

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4 • EXAMINATION – WINTER- 2017

Subject Code: 3342903**Date: 09-11-2017****Subject Name: Weaving Technology-III****Time: 02:30 pm to 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. 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What is the function of the feeler?
૧. ફિલરનું કાર્ય શું છે?
2. What is the need of warp stop motion on loom?
૨. લુમ પર વાર્પ સ્ટોપ મોશનની જરૂરીયાત શું છે?
3. List out the names of different types of jacquard tie.
૩. અલગ અલગ પ્રકારની જેકાર્ડ ટાઇના નામ જણાવો.
4. What are the limitations of automatic loom?
૪. ઓટોમેટીક લુમની મર્યાદાઓ શું છે?
5. Give classification of jacquard.
૫. જેકાર્ડનું વર્ગીકરણ આપો.
6. List out different types of weft feelers with example.
૬. અલગ અલગ પ્રકારનાં વેફ્ટ ફીલર ઉદાહરણ સાથે લખો.
7. List out different types of multiple box looms.
૭. અલગ અલગ પ્રકારનાં મલ્ટીપલ બોક્ષ લુમ જણાવો.
8. What is the need of drop box motion?
૮. ડ્રોપ બોક્ષ મોશનની જરૂરીયાત કેમ છે?
9. What are the objects of positive let off motion?
૯. પોઝીટીવ લેટ ઓફ મોશનના કાર્યો કયા છે?
10. List the accessories for pirn changing mechanism.
૧૦. પર્ન ચેન્જિંગ મિકેનિઝમ માટે જરૂરી એસેસરીઝ જણાવો.

Q.2

(a) Explain the working of Mechanical weft feeler with neat sketch.

07**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) મિકેનિકલ વેફ્ટ ફીલરની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિ સહિત સમજાવો.

૦૭**OR**

(a) Explain causes and remedies of different cloth defects.

07

(અ) અલગ અલગ પ્રકારની કાપડની ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો સમજાવો.

૦૭

(b) Short Note: (1) Norwich tie, (2) London tie

07

(બ) ટૂંકનોંધ લખો (1) નોર્વિચ ટાઇ, (2) લંડન ટાઇ

૦૭

OR

- (b) Explain the Roper let off motion with neat sketch. 07
(બ) રોપર લેટ ઓફ મોશનને આકૃતિ સહિત સમજાવો. 09
- Q.3** (a) Explain any one pirn changing mechanism with neat sketch. 07
પ્રશ્ન. 3 (અ) કોઈ પણ એક પર્ન ચેન્જિંગ મિકેનિઝમ આકૃતિ સહિત સમજાવો. 09
- OR
- (a) Explain any one Electrical weft feeler with neat sketch. 07
(અ) કોઈ પણ એક ઇલેક્ટ્રિકલ વેફ્ટ ફીલર આકૃતિસહિત સમજાવો. 09
- (b) Write down the advantages and disadvantages of automatic loom. 07
(બ) ઓટોમેટીક લુમના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. 09
- OR
- (b) Explain about safety device used in drop box loom. 07
(બ) ડ્રોપ બોક્ષ લુમમાં ઉપયોગમાં લેવાતા સેફ્ટી ડિવાઇસ વિશે સમજાવો. 09
- Q.4** (a) Explain the working of leveling device of Drop box. 07
પ્રશ્ન. 4 (અ) ડ્રોપ બોક્ષના લેવલીંગ ડિવાઇસની કાર્યપ્રણાલી સમજાવો. 09
- OR
- (a) Explain the working of Mechanical warp stop motion with neat sketch. 07
(અ) મિકેનિકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશનની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિસહિત સમજાવો. 09
- (b) Explain the working of DLDC jacquard with neat sketch. 07
(બ) DLDC જેકાર્ડની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિસહિત સમજાવો. 09
- Q.5** (a) Explain the working of Eccle's drop box motion with neat sketch. 07
પ્રશ્ન. 5 (અ) ઇક્લેસ ડ્રોપ બોક્ષ મોશનની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિસહિત સમજાવો. 09
- (b) Compare the SLSC and DLSC jacquard with line diagram of both. 07
(બ) SLSC અને DLSC ની આકૃતિ દોરીને સરખામણી કરો. 09
