

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

Subject Code: 3312901**Date: 09- 06 -2017****Subject Name: Basic of Textile****Time: 02:30 AM 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Name the natural fibres. (any four)
૧. કુદરતી ફાઇબર ના નામ આપો. (કોઈપણ ચાર)
2. Name the man-made fibres. (any four)
૨. માનવ સર્જીત ફાઇબર ના નામ આપો. (કોઈપણ ચાર)
3. What is count?
૩. કાઉન્ટ એટલે શું ?
4. Define the English count.
૪. ઈંગ્લીશ કાઉન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.
5. Write down feed material and delivery material in speed frame.
૫. સ્પીડ ફ્રેમ માં ફીડ મટીરીયલ અને ડીલીવરી મટીરીયલ ના નામ આપો.
6. Which textile fibre is most suitable for Indian atmosphere?
૬. ભારતીય આબોહવા માટે કયું ટેક્સટાઇલ ફાઇબર વધારે યોગ્ય છે?
7. What is 'yarn'?
૭. 'યાર્ન' એટલે શું ?
8. Define the denier count.
૮. ડેનીયર કાઉન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.
9. Define the tex count.
૯. ટેક્સ કાઉન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.
10. What is natural twist?
૧૦. કુદરતી વળ એટલે શું?

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) State the objects of blow room process.
(અ) બ્લો રૂમ પ્રોસેસ ના હેતુઓ જણાવો.

04**08****OR**

- (a) Define the term: (1) warp (2) weft
(અ) વ્યાખ્યા આપો: (1) વોર્પ (2) વેફ્ટ

04**08**

- (b) Explain pre ginning and post ginning.

05

- (બ) પ્રી-જીનીંગ અને પોસ્ટ-જીનીંગ સમજાવો.

05**OR**

- (b) State the object of carding process. **05**
 (બ) કાર્ડિંગ પ્રોસેસ ના હેતુઓ જણાવો. **05**
 (c) Draw the passage of material through carding machine and label the parts. **05**
 (ક) કાર્ડિંગ મશીન માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**

OR

- (c) Draw the passage of material through hopper bale opener and label the parts. **05**
 (ક) હોપર બેલ ઓપનર માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**

- Q.3** (a) Draw the spinning process flow chart. **04**
પ્રશ્ન. 3 (અ) સ્પીનિંગ પ્રોસેસ નો ફ્લો-ચાર્ટ દોરો. **04**

OR

- (a) Draw the weaving process flow chart. **04**
 (અ) વીવીંગ પ્રોસેસ નો ફ્લો-ચાર્ટ દોરો. **04**
 (b) Draw the passage of material through any ginning machine and label the parts. **05**
 (બ) કોઈપણ એક જીનીંગ મશીન માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**

OR

- (b) Draw the passage of material through draw frame and label the parts. **05**
 (બ) ડ્રો-ફ્રેમ માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**
 (c) Write down the classification of textile fibres. **05**
 (ક) ટેક્સટાઇલ ફાઇબર નું વર્ગીકરણ આપો. **05**

OR

- (c) Draw the passage of material through comber machine and label the parts. **05**
 (ક) કોમ્બર મશીન માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**

- Q.4** (a) State the objects of winding machine. **04**
પ્રશ્ન. 4 (અ) વાઈન્ડિંગ મશીન ના હેતુઓ જણાવો. **04**

OR

- (a) State the objects of warping machine. **04**
 (અ) વોર્પિંગ મશીન ના હેતુઓ જણાવો. **04**
 (b) Draw the passage of material through speed frame and label the parts. **05**
 (બ) સ્પીડ ફ્રેમ માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**

OR

- (b) Draw the passage of material through ring frame and label the parts. **05**
 (બ) રીંગ ફ્રેમ માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**
 (c) Draw the passage of material though modern winding machine. **05**
 (ક) મોડર્ન વાઈન્ડિંગ મશીન માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને **05**

પાર્ટસના નામ લખો.

OR

- (c) Draw the passage of material through modern warping machine. **05**
- (ક) મોડર્ન વોર્પીંગ મશીન માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**
- Q.5** (a) State the objects of sizing process. **04**
- પ્રશ્ન. ૫ (અ) સાઈઝીંગ પ્રોસેસ ના હેતુઓ જણાવો. **04**
- (b) Draw the passage of material through sizing machine and label the parts. **05**
- (બ) સાઈઝીંગ મશીન માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**
- (c) Draw the passage of material through plain power loom and label the parts. **05**
- (ક) પ્લેન પાવર લૂમ માથી પસાર થતાં મટીરીયલનો પેસેજ દોરો અને પાર્ટસના નામ લખો. **05**
