

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - V - Examination – June- 2011

Subject code: 352902

Subject Name: Modern Weaving Technology

Date:20/06/2011

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 Authentic

Q.1	Explain requirements of winding, warping & sizing for shuttle less loom.	14
Q.2	(a) Explain limitation of shuttle loom.	07
	(b) Explain selvage formation in shuttle less loom.	07
	OR	
	(b) Explain weft accumulator in shuttle less loom.	07
Q.3	Explain salient features of Projectile loom.	14
	OR	
Q.3	Explain picking mechanism of Projectile loom.	14
Q.4	Explain Gabler system of weft insertion in Rapier loom	14
	OR	
Q.4	Explain Devas system of weft insertion in Rapier loom	14
Q.5	Explain sequences of weft insertion in air jet loom.	14
	OR	
Q.5	Write short note on following.	
	(a) Water jet nozzle	07
	(b) Triaxial Weaving m/c	07
પ્રશ્ન-૧	શટલલેશ લુમ માટે વાઇન્ડીંગ, વાર્પીંગ અને સાઇઝીંગની જરૂરિયાત સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ શટલ લુમની મર્યાદાઓ લખો.	07
	બ શટલલેશ લુમમાં સેલ્વેજ ફોર્મેશન સમજાવો.	07
	અથવા	
	બ શટલલેશ લુમમાં વેફ્ટ એક્ચ્યુમેટર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	પ્રોજેક્ટાઇલ લુમનાં સેલિએન્ટ ફીચર સમજાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	પ્રોજેક્ટાઇલ લુમની પીકીંગ મીકેનીઝમ સમજાવો.	14

પ્રશ્ન-૪	રેપીઅરમાં વેફ્ટ મુકવાની ગેબ્લર રીત સમજાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	રેપીઅરમાં વેફ્ટ મુકવાની ટેવાસ રીત સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૫	એર જેટ લુમમાં વેફ્ટ મુકવાની સીકવંસ સમજાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો :	
અ	વોટર જેટ નોઝલ	07
બ	ટ્રાય એક્ષીયલ વીવીંગ	07
