

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-6 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3362902**Date: 28-11-2019****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Write any four advantages of shuttle less loom
૧. શટલ-લેસ લૂમના કોઈ પણ ચાર ફાયદાઓ લખો.
2. State speed and weight of projectile.
૨. પ્રોજેકટાઈલની ઝડપ અને વજન જણાવો.
3. State types of projectile and its dimension.
૩. પ્રોજેકટાઈલનાં પ્રકાર અને તેના માપ જણાવો.
4. State noise level in Air-jet loom and power loom.
૪. એર-જેટ અને પાવર લૂમમાં ધોંધાટ નું પ્રમાણ જણાવો.
5. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR)
૫. વેફ્ટ ઈનસરશન રેટ ગણવા માટેનું ફોર્મ્યુલા લખો.
6. In which system weft is transfer in Tip form and loop form?
૬. કઈ સીસ્ટમમાં વેફ્ટ ટીપ ફોર્મમાં અને લુપ ફોર્મમાં ટ્રાન્સફર થાય છે?
7. State the types of rapier.
૭. રેપીયર ના પ્રકાર જણાવો.
8. State the different types of selvages.
૮. વિવિધ પ્રકાર ની સેલ્વેજ જણાવો.
9. List the disadvantages of water jet loom.
૯. વોટર જેટ લૂમ ના ગેર ફાયદાઓ જણાવો.
10. State two latest development of warping machine.
૧૦. તાજેતરમાં વોર્પીંગ મશીન માં થયેલ કોઈપણ બે ઉવલપમેન્ટ જણાવો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain latest development in winding process.
(અ) તાજેતરમાં વાઈન્ડીંગ પ્રોસેસ માં થયેલ ઉવલપમેન્ટ જણાવો.

07**૦૭****OR**

- (a) Explain latest development in sizing process.
(અ) તાજેતરમાં સાઈઝીંગ પ્રોસેસ માં થયેલ ઉવલપમેન્ટ જણાવો.

07**૦૭**

- (b) State the Comparison between conventional and shuttle less looms.
(બ) કન્વેન્શનલ અને શટલ લેસ લૂમ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.

07**૦૭****OR**

- (b) State the Classification of shuttle less weaving machine.

07

	(બ)	શટલ લેસ વિવિંગ મશીન નું વર્ગીકરણ કરો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain main features of projectile weaving machine.	07
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	પ્રોજેકટાઈલ વીવીંગ મશીનની મુખ્ય ખાસીયતો જણાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain sequence of weft insertion in projectile weaving machine.	07
	(અ)	પ્રોજેકટાઈલ વીવીંગ મશીનમાં વેફ્ટ મૂકવાનો ક્રમ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain torsion bar picking mechanism with neat sketch.	07
	(બ)	ટોરશન બાર પીકીંગ મીક્રોનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain beat-up mechanism of sulzer loom with neat sketch.	07
	(બ)	સુલ્ઝર લુમની બીટ-અપ મીક્રોનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain construction and working of confessor.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	કંફ્યુઝર નું કન્સ્ટ્રક્શન અને વર્કિંગ સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain Quality of Air in Air-jet loom.	07
	(અ)	એર-જેટ લુમ માં એર ની ગુણવત્તા વીશે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain water-jet picking mechanism in water-jet loom with neat sketch.	07
	(બ)	વોટર-જેટ લુમમાં વોટર-જેટ પીકીંગ મીક્રોનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain water quality in water-jet loom.	07
	(બ)	વોટર-જેટ લુમમાં વોટરની ક્વાલિટી વિશે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain principle of Tri-axial weaving with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	ટ્રાય-એક્સીયલ વિવિંગ નો સિધ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain warp-way Multiphase weaving machine with neat sketch.	07
	(બ)	વોર્પ-વે મલ્ટીફેઝ વિવિંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
