

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER 2017****Subject Code:3362902****Date: 06-11-2017****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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Write any two advantages of shuttle less loom.
૧. શટલ લેસ લુમ ના કોઇ પણ બે ફાયદા લખો.
2. In which system weft is transfer in loop form?
૨. લુપ દ્વારા કઈ સિસ્ટમ માં વેફ્ટ ટ્રાન્સફર થાય છે?
3. List the important quality parameters of water for water jet loom.
૩. વોટર જેટ લુમ માં પાણી ની ગુણવત્તા માટે ના જરૂરી પરીબળો ના નામ આપો.
4. Write name of different types of selvedge.
૪. અલગ અલગ પ્રકાર ની સેલ્વેજ ના નામ આપો.
5. Write any two disadvantages of water jet loom.
૫. વોટર જેટ લુમ ના બે ગેર ફાયદા આપો.
6. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR).
૬. weft insertion rate (WIR) શોધવા માટે નું સુત્ર લખો.
7. Draw sketch of projectile.
૭. પ્રોજેક્ટાઇલ ની આકૃતી દોરો.
8. Write the type of rapier.
૮. રેપીયર ના પ્રકારો જણાવો.
9. Name the types of accumulator.
૯. એક્યુમીલેટર ના પ્રકારો જણાવો.
10. How much dwell cam beat up gives.
૧૦. કેમ બીટ અપ માં કેટલો ડવેલ મળે છે?

**Q.2**

- (a) Explain torsion bar picking motion with neat sketch **07**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ટોરશન બાર પિકિંગ મિકેનીશમ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો **07**
- OR
- (a) Explain any one weft insertion cycle in Rapier loom **07**
- (અ) કોઇ પણ એક વેફ્ટ ઇંસર્શન સાઇકલ રેપીયર લુમ માટે સમજાવો. **07**
- (b) Explain the beating up motion of Projectile loom **07**

	(બ) પ્રોજેક્ટાઇલ લુમ ની બીટ અપ મિકેનિઝમ સમજાવો.	07
	OR	
	(b) Explain various types of selvage formation in shuttle less loom	07
	(બ) શટલ લેસ લુમ મા બનતી અલગ અલગ સેલ્વેજ નુ બંધારણ સમજાવો.	07
<b>Q.3</b>	(a) State the difference between Dewas & Gabler system of Rapier loom.	07
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) દેવાસ અને ગેબ્લર સિસ્ટમ ની તફાવત આપો	07
	OR	
	(a) Explain latest development in winding & Sizing process	07
	(અ) વાઇન્ડિંગ અને સાઇઝિંગ પ્રોસેસ નુ આધુનિકરણ સમજાવો.	07
	(b) Explain with a neat sketch the sequence of weft insertion in Projectile loom.	07
	(બ) પ્રોજેક્ટાઇલ લુમ માંટે વેફ્ટ ઇન્સર્શન સાઇકલ દોરી સમજાવો.	07
	OR	
	(b) Explain the passage of warp in Air-jet loom with neat sketch.	07
	(બ) એર-જેટ લુમ માટે વાર્પ નો પેસેજ દોરી સમજાવો.	07
<b>Q.4</b>	(a) Explain weft insertion in Water jet loom	07
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) વોટર જેટ લુમ માંટે વેફ્ટ ઇન્સર્શન દોરી સમજાવો.	07
	OR	
	(a) Write short note on use of information technology in weaving.	07
	(અ) ઇન્ફર્મેશન ટેકનોલોજી નો વાપર વિવિધ મા ઉપયોગ સમજાવો.	07
	(b) Give difference between Warp multiphase & Weft multiphase.	07
	(બ) વાર્પ અને વેફ્ટ વે મલ્ટીફેઝ લુમ ની તફાવત આપો	07
	OR	
	(b) Write short note on Water jet nozzle	07
	(બ) વોટર જેટ નોઝલ પર ટુક નોંધ લખો	07
<b>Q.5</b>	(a) Explain Tri axial weaving with a neat sketch.	07
<b>પ્રશ્ન. 5</b>	(અ) ટ્રાય-એક્સલ વિવિધ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
	(b) Write short note on Accumulator & measuring device	07
	(બ) એક્યુમીલેટર અને વેફ્ટ મેઝરીંગ ડિવાઇસ પર ટુક નોંધ આપો.	07

\*\*\*\*\*