

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 342904****Date: 12-06-2013****Subject Name: Textile Testing****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>Q.1</b>  | (a) Discuss the objectives of testing                           | <b>07</b> |
|             | (b) Why standard atmospheric condition is necessary for testing | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b>  | (a) Explain fabric thickness tester with neat sketch            | <b>07</b> |
|             | (b) Explain hydraulic bursting strength tester with neat sketch | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
|             | (b) State the effect of twist on fabric appearance              | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b>  | Explain the working of baer sorter instrument with neat sketch  | <b>14</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q.3</b>  | (a) What is fiber fineness ?                                    | <b>02</b> |
|             | (b) Explain fiber fineness tester working on air flow method    | <b>12</b> |
| <b>Q.4</b>  | Define twist  | <b>02</b> |
|             | Explain twist tester working on contraction method with sketch  | <b>12</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q. 4</b> | (a) Explain air permeability tester with sketch                 | <b>07</b> |
|             | (b) Write note on Knowles Balance                               | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b>  | (a) What is C.S.P. value ?                                      | <b>03</b> |
|             | (b) Explain working of lea strength tester with neat sketch     | <b>11</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q.5</b>  | (a) Give the types of abrasion                                  | <b>04</b> |
|             | (b) Explain the procedure to find out edge abrasion             | <b>10</b> |

\*\*\*\*\*

|          |   |  |    |
|----------|---|--|----|
| પ્રશ્ન-૧ | અ | ટેસ્ટિંગ ના હેતુઓનિ ચર્ચા કરો  | ૦૭ |
|          | બ | ટેસ્ટિંગ માટે સ્ટાન્ડર્ડ અટ્મોસ્ફિઅર શા માટે જરૂરી છે                  | ૦૭ |
| પ્રશ્ન-૨ | અ | સ્વચ્છ આકૃતી સાથે ફેબ્રીક થીકનેસ્ ટેસ્ટર સમજાવો                        | ૦૭ |
|          | બ | સ્વચ્છ આકૃતી સાથે hydraulic bursting strength tester સમજાવો            | ૦૭ |
|          |   | અથવા   |    |
|          | બ | કાપડના દેખાવ પર થતિ વળ ની અસરો જણાવો                                   | ૦૭ |
| પ્રશ્ન-૩ |   | સ્વચ્છ આકૃતી સાથે baer sorter instrumentની કાર્ય પધ્ધતી સમજાવો         | ૧૪ |
|          |   | અથવા   |    |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | ફાઇબર ફાઇનનેસ્ એટલે શુ ?   | ૦૨ |
|          | બ | air flow method પર કાર્ય કરતુ ફાઇબર ફાઇનનેસ્ ટેસ્ટર સમજાવો             | ૧૨ |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | વળની વ્યાખ્યા આપો  | ૦૨ |
|          | બ | contraction method પર કાર્ય કરતુ twist tester સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો | ૧૨ |
|          |   | અથવા   |    |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | air permeability tester સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો                       | ૦૭ |
|          | બ | Knowles Balance પર નોંધ લખો  | ૦૭ |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | C.S.P. value એટલે શુ ?   | ૦૩ |
|          | બ | સ્વચ્છ આકૃતી સાથે lea strength tester સમજાવો                           | ૧૧ |
|          |   | અથવા   |    |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | એબ્રેજન્ ના પ્રકારો જણાવો  | ૦૪ |
|          | બ | edge abrasion શોધવા ની કાર્ય પધ્ધતી સમજાવો                             | ૧૦ |

\*\*\*\*\*