

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-6 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3362903**Date: 15-11-2019****Subject Name: Textile Testing****Time:02:30 PM 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. Define moisture regain
૧. મોઈચ્યર રીગેઈન ની વ્યાખ્યાઆપો.
2. Define the term “2.5% Span Length”.
૨. “2.5% Span Length” પદ સમજવો.
3. Atria fineness tester working on which principle.
૩. અટીરા ફાઈનેસ ટેસ્ટર કયા સીધાત પર કાર્ય કરે છે.
4. Define Stress and Strain.
૪. સ્ટ્રેસ અને સ્ટ્રેઈન ની વ્યાખ્યાઆપો.
5. Define the term Periodic variation and Random variation.
૫. પીરીયોડીક વેરીયેશન અને રેન્ડમ વેરીયેશન પદ સમજવો.
6. Name the instruments for the determination of bundle strength of fiber.
૬. ફાઈબરની bundle strength નક્કી કરવા માટેના સાધનોના નામ લખો.
7. Define the term CSP.
૭. “CSP” પદ સમજવો.
8. List the methods of sampling.
૮. સેમ્પલિંગની પદ્ધતીઓની યાદી આપો.
9. How the drapability of fabric can be improved?
૯. ફેબ્રીકની ડ્રેપેબીલીટી કેવી રીતે સુધારી શકાય ?
10. State the Standard atmospheric condition for textile testing in tropical and non tropical country.
૧૦. ઉષ્ણકટીબંધ અને બીનઉષ્ણકટીબંધ દેશમાં ટેક્સટાઈલ ટેસ્ટીંગ માટે સ્ટાન્ડર્ડ વાતાવરણીય સ્થિતી જણાવો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Write short note on Sampling methods.
(અ) સેમ્પલિંગ મેથડ વીશે ટુંક નોંધ લખો.

07**૦૭****OR**

- (a) Explain any one fiber finenesss tester with neat sketch.
(અ) કોઈપણ એક ફાઈબર ફાઈનેસ ટેસ્ટર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજવો.
- (b) Explain digital fibrograph with neat sketch.
(બ) ડીજીટલ ફાઈબ્રોગ્રાફ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજવો.

07**૦૭****07****૦૭**

OR

- (b) Explain objectives of textile testing. 07
(બ) ટેક્ષટાઈલ ટેસ્ટીંગના હેતુઓ સમજાવો. ૦૭

- Q.3** (a) Explain the straightened fiber method for the determination of yarn twist. 07
પ્રશ્ન. ૩ (અ) યાર્નની ટૂવીસ્ટ નક્કી કરવા માટેની straightened fiber પદ્ધતી સમજાવો. ૦૭

OR

- (a) State the Importance of fibre length in spinning process. 07
(અ) સ્પીનિંગ પ્રોસેસમાં ફાઈબર લેન્થનું મહત્વ સમજાવો. ૦૭
- (b) Explain Stelometer with neat sketch. 07
(બ) સ્ટેલોમીટર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

OR

- (b) Explain Quadrant balance to with neat sketch. 07
(બ) Quadrant balance સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

- Q.4** (a) Explain Uster evenness tester with neat sketch. 07
પ્રશ્ન. ૪ (અ) Uster ઈવનનેસ ટેસ્ટર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

OR

- (a) Explain the CRL and CRE principle. 07
(અ) CRL and CRE નો સીધાંત સમજાવો. ૦૭
- (b) Explain fabric stiffness tester, which is working on cantilever principle. 07
(બ) Cantilever ના સીધાંત પર કામ કરતું ફેબ્રીક સ્ટીફનેસ ટેસ્ટર સમજાવો. ૦૭

- Q.5** (a) Write short note on AFIS and HVI. (brief) 07
પ્રશ્ન. ૫ (અ) AFIS અને HVI વીશે ટુંક નોંધ લખો. (ટુંકમાં) ૦૭
- (b) Explain hydraulic bursting strength tester with neat sketch. 07
(બ) હાયડ્રોલીક બ્રસ્ટીંગ સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
