

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

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

Subject Code: 352902

Date: 14-05-2013

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 selvedge formation in shuttle less loom. **07**
(b) Explain triaxial weaving with neat sketch. **07**
- Q.2** (a) Write short note on weft measuring systems. **07**
(b) Describe the latest developments in Winding. **07**
- OR**
- (b) Describe the latest developments in Sizing. **07**
- Q.3** Explain Gabler system of weft insertion in Rapier with neat sketch. **14**
- OR**
- Q.3** Explain Devas system of weft insertion in Rapier with neat sketch. **14**
- Q.4** Explain with a neat sketch the working of weft insertion motion in Projectile loom. **14**
- OR**
- Q.4** Explain sequence of weft insertion in AirJet loom. **14**
- Q.5** (a) Write short note on Water Jet nozzle. **07**
(b) Explain the principle of Multiphase loom. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write short note on Use of IT in Weaving. **07**
(b) Write short note on beating up motion of Projectile loom. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	શટલ લેસ લૂમમાં સેલ્વેજ ડ્રોમેશન સમજાવો.	07
	બ	ટ્રાય એક્સીયલ વીવીંગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	વેફ્ટ મેઝરીંગ સીસ્ટમ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	વાઈન્ડીંગમાં થયેલ તાજેતરના ડેવલપમેન્ટનું વર્ણન કરો.	07
		અથવા	
	બ	સાઈઝીંગમાં થયેલ તાજેતરના ડેવલપમેન્ટનું વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૩		રેપીયરમાં વેફ્ટ ઈન્સરશન ગેબ્લરની રીત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩		રેપીયરમાં વેફ્ટ ઈન્સરશન દેવાસની રીત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૪		સ્વચ્છ આકૃતિની મદદથી પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમમાં વેફ્ટ ઈન્સરશન સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		એર જેટ લૂમમાં વેફ્ટ ઈન્સરશનની સીકવન્સ સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૫	અ	વોટર જેટ નોઝલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	મલ્ટીફેઝ વીવીંગનો પ્રિન્સીપલ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વીવીંગમાં આઈ ટી ના ઉપયોગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમની બીટીંગ અપ મોશન પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
