

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2017**

**Subject Code: 352902**

**Date: 04-05-2017**

**Subject Name: Modern Weaving Technology**

**Time: 02:30 PM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a)	Explain advantages of shuttle less loom	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	શટલ લેશ લુમ ના ફાયદા સમજાવો.	<b>07</b>
	(b)	State the difference between Dewas & Gabler system of Rapier loom.	<b>0૭</b>
	બ	રેપીયર લુમ મા દેવાસ અને ગેબલર સિસ્ટમ વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	<b>0૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Explain sequence of weft insertion in Air jet loom with neat sketch.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે એર-જેટ લુમ ની weft insertion સાઇકલ સમજાવો.	<b>07</b>
	(b)	Explain the beating up motion of Projectile loom.	<b>0૭</b>
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે પ્રોજેક્ટાઇલ લુમ નું બિટ-અપ સમજાવો.	<b>0૭</b>
OR			
	(b)	Discuss about the latest development in Winding & Sizing.	<b>07</b>
	બ	વાઇન્ડીંગ અને સાઇઝીંગ મા થયેલ નવા બદલાવો સમજાવો.	
<b>Q.3</b>	(a)	Explain weft insertion in Water jet loom.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	વોટર-જેટ ની weft insertion સાઇકલ સમજાવો.	<b>07</b>
	(b)	Explain selvage formation in shuttle less loom.	<b>0૭</b>
	બ	શટલ લેશ લુમ મા સેલ્વેજ નું બંધારણ સમજાવો.	<b>0૭</b>
OR			
<b>Q.3</b>	(a)	Explain any one weft insertion system in Rapier loom.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	રેપીયર લુમ મા કોઇ પણ એક પ્રકાર ની weft insertion સાઇકલ સમજાવો.	<b>07</b>
	(b)	Explain torsion bar picking motion with neat sketch.	<b>0૭</b>
	બ	ટોર્સન બાર પિકીંગ મોશન સમજાવો.	<b>0૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Give difference between Warp multiphase & Weft multiphase.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	વાર્પ તરફ તથા વેફ્ટ તરફ વાળા મલ્ટીફેઝ વચ્ચે તફાવત આપો.	<b>07</b>
	(b)	Explain Tri axial weaving with a neat sketch.	<b>0૭</b>
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ટ્રાઇ-એક્સલ વીવીંગ સમજાવો.	<b>0૭</b>
OR			
<b>Q.4</b>	(a)	Write short note on Water jet nozzle.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	ટુક નોંધ લખો- વોટર જેટ નોઝલ	<b>07</b>
	(b)	Explain in detail weft insertion cycle for Projectile loom.	<b>0૭</b>

	બ	પ્રોજેક્ટાઇલ લુમ મા weft insertion સાઇકલ ની વિસ્તૃત માહિતી આપો.	૦૭
Q.5	(a)	Write short note on Circuler loom.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટુક નોંધ લખો- સર્ક્યુલર લુમ.	07
	(b)	Write short note on Multi phase loom.	૦૭
	બ	ટુક નોંધ લખો- મલ્ટીફેઝ લુમ.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain weft accumulator.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	વેફ્ટ અક્યુમુલેટર સમજાવો.	07
	(b)	Write short note on use of information technology in weaving.	૦૭
	બ	ટુક નોંધ લખો- વિવિંગ મા ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી નો વપરાશ.	૦૭

\*\*\*\*\*