

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3362902**Date: 10-05-2019****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. 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 the technical problems in multiphase looms.
૧. મલ્ટીફેઝ લૂમના ટેકનીકલ પ્રોબ્લેમ લખો.
2. Write formula to calculate weft insertion rate (WIR).
૨. વેફ્ટ ઇન્સરશન રેટ ગણવા માટેની ફોર્મ્યુલા લખો.
3. In which system weft is transfer in loop form?
૩. કઈ સિસ્ટમમાં વેફ્ટ લૂપ ફોર્મમાં ટ્રાન્સફર થાય છે?
4. List the important quality parameters of water used for water jet loom.
૪. વોટર જેટ લૂમ માટે વપરાતા વોટરની અગત્યની ક્વોલિટીની યાદી બનાવો.
5. Define the term Selvedge.
૫. સેલ્વેજ ની વ્યાખ્યા આપો.
6. State the advantages of Air Jet weaving.
૬. એર જેટ વિવિંગના ફાયદાઓ જણાવો.
7. Name important quality aspects of air required for air jet loom.
૭. એર જેટ લૂમ માટે જરૂરી એરની અગત્યની ક્વોલિટી લખો.
8. On which loom weft measuring device is being used?
૮. કઈ લૂમમાં વેફ્ટ મેઝરીંગ ડીવાઈસ વપરાય છે?
9. State types of projectile.
૯. પ્રોજેકટાઈલના પ્રકાર જણાવો.
10. Write any two disadvantages of water jet loom.
૧૦. વોટર જેટ લૂમના કોઈપણ બે ગેરફાયદા લખો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain advantages of shuttle less loom.
- (અ) શટલલેસ લૂમના ફાયદાઓ સમજાવો.

07**૦૭****OR**

- (a) Write short note on Rapier heads.
- (અ) રેપિયર હેડ પર ટૂંકનોંધ લખો.
- (b) Explain Triaxial weaving with neat sketch.
- (બ) ટ્રાય એક્ષીયલ વિવિંગ સ્વરૂપ આકૃતિ સાથે સમજાવો.

07**૦૭**

OR

- (b) Write short note on different types of selvedge formation. 07
(બ) વિવિધ પ્રકારના સેલ્વેજ ફોર્મેશન પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭

Q.3

પ્રશ્ન. ૩

- (a) Write short note on beating up motion of Projectile loom. 07
(અ) પ્રોજેકટાઈલ લૂમના બિટિંગ અપ મોશન પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭

OR

- (a) Explain salient features of Projectile loom. 07
(અ) પ્રોજેકટાઈલ લૂમના સેલિયન્ટ ફીચર્સ સમજાવો. ૦૭
(b) Explain Dewas system of weft insertion in Rapier with neat sketch. 07
(બ) રેપિયરમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની દેવાસ સિસ્ટમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

OR

- (b) Explain torsion bar picking motion with neat sketch. 07
(બ) ટોરશન બાર પિકિંગ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

Q.4

પ્રશ્ન. ૪

- (a) Explain in short nozzle of water jet loom with neat sketch. 07
(અ) વોટર જેટ લૂમના નોઝલની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭

OR

- (a) State the difference between Dewas & Gabler system of Rapier loom 07
(અ) રેપિયરની ગેબલર અને દેવાસ સિસ્ટમ વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
(b) Explain sequence of weft insertion in AirJet loom. 07
(બ) એર જેટ લૂમની વેફ્ટ ઇન્સરશન સિક્વન્સ સમજાવો. ૦૭

Q.5

પ્રશ્ન. ૫

- (a) Write comparison between Water Jet loom and Air Jet loom. 07
(અ) વોટર જેટ લૂમ અને એર જેટ લૂમ વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
(b) Write short note on yarn quality required for shuttle less loom. 07
(બ) શટલલેસ લૂમ માટેના યાર્નની ક્વોલિટીની જરૂરિયાત પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
