

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 332902

Date: 29-11-2014

Subject Name: Weaving Technology – I

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** Draw the passage of yarn in Auto winding machine & explain the function of each part. **14**
- Q.2** (a) Give classification of Tensioner. Explain any two Tensioner with neat sketch. **07**
(b) Draw the passage of yarn & cloth on plain power loom & label the parts. **07**
OR
(b) Explain shedding motion. **07**
- Q.3** (a) Write short note on bunch mechanism in Pirn winding machine. **07**
(b) Explain Over Pick mechanism with neat sketch. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain construction & working of Climax dobbie with sketch. **07**
(b) Explain 7 wheel take up motion with neat sketch. **07**
- Q.4** Explain with neat sketch the construction & working of Cam dobbie. **14**
OR
- Q.4** Explain with neat sketch the side weft fork stop motion. **14**
- Q.5** (a) Write short note on creel used in Warping machine. **07**
(b) Write short note on Routine maintenance in Winding. **07**
OR
- Q.5** (a) Write short note on Routine maintenance in Warping. **07**
(b) Write short note on dobbie cloth defects. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧ ઓટોવાઇલિંગ મશીનમાં યાર્નનો માર્ગ દોરો અને તેના દરેક ભાગનું કાર્ય ૧૪
સમજાવો.

પ્રશ્ન. ૨ અ ટેન્શનરનું વર્ગીકરણ આપો. કોઈપણ બે ટેન્શનર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ પ્લેન પાવર લૂમમાં યાર્ન અને કાપડનો માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરી તેના ભાગો ૦૭
દર્શાવો.

અથવા

બ શેડિંગ મોશન સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન. ૩ અ પર્ન વાઇલિંગ મશીનમાં બંચ મિકેનિઝમ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ ઓવર પિક મિકેનિઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૩ અ કલાઈમેક્સ ડોબીની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ 7 વ્હીલ ટેક અપ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન. ૪ કેમ ડોબીની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૧૪

અથવા

પ્રશ્ન. ૪ સાઈડ વેફ્ટ ફોર્ક સ્ટોપ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૧૪

પ્રશ્ન. ૫ અ વાર્પિંગ મશીનમાં ઉપયોગમાં લેવાતી કીલ વિશે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ ટૂંકનોંધ લખો વાઇલિંગમાં રૂટીન મેન્ટેનન્સ. ૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૫ અ ટૂંકનોંધ લખો વાર્પિંગમાં રૂટીન મેન્ટેનન્સ. ૦૭
બ ટૂંકનોંધ લખો ડોબી ક્લોથ ડિફેક્ટ. ૦૭
