

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 332902****Date: 30-11-2013****Subject Name: Weaving Technology – I****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) Draw the passage of yarn through loom. **07**
(b) Explain with neat sketch Electronic Yarn clearer. **07**
- Q.2** (a) Discuss the Dobby cloth defects with remedies. **07**
(b) Explain Negative let off motion with sketch. **07**
OR
(b) Explain Side weft fork motion with sketch. **07**
- Q.3** (a) Draw the neat sketch of passage of yarn through Autoconer winding machine and state functions of important parts. **14**
OR
Q.3 (a) Explain the passage of yarn through high speed warping machine. **07**
(b) Explain any two tensioners. **07**
- Q.4** (a) Explain with neat sketch the construction and working of Keighley dobbie. **14**
OR
Q.4 (a) Write short note on Routine maintenance in Warping. **07**
(b) Explain Pirn winding machine. **07**
- Q.5** (a) Explain Over Pick mechanism with sketch. **07**
(b) Explain construction & working of Climax dobbie with neat sketch. **07**
OR
Q.5 (a) Explain the automatic knotting device used on warping creel. **07**
(b) Write short note on stop motion in Automatic Pirn winding machine. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ લૂમમાં ચાર્નનો માર્ગ દોરો. ૦૭
બ ઇલેક્ટ્રોનિક ચાર્ન ક્લિયરર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ડોબી ક્લોથ ડિક્રેટ્સ જણાવી તેના ઉપાયો જણાવો. ૦૭
બ નેગેટિવ લેટ ઓફ મોશન આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ સાઈડ વેફ્ટ ફોર્ક મોશન આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૩ અ ઓટોકોનર વાઇડિંગ મશીનમાં ચાર્નનો માર્ગ દોરો અને અગત્યના ભાગોના કાર્યો જણાવો. ૧૪

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ હાઇ સ્પીડ વાર્પિંગ મશીનમાં ચાર્નનો માર્ગ સમજાવો. ૦૭
બ ગમે તે બે ટેન્શનર સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૪ અ કેલે ડોબીની રચના અને કાર્ય સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૧૪

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રૂકનોંધનોંધ લખો વાર્પિંગમાં રૂટીન મેઇન્ટેનન્સ. ૦૭
બ પર્ન વાઇડિંગ મશીન સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૫ અ ઓવર પિક મીકેનિઝમ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ ક્લાઇમેક્સ ડોબીની રચના અને કાર્ય સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ વાર્પિંગ કીલ પર વપરાતી ઓટોમેટિક નોટિંગ ડિવાઇસ સમજાવો. ૦૭
બ ટ્રૂકનોંધ નોંધ લખો ઓટોમેટિક પર્ન વાઇડિંગ મશીનમાં સ્ટોપ મોશન. ૦૭
