

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3342903

Date: 01-05 - 2017

Subject Name: Weaving Technology-III

Time: 10:30 AM TO 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. 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. List out the different types of weft feeler.
૧. અલગ અલગ પ્રકારના વેફ્ટ ફીલર જણાવો.
2. What is the object of pirn changing mechanism?
૨. પર્ન ચેન્જિંગ મિકેનિઝમનું કાર્ય શું છે?
3. What is the need of drop box motion?
૩. ડ્રોપ બોક્ષ મોશનની જરૂરિયાત કેમ છે?
4. What are the objects of positive let off motion?
૪. પોઝીટીવ લેટ ઓફ મોશનના કાર્યો કયા છે?
5. List the accessories for pirn changing mechanism.
૫. પર્ન ચેન્જિંગ મિકેનિઝમ માટે જરૂરી એસેસરીઝ જણાવો.
6. What are the disadvantages of non automatic loom?
૬. નોન ઓટોમેટીક લુમના ગેરફાયદાઓ કયા છે?
7. What is the need of warp stop motion on loom?
૭. લુમ પર વાર્પ સ્ટોપ મોશનની જરૂરિયાત શું છે?
8. Write down any two causes and remedies of cloth defects.
૮. કાપડની ખામીઓના કોઇ પણ બે કારણો અને ઉપાયો લખો.
9. Write down the features of shuttle used on automatic looms.
૯. ઓટોમેટીક લુમ પર વપરાતા શટલના ભાગો જણાવો.
10. List out the names of different types of jacquard tie.
૧૦. અલગ અલગ પ્રકારની જેકાર્ડ ટાઇના નામ જણાવો.

Q.2

(a) Write down the advantages and disadvantages of automatic loom.

07

પ્રશ્ન. ૨

(અ) ઓટોમેટીક લુમના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.

૦૭

OR

(a) Explain the working of Mechanical warp stop motion with neat sketch.

07

(અ) મિકેનિકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશનનું કાર્ય આકૃતિ સહિત સમજાવો.

૦૭

(b) Explain any one pirn changing mechanism with neat sketch.

07

(બ) કોઇ પણ એક પર્ન ચેન્જિંગ મિકેનિઝમ આકૃતિ સહિત સમજાવો.

૦૭

OR

- (b) Explain the working of leveling device of Drop box. **07**
(બ) ડ્રોપ બોક્ષના લેવલીંગ ડિવાઇસની કાર્યપ્રણાલી સમજાવો. **૦૭**
- Q.3** (a) Explain the need and classification of different types of jacquard. **07**
પ્રશ્ન. ૩ (અ) અલગ અલગ પ્રકારના જેકાર્ડનું વર્ગીકરણ અને જરૂરિયાત સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (a) Compare the shuttle of automatic loom and shuttle of plain loom. **07**
(અ) ઓટોમેટીક અને પ્લેઇન લુમના શટલની સરખામણી કરો. **૦૭**
- (b) Explain the use and need of multiple box motion. **07**
(બ) મલ્ટિપલ બોક્ષ મોશનની જરૂરિયાત અને ઉપયોગો સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (b) Explain the working of Mechanical weft feeler with neat sketch. **07**
(બ) મિકેનિકલ વેફ્ટ ફીલરની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિ સહિત સમજાવો. **૦૭**
- Q.4** (a) Write short note on Norwich tie and London tie. **07**
પ્રશ્ન. ૪ (અ) નોર્વિચ ટાઇ અને લંડન ટાઇ પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**
- OR
- (a) Explain the Roper let off motion with neat sketch. **07**
(અ) રોપર લેટ ઓફ મોશનને આકૃતિ સહિત સમજાવો. **૦૭**
- (b) Explain the working of Electrical weft feeler with neat sketch. **07**
(બ) ઇલેક્ટ્રિકલ વેફ્ટ ફીલરની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિ સહિત સમજાવો. **૦૭**
- Q.5** (a) Explain the working of SLSC jacquard with neat sketch. **07**
પ્રશ્ન. ૫ (અ) SLSC જેકાર્ડની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિ સહિત સમજાવો. **૦૭**
- (b) Explain the Eccle's drop box motion with neat sketch. **07**
(બ) ઇક્લ્સ ડ્રોપ બોક્ષ મોશનને આકૃતિ સહિત સમજાવો. **૦૭**
