

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3322902**Date: 09- 06 -2017****Subject Name: Weaving Technology-I****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. Write the objectives of Winding.
૧. વાઇન્ડીંગ ના હેતુ લખો.
2. What is reed count?
૨. રીડ કાઉન્ટ એટલે શુ?
3. Give the formula to find out winding machine production in kg.
૩. વાઇન્ડીંગ મશીનનુ કી. ગ્રા. મા પ્રોડક્શન શોધવા માટેનુ સૂત્ર આપો.
4. State the object of Beat-up mechanism.
૪. બિટ-અપ મેકેનિઝમ ના હેતુ જણાવો.
5. What is Splicing?
૫. સ્પાઇસીંગ એટલે શુ?
6. List only types of Wind.
૬. વાઇન્ડ ના પ્રકારની યાદી આપો.
7. Write the object of Pirn winding.
૭. પર્ન વાઇન્ડીંગ ના હેતુઓ લખો.
8. Explain heald staggering.
૮. હીલ્ડ સ્ટેગરીંગ એટલે શુ?
9. Write the names of Primary motions.
૯. પ્રાથમરી મોશન ના ફક્ત નામ લખો.
10. List only names of types of Knots.
૧૦. ગાટ ના પ્રકારના ફક્ત નામ લખો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Write a short note on yarn clearer.
(અ) યાર્ન ક્લીયરર પર ટૂંકનોંધ લખો.

07**09****OR**

- (a) Explain Negative let-off motion with neat sketch.
(અ) નેગેટીવ લેટ ઓફ મિકેનિઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- (b) Write short note of Yarn tensioner used in winding.
(બ) વાઇન્ડીંગમા વપરાતા યાર્ન ટેન્સનર પર ટૂંકનોંધ લખો.

07**09****07****09**

OR

- (b) Explain working of Unifil loom winder with neat sketch. 07
(બ) યુની ફીલ લૂમ વાઇન્ડરની કાર્ય પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09

- Q.3** (a) Explain about Automatic broken thread stop motion in winding. 07
પ્રશ્ન. 3 (અ) વાઇન્ડીંગમા આવેલા ઓટોમેટીક બ્રોકન થ્રેડ સ્ટોપ મોશન વિશે સમજાવો. 09

OR

- (a) Explain the passage of Automatic pirn winding machine with neat sketch. 07
(અ) ઓટોમેટીક પર્ન વાઇન્ડિંગ મશીનમા યાર્નનો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.
(b) Explain fast reed warp protector mechanism with neat sketch. 07
(બ) ફાસ્ટ રીડ વોર્પ પ્રોટેક્ટર મિકેનિઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09

OR

- (b) Write a short-note on Types of Shed. 07
(બ) શેડના પ્રકાર પર ટૂંકનોંધ લખો. 09

- Q.4** (a) Explain Seven wheel take-up motion. 07
પ્રશ્ન. 4 (અ) સેવન વ્હીલ ટેકઅપ મોશન સમજાવો. 09

OR

- (a) Explain Cone over pick mechanism. 07
(અ) કોન ઓવર પીક મિકેનિઝમ સમજાવો. 09
(b) Draw & explain passage of warp & cloth through a plain power loom. 07
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે પ્લેન પાવર લૂમના વોર્પ અને ક્લોથનો માર્ગ દોરો અને સમજાવો. 09

- Q.5** (a) Write a short-note on cloth defects causes and their remedies. 07
પ્રશ્ન. 5 (અ) ક્લોથમા આવતી ખામીના કારણો અને તેના ઉપાયો પર ટૂંકનોંધ લખો. 09
(b) Explain yarn passage in super speed winding machine with neat sketch. 07
(બ) સુપર સ્પીડ વાઇન્ડિંગ મશીનમા યાર્નનો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 09
