Seat No.:	Enrolment No.

Subject Code:3362902

Subject Name: Modern Weaving Technology

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – SUMMER 2015

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. 1. Name important quality aspects of air required for air jet loom. 9. એર જેટ લૂમ માટે જરૂરી એરની અગત્યની ક્વોલિટી લખો. 2. Write the type of rapier. 2. રેપિયરના પ્રકાર લખો. 3. Name the parts of torsion bar picking mechanism. 3. હોરશન બાર પિકિંગ મિકેનિઝમના પાર્ટસના નામ આપો. 4. Draw sketch of projectile and projectile guide teeth. 8. પ્રોજેકટાઇલઅને પ્રોજેકટાઇલ ગાઇડ ટીચની આફ્રતિ દોરો. 5. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). 9. પેટર ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફોર્મ્યુલા લખો. 9. બોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો. 7. Write name of different types of selvedge.
1. Name important quality aspects of air required for air jet loom. ૧. એર જેટ લૂમ માટે જરૂરી એરની અગત્યની ક્વોલિટી લખો. 2. Write the type of rapier. ૨. રેપિયરના પ્રકાર લખો. 3. Name the parts of torsion bar picking mechanism. 3. ટોરશન બાર પિકિંગ મિકેનિઝમના પાર્ટસના નામ આપો. 4. Draw sketch of projectile and projectile guide teeth. ૪. પ્રોજેકટાઈલઅને પ્રોજેકટાઈલ ગાઇડ ટીથની આફૃતિ દોરો. 5. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). ૫. વેફ્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફોર્મ્યુલા લખો. 6. Write any two disadvantages of water jet loom. 5. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
 એર જેટ લૂમ માટે જરૂરી એરની અગત્યની ક્વોલિટી લખો. Write the type of rapier. રેપિયરના પ્રકાર લખો. Name the parts of torsion bar picking mechanism. ટોરશન બાર પિકિંગ મિકેનિઝમના પાર્ટસના નામ આપો. Draw sketch of projectile and projectile guide teeth. પ્રોજેકટાઈલઅને પ્રોજેકટાઈલ ગાઇડ ટીથની આફૃતિ દોરો. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). વેક્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફ્રોમ્યુલા લખો. Write any two disadvantages of water jet loom. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
2. Write the type of rapier. 2. રેપિચરના પ્રકાર લખો. 3. Name the parts of torsion bar picking mechanism. 3. ટોરશન બાર પિકિંગ મિકેનિઝમના પાર્ટસના નામ આપો. 4. Draw sketch of projectile and projectile guide teeth. ૪. પ્રોજેકટાઈલઅને પ્રોજેકટાઈલ ગાઇડ ટીશની આકૃતિ દોરો. 5. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). ૫. વેફ્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફોર્મ્યુલા લખો. 6. Write any two disadvantages of water jet loom. 5. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
ર. રેપિયરના પ્રકાર લખો. 3. Name the parts of torsion bar picking mechanism. 3. ટોરશન બાર પિકિંગ મિકેનિઝમના પાર્ટસના નામ આપો. 4. Draw sketch of projectile and projectile guide teeth. ૪. પ્રોજેકટાઈલઅને પ્રોજેકટાઈલ ગાઇડ ટીથની આફૃતિ દોરો. 5. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). ૫. વેફ્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફોર્મ્યુલા લખો. 6. Write any two disadvantages of water jet loom. 5. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
 Name the parts of torsion bar picking mechanism. ટોરશન બાર પિકિંગ મિકેનિઝમના પાર્ટસના નામ આપો. Draw sketch of projectile and projectile guide teeth. પ્રોજેકટાઈલઅને પ્રોજેકટાઈલ ગાઇડ ટીથની આફતિ દોરો. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). વેક્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફોર્મ્યુલા લખો. Write any two disadvantages of water jet loom. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
3. ટોરશન બાર પિકિંગ મિકેનિઝમના પાર્ટસના નામ આપો. 4. Draw sketch of projectile and projectile guide teeth. ૪. પ્રોજેકટાઈલઅને પ્રોજેકટાઈલ ગાઇડ ટીથની આફૃતિ દોરો. 5. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). ૫. વેક્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફોર્મ્યુલા લખો. 6. Write any two disadvantages of water jet loom. 5. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
4. Draw sketch of projectile and projectile guide teeth. ૪. પ્રોજેકટાઈલઅને પ્રોજેકટાઈલ ગાઇડ ટીથની આફૃતિ દોરો. 5. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). ૫. વેક્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફોર્મ્યુલા લખો. 6. Write any two disadvantages of water jet loom. 5. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
 ૪. પ્રોજેકટાઈલઅને પ્રોજેકટાઈલ ગાઇડ ટીથની આકૃતિ દોરો. 5. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). પ. વેક્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફ્રોર્મ્યુલા લખો. 6. Write any two disadvantages of water jet loom. ૬. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
 5. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR). પ. વેક્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફ્રોર્મ્યુલા લખો. 6. Write any two disadvantages of water jet loom. ૬. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
પ. વેક્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફ્રોર્મ્યુલા લખો. 6. Write any two disadvantages of water jet loom. ૬. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
6. Write any two disadvantages of water jet loom. ૬. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
s. વોટર જેટ લૂમના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.
•
7. Write name of different types of selvedge.
૭. વિવિધ પ્રકારની સેલ્વેજના નામ લખો.
8. List the important quality parameters of water for water jet loom.
૮. વોટર જેટ લૂમ માટે વપરાતા વોટરની અગત્યની ક્વોલિટીની યાદી બનાવો.
9. In which system weft is transfer in loop form? ૯. કઈસિસ્ટમમાં વેફ્ટ લૂપ ફોર્મમાં ટ્રાન્સફર થાય છે?
૯. કઇોસસ્ટમમા વફ્ટ લૂપ ફામમા ટ્રાન્સફર થાય છ? 10. Write any two advantages of shuttle less loom.
૧૦. શટલલેસ લૂમના કોઈ પણ બે ફાયદા લખો.
Q.2 (a) Explain weft accumulator in shuttle less loom. 07
પ્રશ્ન. ૨ (અ) શટલલેસ લૂમમાં વેફ્ટ એકથુમલેટર સમજાવો.
OR (a) Explain latest development in Sizing process. 07
(અ) તાજેતરમાં સાઈઝિંગ પ્રોસેસમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ સમજાવો. ૦હ
(b) Explain Gabler system of weft insertion in Rapier with neat sketch. 07
(બ) રેપિયરમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની ગેબ્લર સિસ્ટમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦ ૬

Date:02-05-2015

`	D
J	Л

	(b)	Write short note on Water Jet nozzle.	07
	(બ)	વોટર જેટ નોઝલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	೦೨
Q.3	(a)	Explain torsion bar picking motion with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. 3	(씫)	ટોરશન બાર પિકિંગ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	೦೨
		OR	
	(a)	Explain Triaxial weaving with neat sketch.	07
	(અ)	ટ્રાય એક્ષીયલ વિવિંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain with a neat sketch the sequence of weft insertion in Projectile loom.	07
	(બ)	પ્રોજેકટાઈલ લૂમમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની સિકવન્સ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	೦೨
		OR	
	(b)	Explain selvedge formation in shuttle less loom.	07
	(બ)	શટલલેસ લૂમમાં સેલ્વેજ ફોર્મેશન સમજાવો.	೦೨
Q.4	(a)	Explain sequence of weft insertion in Air jet loom with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	એર જેટમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની સિકવન્સ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	೦೨
		OR	
	(a)	Write short note on Multi phase loom.	07
	(અ)	મલ્ટીફેઝ લૂમ પર ટૂંકનોંધ લખો.	೦೨
	(b)	Explain the passage of warp in Air-jet loom with neat sketch.	07
	(બ)	એર જેટ લૂમમાં વાર્પ નો પેસેજ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	೦೨
Q.5	(a)	Explain salient features of Projectile Ioom.	07
પ્રશ્ન. પ	(અ)	પ્રોજેકટાઈલ લૂમના સેલિયન્ટ ફીચર્સ સમજાવો.	೦೨
	(b)	State the difference between Dewas&Gablersystem of Rapier loom.	07
	(બ)	રેપિયરની ગેબ્લર અને દેવાસ સિસ્ટમ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	೦೨
