

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER - • EXAMINATION – WINTER-2014

Subject Code: Textile Testing**Date:15/05/2015****Subject Name:342904****Time: 10.30 am-01:00 p.m****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)
5. English version is authentic.

- Q.1** (a) What are the objects of Textile testing? **07**
(b) Explain the effect of twist on fabric properties. **07**
- Q.2** (a) Write short note on Knowles balance. **07**
(b) Explain the fiber strength measurement by stelometer. **07**
OR
(b) Explain the digital fibrograph. **07**
- Q.3** (a) Explain the procedure to find out effective length of fiber by Baer Shorter. **14**
OR
Q.3 (a) What is fiber fineness? **02**
(b) Explain procedure of finding fiber fineness of given sample. **12**
- Q.4** (a) Explain continuous twist tester with neat sketch. **07**
(b) Write short note on Shirley trash analyzer. **07**
OR
Q.4 (a) Explain the working of Lea strength tester with neat sketch. **07**
(b) Explain the Uster evenness tester. **07**
- Q.5** (a) Explain any one abrasion testing instruments. **07**
(b) Write short note on fabric drape. **07**
OR
Q.5 (a) Write short note on crease recovery tester. **07**
(b) Explain with neat sketch the bursting strength tester. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટેક્સટાઈલ ટેસ્ટીંગ ના હેતુઓ કયા છે? ૦૭
બ ફેબ્રીકની પ્રોપર્ટી પર ટવીસ્ટની થતી અસરો સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નોવેલ્સ બેલેન્સ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ સ્ટેલોમીટર દ્વારા ફાઈબર સ્ટ્રેંથ મેઝરમેન્ટ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ ડિજીટલ ફાઈબ્રોગ્રાફ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ બેર શોર્ટર ની મદદ થી ફાઈબરની ઈફેક્ટીવ લેન્થ શોધવાની પધ્ધતિ સમજાવો. ૧૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ફાઈબર ફાઈનનેસ એટલે શુ? ૦૨
બ આપેલા નમૂનાની ફાઈબર ફાઈનનેસ શોધવાની પધ્ધતિ સમજાવો. ૧૨
- પ્રશ્ન. ૪ અ કંટીન્યુઅસ ટવીસ્ટ ટેસ્ટર સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ શર્લી ટ્રેશ એનાલાઈઝર પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ લી સ્ટ્રેંથ ટેસ્ટરની કાર્યપધ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ ઉસ્ટર ઈવનનેસ ટેસ્ટર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ કોઈ પણ એક એબ્રેશન ટેસ્ટીંગ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ સમજાવો. ૦૭
બ ફેબ્રીક ડ્રેપ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ કીઝ રીકવરી ટેસ્ટર પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી બર્સ્ટીંગ સ્ટ્રેંથ ટેસ્ટર સમજાવો. ૦૭
