

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –IV Regular/Remedial Examination May - 2011

Subject code: 342902 Subject Name: Weaving Technology-II

Date: 06/06/2011

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 Authentic

- Q.1** What is the object of Sizing? Draw the passage of yarn in Multi-cylinder sizing machine and mention function of each part. **14**
- Q.2** (a) Write Sizing Defects and their Causes. **07**
(b) Explain the outline of pick-pick-at-will motion with neat diagram. **07**
OR
(b) Explain the sizing of various yarns? **07**
- Q.3** (a) Write the objects of using Jacquard. Name different types of Jacquard. **07**
(b) Explain with neat sketch working of Double lift, single cylinder Jacquard. **07**
OR
- Q.3** (a) Write the function of 'Feeler Motion' in auto loom. **02**
(b) Explain with neat sketch working of Electrical weft feeler motion in auto loom. **12**
- Q.4** Write the objects of using Multiple Box Motion. **14**
Prepare a card chain for Eccle's box motion from the following weft pattern.
White = 14
Red = 10
Yellow = 14
Blue = 10
Total = 48 picks/ pattern.
OR
- Q. 4** A Warp containing 2800 ends is required to be sized to 25%. The length of the sized warp on the beam is required to be 1080 yards. If the count of the yarn is 40s cotton, find, **14**
(a) The weight of size on the warp of the given length.
(b) The weight of sized warp, and
(c) The count of sized warp.
- Q.5** Write Short Notes: **14**
(1) Advantages and Disadvantages of Auto loom.
(2) Noise and Air pollution in Auto loom shed.
OR
- Q.5** Write Short Notes: **14**
(1) Explain any warp stop motion of Auto loom.
(2) (2) Explain any weft stop motion of Auto loom.

પ્ર:1 સાઈઝીંગ ના હેતુ લખો. મલ્ટી સીલીંડર સાઈઝીંગ મશીનમાં સુતરનો માર્ગ દોરો અને તેના અગત્યના ભાગોનું કાર્ય વર્ણવો. [14]

પ્ર:2 [અ] સાઈઝીંગની ખામીઓ અને તેના કારણો લખો. [7]

[બ] પીક-પીક-એટ-વીલ મોશનની આઉટલાઈન સમજાવો અને સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. [7]

અથવા

[બ] જુદા જુદા સુતર વર સાઈઝીંગ સમજાવો. [7]

પ્ર:3 [અ] જેકાડે વાપરવાના હેતુઓ લખો. વિવિધ પ્રકારના જેકાડેના નામ લખો. [7]

[બ] સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ડબલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિંડર જેકાડેનું કાર્ય સમજાવો. [7]

અથવા

પ્ર:3 [અ] ઓટો લુમની ‘ફીલર મોશન’ નું કાર્ય લખો. [2]

[બ] ઓટો લુમની ‘ઇલેક્ટ્રીકલ વેફ્ટ ફીલર મોશન’ નું કાર્ય સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. [12]

પ્ર: 4 મલ્ટીપલ બોક્સ મોશન વાપરવાના હેતુઓ લખો. [14]

નીચેની વેફ્ટ પેટેન ઉપરથી ઇક્લસ બોક્સ મોશનની કાડે ચેઈન તૈયાર કરો.

સફેદ – ૧૪

લાલ – ૧૦

પીળા – ૧૪

વાદળી – ૧૦

ફૂલ - ૪૮ પીક્સ/રીપીટ (પેટેન)

અથવા

પ્ર:4 જો ૨૫% સાઈઝ થયેલા, ૨૮૦૦ એંડ વોર્પ કે જેની લંબાઈ ૧૮૦૦ યાર્ડ હોય અને જો કાઉન્ટ ૪૦s હોય તો નીચે પ્રમાણે શોધો. [14]

(અ) આપેલી લંબાઈના વોર્પમાં સાઈઝનું વજન કેટલું હશે?

(બ) સાઈઝ થયેલા વોર્પનું વજન કેટલું થશે?

(ક) સાઈઝ થયેલા વોર્પનો કાઉન્ટ કેટલો થશે?

પ્ર:5 ટૂંકનોંધ લખો.

[અ] 1. ઓટો લુમના ફાયદા અને ગેરફાયદા [14]

2. ઓટો લુમ શેડમાં ઘોંઘાટનું અને હવાનું પ્રદૂષણ

અથવા

પ્ર:5 ટૂંક નોંધ લખો.

[બ] 1. ઓટો લુમની કોઈપણ વોર્પ સ્ટોપ મોશન સમજાવો [14].

2. ઓટો લુમની કોઈપણ વેફ્ટ સ્ટોપ મોશન સમજાવો.