

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 352902

Date: 27-05-2014

Subject Name: Modern Weaving Technology

Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain weft accumulator in shuttle less loom. **07**
(b) Classify Rapier Weaving machines. **07**
- Q.2** (a) Explain latest development in Sizing process. **07**
(b) Explain selvage formation in shuttle less loom. **07**
OR
(b) Explain advantages of shuttle less loom. **07**
- Q.3** (a) Explain Gabler system of weft insertion in Rapier with neat sketch. **07**
(b) Explain salient features of Projectile loom. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain torsion bar picking motion with neat sketch. **07**
(b) Explain Triaxial weaving with neat sketch. **07**
- Q.4** (a) Explain sequence of weft insertion in Air jet loom with neat sketch. **07**
(b) Write short note on Water Jet nozzle. **07**
OR
- Q.4** (a) Write short note on Confusor. **07**
(b) Explain the principle of Multiphase loom. **07**
- Q.5** (a) State the difference between Dewas & Gabler systems of Rapier loom. **07**
(b) Describe the latest developments in Winding. **07**
OR
- Q.5** (a) Describe the latest developments in Warping. **07**
(b) Write short note on Use of IT in Weaving. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ શટલલેસ લૂમમાં વેફ્ટ એક્યુમલેટર સમજાવો. ૦૭
બ રેપિયર વિવિંગ મશીનનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ તાજેતરમાં સાઈઝિંગ પ્રોસેસમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ સમજાવો. ૦૭
બ શટલલેસ લૂમમાં સેલ્વેજ ફોર્મેશન સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ શટલલેસ લૂમના ફાયદાઓ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ રેપિયરમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની ગેબ્લર સિસ્ટમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમના સેલિયન્ટ ફીચર્સ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ટોરશન બાર પિકિંગ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ ટ્રાય એક્ષીયલ વિવિંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ એર જેટમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની સિકવન્સ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ વોટર જેટ નોઝલ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ કનફ્યુઝર પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ મલ્ટીફેઝ લૂમનો પ્રિન્સિપલ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ રેપિયરની ગેબ્લર અને દેવાસ સિસ્ટમ વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
બ તાજેતરમાં વાઈબ્રિંગમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ તાજેતરમાં વાર્પીંગમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો. ૦૭
બ વિવિંગમાં આઈ. ટી.ના ઉપયોગ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
