

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015**

**Subject Code: 3342903**

**Date: 04/12/2015**

**Subject Name: Weaving Technology - III**

**Time: 02:30 PM TO 5:00 PM**

**Total Marks: 70**

**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Write classification of jacquard.
૧. જેકાર્ડ નુ વર્ગીકરણ લખો.
2. Draw neat sketch of different hooks used in jacquard.
૨. જેકાર્ડ મા વપરાતા વિવિધ હુક ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.
3. Write the uses of repeating tie and border tie.
૩. રીપીટીંગ ટાઇ અને બોર્ડર ટાઇ ના ઉપયોગો લખો.
4. Write the need of drop box motion.
૪. ડ્રોપ બોક્ષ મોશન ની જરૂરીયાત લખો.
5. State the objects of locking device on Eccle's drop box loom.
૫. ઇક્લ્સ ડ્રોપ બોક્ષ લૂમ મા લોકીંગ ડિવાઇસ ના હેતુઓ જણાવો.
6. State the advantages of automatic looms.
૬. ઓટોમેટીક લૂમ ના ફાયદા જણાવો.
7. Write the function of weft feeler.
૭. વેફ્ટ ફિલર નુ કાર્ય લખો.
8. Which two parts in a let-off motion are used as indicators for controlling the throw of let-off pawl?
૮. લેટ-ઓફ મોશન ના કયા બે પાર્ટ્સ નો ઉપયોગ લેટ-ઓફ પાઉલ ના થ્રોને કંટ્રોલ કરવા માટે થાય છે?
9. Draw neat sketch of different types of drop pins used in warp stop motion.
૯. વાર્પ સ્ટોપ મોશન મા વપરાતી વિવિધ ડ્રોપ પીન્સ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.
10. Write any four modifications in shuttle used on automatic looms.
૧૦. ઓટોમેટીક લૂમ મા વપરાતા શટલ મા થયેલા કોઈ પણ ચાર ફેરફાર જણાવો.

**Q.2**

(a) Explain working of Bartlett let-off motion with neat sketch.

**07**

**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) બાર્ટલેટ લેટ-ઓફ મોશન નુ વર્કીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.

**૦૭**

OR

- (a) Explain working of Ruti let-off motion with neat motion. 07  
(અ) રૂટી લેટ-ઓફ મોશન નુ વર્કીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09  
(b) Explain working of mechanical warp stop motion with neat sketch. 07  
(બ) મીકેનીકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશન નુ વર્કીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09

OR

- (b) Explain working of Electrical warp stop motion with neat sketch. 07  
(બ) ઇલેક્ટ્રીકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશન નુ વર્કીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09

- Q.3** (a) Explain with neat sketch working of single lift single cylinder jacquard. 07  
**પ્રશ્ન. 3** (અ) સિંગલ લિફ્ટ ફિંગલ સિલિન્ડર જેકાર્ડ નુ વર્કીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09

OR

- (a) Explain with neat sketch working of double lift double cylinder jacquard. 07  
(અ) ડબલ લિફ્ટ ડબલ સિલિન્ડર જેકાર્ડ નુ વર્કીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09  
(b) Prepare a card chain for Eccle's drop box loom for the following pattern: 07  
White 8 picks, Red 2 picks, Blue 2 picks, Yellow 2 picks, Blue 2 picks, Red 2 picks. Total 18 picks/repeat  
(બ) નીચેની પેટર્ન માટે ઇક્લ્સ ડ્રોપ બોક્ષ મોશનની કાર્ડ ચેઇન બનાવો: 09  
સફેદ ૮ પીક, લાલ ૨ પીક, ભૂરો ૨ પીક, પીળો ૨ પીક, ભૂરો ૨ પીક, લાલ ૨ પીક. કુલ ૧૮ પીક/રીપીટ

OR

- (b) Explain the Eccle's drop box motion with neat sketch. 07  
(બ) ઇક્લ્સ ડ્રોપ બોક્ષ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09

- Q.4** (a) Write short note on: London Tie and Norwich Tie. 07  
**પ્રશ્ન. 4** (અ) ટ્રેંક નોંધ લખો: લંડન ટાઇ અને નોર્વીચ ટાઇ. 09

૪

OR

- (a) Give the causes and remedies of different cloth defects. 07  
(અ) વિવિધ ક્લોથ ડિફેક્ટ્સ ના કારણો અને રેમીડીઝ જણાવો. 09  
(b) Compare cop changing auto looms with shuttle changing auto looms. 07  
(બ) કોપ ચેન્જીંગ ઓટો લૂમ સાથે શટલ ચેન્જીંગ ઓટો લૂમ સરખાવો. 09

- Q.5** (a) Explain with neat sketch working of mechanical (Midget) weft feeler. 07  
**પ્રશ્ન. 5** (અ) મિકેનીકલ (મિડગેટ) વેફ્ટ ફિલર નુ વર્કીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09

૫

- (b) Explain with neat sketch working of Leveling device on drop box loom. 07  
(બ) ડ્રોપ બોક્ષ લૂમ પર લેવલીંગ ડિવાઇસ નુ વર્કીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09

\*\*\*\*\*