

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

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

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

**Subject Code: 3315104**

**Date: 15- 06 -2017**

**Subject Name: Textile Science**

**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. Define textile.
૧. ટેક્સટાઇલ ની વ્યાખ્યા આપો.
2. What is fiber resilience?
૨. ફાઇબર રેઝિલીયન્સ એટલે શું ?
3. List types of novelty yarns.
૩. નોવેલ્ટી યાર્નસની યાદી આપો.
4. What is animal fiber?
૪. પ્રાણીજ્ય તાતંબા એટલે શું ?
5. What is Non woven fabric?
૫. નોન વોવન કાપડ એટલે શું ?
6. List manmade fibers.
૬. કૃત્રીમ તાતંબાઓની યાદી આપો.
7. What is yarn count?
૭. યાર્ન કાઉન્ટ એટલે શું ?
8. What is weaving?
૮. વણાંટ એટલે શું ?
9. What is luster?
૯. લક્ષ્મર એટલે શું ?
10. List the basic weaves.
૧૦. પાયાના વણાંટની યાદી આપો.

**Q.2**

(a) Write about the burning test of wool and nylon.

**03**

પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઉન અને નાઇલોન ના બરનીંગ ટેસ્ટ ની માહિતી આપો.

**03**

OR

(a) Explain the physical properties of silk.

**03**

(અ) સિલ્ક ફાઇબરના ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.

**03**

(b) Explain warp and weft yarns.

**03**

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
|                  | (બ) તાંણા અને વાંણા ને સમજાવો.                        | 03 |
|                  | OR  |    |
|                  | (b) Explain medical textile.                          | 03 |
|                  | (બ) મેડિકલ ટેક્સટાઇલ સમજાવો.                          | 03 |
|                  | (c) Write short note on silk fiber.                   | 04 |
|                  | (ક) સિલ્ક ફાઇબર વિશે ટૂંક નોંધ લખો.                   | 04 |
|                  | OR  |    |
|                  | (c) Explain about protective clothing.                | 04 |
|                  | (ક) રક્ષણાત્મક કપડા વિશે સમજાવો.                      | 04 |
|                  | (d) How nylon is prepared?                            | 04 |
|                  | (ડ) નાયલોન કાપડ કઈ રીતે બને છે? જણાવો.                | 04 |
|                  | OR  |    |
|                  | (d) Draw and label the structure of basic loom.       | 04 |
|                  | (ડ) શાળની નામ નિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.                 | 04 |
| <b>Q.3</b>       | (a) List general properties of textile fiber.         | 03 |
| <b>પ્રશ્ન. 3</b> | (અ) ટેક્સટાઇલ ફાઇબરનું સામાન્ય ગુણધર્મોની યાદી જણાવો. | 03 |
|                  | OR  |    |
|                  | (a) Write about laces and net fabrics.                | 03 |
|                  | (અ) લેસ અને નેટ કાપડ વિશે લખો.                        | 03 |
|                  | (b) Explain cord yarns with neat sketch.              | 03 |
|                  | (બ) કોર્ડ યાર્ન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.             | 03 |
|                  | OR  |    |
|                  | (b) Write about fabric count.                         | 03 |
|                  | (બ) ફેબ્રિક કાઉન્ટ વિશે લખો.                          | 03 |
|                  | (c) Name the basic weaves and explain any one.        | 04 |
|                  | (ક) પાયાના વણાંટના નામ આપી કોઈપણ એક સમજાવો.           | 04 |
|                  | OR  |    |
|                  | (c) Name the fancy weaves and explain any one.        | 04 |
|                  | (ક) ફેન્સી વણાંટના નામ આપી કોઈપણ એક સમજાવો.           | 04 |
|                  | (d) Write about yarn twist                            | 04 |
|                  | (ડ) યાર્ન ટ્વીસ્ટ વિશે લખો.                           | 04 |
|                  | OR  |    |
|                  | (d) Explain knitted fabrics?                          | 04 |
|                  | (ડ) નિટેડ કાપડ વિશે સમજાવો.                           | 04 |
| <b>Q.4</b>       | (a) Draw the peg plan of basket weave.                | 03 |
| <b>પ્રશ્ન. 4</b> | (અ) બાસ્કેટ વણાંટ નો પેગ પ્લાન દોરો.                  | 03 |
|                  | OR  |    |
|                  | (a) List the fabrics used in clothing purpose.        | 03 |
|                  | (અ) વસ્ત્રો બનાવવા માટેના કાપડની યાદી આપો.            | 03 |
|                  | (b) Explain grain line and selvedge.                  | 04 |
|                  | (બ) ગ્રેનલાઇન અને સેલ્વેજ ને સમજાવો.                  | 04 |
|                  | OR  |    |
|                  | (b) Explain any two variations of plain weave.        | 04 |

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
|                  | (બ) પ્લેન વણાંટ ના પ્રકારોને સમજાવો.                | ૦૪ |
|                  | (c) Explain the importance of textiles.             | ૦૭ |
|                  | (ક) ટેક્સટાઇલ ના મહત્વને સમજાવો.                    | ૦૭ |
| <b>Q.5</b>       | (a) Give the classification table of textile fiber. | ૦૪ |
| <b>પ્રશ્ન. ૫</b> | (અ) ટેક્સટાઇલ ફાઇબરનું વર્ગિકરણ ટેબલ દોરો.          | ૦૪ |
|                  | (b) Explain the physical properties of nylon fiber. | ૦૪ |
|                  | (બ) નાયલોન ફાઇબરના ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.            | ૦૪ |
|                  | (c) Explain twill weave with neat sketch.           | ૦૩ |
|                  | (ક) ટ્વિલ વણાંટ આકૃતિ સાથે સમજાવો.                  | ૦૩ |
|                  | (d) Explain any three properties of fiber.          | ૦૩ |
|                  | (ડ) ટેક્સટાઇલ ફાઇબરના કોઈપણ ત્રણ ગુણધર્મો જણાવો.    | ૦૩ |

\*\*\*\*\*