

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code: 352902**Date: 06-11-2017****Subject Name: Modern Weaving Technology****Time: 10:30 am to 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Classify Rapier Weaving machines.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	રેપિયર વિવિંગ મશીનનું વર્ગીકરણ કરો.	07
	(b)	Explain advantages of shuttle less loom.	0૭
	બ	શટલલેસ લૂમના ફાયદાઓ સમજાવો.	0૭
Q.2	(a)	Explain sequence of weft insertion in Air jet loom with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	એર જેટમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની સિક્વન્સ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	(b)	Write short note on Confussor.	0૭
	બ	કનફ્યુઝર પર ટૂંકનોંધ લખો.	0૭
OR			
	(b)	Explain salient features of Projectile loom.	07
	બ	પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમના સેલિયન્ટ ફીચર્સ સમજાવો.	
Q.3	(a)	Explain torsion bar picking motion with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટોરશન બાર પિકિંગ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	(b)	Explain selvedge formation in shuttle less loom.	0૭
	બ	શટલલેસ લૂમમાં સેલ્વેજ ફોર્મેશન સમજાવો.	0૭
OR			
Q.3	(a)	Write short note on Use of IT in Weaving	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	વિવિંગમાં આઈ. ટી.ના ઉપયોગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	(b)	Describe the latest developments in Sizing.	0૭
	બ	તાજેતરમાં સાઈઝિંગમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો.	0૭
Q.4	(a)	Explain Triaxial weaving with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટ્રાય એક્ષીયલ વિવિંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	(b)	Write short note on Multi phase loom.	0૭
	બ	મલ્ટીફેઝ લૂમ પર ટૂંકનોંધ લખો.	0૭
OR			
Q.4	(a)	State the difference between Dewas & Gabler system of Rapier loom.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	રેપિયરની ગેબ્લર અને દેવાસ સિસ્ટમ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	07

	(b) Explain premeasuring device in shuttle less loom.	09
	બ શટલલેસ લૂમમાં પ્રીમેઝરીંગ ડિવાઈસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	09
Q.5	(a) Write short note on Quality of Air.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ એર ની ક્વોલિટી પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	(b) Write short note on Water Jet nozzle.	09
	બ વોટર જેટ નોઝલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	09
	OR	
Q.5	(a) Describe the latest developments in Winding.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ તાજેતરમાં વાઈન્ડિંગમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો.	07
	(b) Compare Water jet loom and Air Jet loom.	09
	બ વોટર જેટલૂમ એર જેટ લૂમ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	09
