

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2015

**Subject Code: 352902**

**Date: 04-05-2015**

**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) Write short note the latest developments in Warping. **07**  
(b) Explain torsion bar picking motion with neat sketch. **07**
- Q.2** (a) Explain advantages of shuttle less loom. **07**  
(b) Explain salient features of Projectile loom. **07**  
OR  
(b) Explain selvedge formation in shuttle less loom. **07**
- Q.3** (a) Explain Dewas system of weft insertion in Rapier with neat sketch. **07**  
(b) Give classification of Rapier Weaving machines. **07**  
OR
- Q.3** (a) Explain weft insertion in Water jet loom. **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 Use of IT in Weaving. **07**  
OR
- Q.4** (a) Write short note on Multi phase loom. **07**  
(b) Write short note on traverse aids used in Air jet loom. **07**
- Q.5** (a) Describe the latest developments in Sizing. **07**  
(b) Describe the recent Development in Dobby. **07**  
OR
- Q.5** (a) Explain the passage of warp on Air-jet loom with neat sketch **07**  
(b) Explain premeasuring device in shuttle less loom. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ તાજેતરમાં વાર્ષિકમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો. ૦૭  
બ ટોરશન બાર પિકિંગ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ શટલલેસ લૂમના ફાયદાઓ સમજાવો. ૦૭  
બ પ્રોજેક્ટાઈલ લૂમના સેલિયન્ટ ફીચર્સ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ શટલલેસ લૂમમાં સેલ્વેજ ફોર્મેશન સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ રેપિયરમાં વેફ્ટ ઇન્સરશનની દેવાસ સિસ્ટમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭  
બ રેપિયર વિવિંગ મશીનનું વર્ગીકરણ આપો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ વોટર જેટમાં વેફ્ટ ઇન્સરશન 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 વિવિંગમાં આઈ. ટી.ના ઉપયોગ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ મલ્ટીફેઝ લૂમ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭  
બ એર જેટ લૂમમાં વપરાતા ટ્રાવર્ઝ એડ્સ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ તાજેતરમાં સાઈઝિંગમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો. ૦૭  
બ તાજેતરમાં ડોબીમાં થયેલ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ એર જેટ લૂમમાં વાર્ષિક પેસેજ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭  
બ શટલલેસ લૂમમાં પ્રિમેઝરિંગ ડીવાઈસ સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*