પ્રોજેટાઈલ લૂમની બીટીંગ અપ મોશન સમજાવો.	૦૭
	બ	ટૂંકનોંધ લખો એર જેટ લૂમ માટેની એરની કવોલીટી.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	ટ્રાય એક્ષીયલ વિવીંગનો સિધ્ધાંત વર્ણવો.	૦૭
	બ	રેપિયર લૂમની દેવાસ અને ગેબ્લર પધ્ધતિનો તફાવત સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	રેપિયર વિવીંગ મશીનનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	એર જેટ લૂમ અને વોટર જેટ લૂમ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૭
	બ	ટૂંકનોંધ લખો શટલલેસ લૂમમાં વેફ્ટ એક્ચુમલેટર.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	વોટર જેટ લૂમની મર્યાદા જણાવો અને વોટર જેટ લૂમ ચલાવતી વખતે કઈ સાવચેતી લેવી જોઈએ તે જણાવો.	૦૭
	બ	ટૂંકનોંધ લખો સેક્શનલ વાર્પીંગ મશીન અને સીંગલ એન્ડ સાઈઝીંગમાં તાજેતરમાં થયેલા ડેવલપમેન્ટસ.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	રેપિયર લૂમમાં વેફ્ટ ઈન્સરશનની ગેબ્લર પધ્ધતિ સમજાવો.	૧૪
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	એર જેટ લૂમમાં વેફ્ટ ઈન્સરશનની સિકવન્સ સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૫	અ	પ્રોજેટાઈલ લૂમના પીકીંગ મીકેનીઝમ સમજાવો.	૦૭
	બ	શટલલેસ લૂમમાં સેલ્વેજ ફોર્મેશન સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ટૂંકનોંધ લખો વિવીંગમાં ઈન્ફોરમેશન ટેકનોલોજી.	૦૭
	બ	પ્રોજેટાઈલ લૂમના કોઈપણ સાત સેલિએન્ટ ફીચર સમજાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*