

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 352902**Date: 11/05/2016****Subject Name: Modern Weaving Technology****Time: 02:30 PM TO 05:00 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	Explain winding & warping process for shuttleless weaving.	14
Q.2	(a) Explain recent development in sizing.	07
	(b) Explain limitation of water jet loom.	07
	OR	
	(b) Explain different selvages used in shuttleless loom.	07
Q.3	Explain weft insertion system in Repier loom(Gabler system)	14
	OR	
Q.3	Explain weft insertion system in Repier loom(Devas system)	14
Q.4	(a) Explain beating up motion in projectile loom.	07
	(b) Explain shedding motion in projectile loom.	07
	OR	
Q.4	Explain weft insertion in projectile loom.	14
Q.5	(a) Explain weft insertion in waterjet loom.	07
	(b) Explain triaxial weaving.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain multiphase loom.	07
	(b) Explain weft insertion system of air jet loom.	07

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	શટલલેસ વિવિંગ માટે વાઈન્ડીંગ અને વાપિંગ પ્રોસેસ સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન. ૨	અ સાઈજીંગ ના રિસેન્ટ(તાજેતરના) ડેવલપમેન્ટ સમજાવો.	૦૭
	બ વોટર્જેટ લૂમની મર્યાદા સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	બ શટલલેસ લૂમ માં વપરાતી જુદીજુદી સેલવેજ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	રેપીયર લૂમનમા વેફ્ટ ઇનસરસન સિસ્ટમ (ગેબલર સિસ્ટમ) સમજાવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	રેપીયર લૂમનમા વેફ્ટ ઇનસરસન સિસ્ટમ (દેવાસ સિસ્ટમ) સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન. ૪	અ પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમની બિટીંગ અપ મોશન સમજાવો.	૦૭
	બ પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમની શેડીંગ મોશન સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમમા વેફ્ટ ઇનસરસન સિસ્ટમ સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન. ૫	અ વોટર જેટ લૂમમા વેફ્ટ ઇનસરસન સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
	બ ટ્રાએક્સીયલ વીવીંગ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ મલ્ટી ફેજ લૂમ સમજાવો.	૦૭
	બ એર જેટ લૂમમા વેફ્ટ ઇનસરસન સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
