

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 352902

Date: 28-11-2014

Subject Name: Modern Weaving Technology

Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain weft accumulator in shuttle less loom. **07**
(b) Explain advantages of shuttle less loom. **07**
- Q.2** (a) Describe the latest developments in Sizing. **07**
(b) Explain Dewas system of weft insertion in Rapier with neat sketch. **07**
OR
(b) Explain selvage formation in shuttle less loom. **07**
- Q.3** (a) Explain torsion bar picking motion with neat sketch. **07**
(b) Write short note on Beating-up motion of projectile loom. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain sequence of weft insertion in Air jet loom with neat sketch. **07**
(b) Write short note on Water Jet nozzle. **07**
- Q.4** (a) Write short note on Use of IT in Weaving **07**
(b) Write short note on Multi phase loom. **07**
OR
- Q. 4** (a) Explain Triaxial weaving with neat sketch. **07**
(b) Describe the latest developments in Winding. **07**
- Q.5** (a) Explain salient features of Projectile loom. **14**
OR
- Q.5** (a) State the difference between Dewas & Gabler system of Rapier loom. **07**
(b) Draw the figure of weft insertion in Projectile loom. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ શટલલેસ લૂમમાં વેફ્ટ એક્યુમલેટર સમજાવો. ૦૭
બ શટલલેસ લૂમના ફાયદાઓ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ તાજેતરમાં સાઈઝિંગમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો. ૦૭
બ રેપિયરમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની દેવાસ સિસ્ટમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
અથવા
બ શટલલેસ લૂમમાં સેલ્વેજ ફોર્મેશન સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ટોરશન બાર પિકિંગ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમમાં બીટિંગ અપ મોશન પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૩ અ એર જેટ લૂમમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની સિકવન્સ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ વોટર જેટ નોઝલ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ વિવિંગમાં આઈ. ટી.ના ઉપયોગ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ મલ્ટીફેઝ લૂમ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રાય એક્ષીયલ વિવિંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ તાજેતરમાં વાઈન્ડિંગમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમના સેલિયન્ટ ફીચર્સ સમજાવો. ૧૪
અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ રેપિયરની ગેબ્લર અને દેવાસ સિસ્ટમ વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
બ પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની સિકવન્સની આકૃતિ દોરો. ૦૭
