

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- 6(NEW) EXAMINATION –SUMMER-2020**

**Subject Code: 3362903****Date: 27-10-2020****Subject Name: Textile Testing****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. State standard testing atmospheric condition for india.  
૧. ભારત માટે ટેસ્ટિંગ ની સ્ટાન્ડર્ડ ટેસ્ટિંગ એટમોસ્ફેરિક કન્ડિશન જણાવો.
  2. List any two instruments brand name used for testing.  
૨. ટેસ્ટિંગ માટે ઉપયોગમાં લેવાતા કોઈપણ બે ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ્સના બ્રાંડ નામની યાદી બનાવો.
  3. Define uniformity ratio.  
૩. યુનિફોર્મિટી રેશીયો વ્યાખ્યાયિત કરો.
  4. State the objects of sampling  
૪. સેમ્પલિંગ ના હેતુઓ જણાવો.
  5. Classify fabric abrasion.  
૫. ફેબ્રિક ઘર્ષણ વર્ગીકૃત કરો.
  6. Define CRL and CRT.  
૬. CRL and CRT વ્યાખ્યાયિત કરો.
  7. Define effective length.  
૭. ઇફેક્ટીવ લેન્થ વ્યાખ્યાયિત કરો.
  8. Define:- Breaking length  
૮. વ્યાખ્યાયિત કરો: - બ્રેકિંગ લેન્થ
  9. Define water permeability.  
૯. વોટર પરમિઆબિલિટી વ્યાખ્યાયિત કરો.
  10. List different tests carried out by AFIS.  
૧૦. AFIS દ્વારા હાથ ધરવામાં આવેલા વિવિધ પરીક્ષણોની સૂચિ બનાવો.
- Q.2** (a) Explain the objectives of testing in textile industry. **07**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) કાપડ ઉદ્યોગમાં ટેક્સટાઇલ ટેસ્ટિંગ ના હેતુઓ સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (a) Explain digital fibrograph method with neat sketch. **07**  
(અ) સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે ડિજિટલ ફાઇબ્રોગ્રાફ પદ્ધતિ સમજાવો. **૦૭**
- (b) Explain fiber fineness by any one testing method with neat sketch. **07**  
(બ) સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે કોઈપણ એક પદ્ધતિ દ્વારા ફાઇબર ફાઇનનેશ સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (b) Explain zoning technique. **07**

	(બ) ઓનિંગ ટેકનીક સમજાવો.	૦૭
<b>Q.3</b>	(a) Explain any one method to find moisture properties of fibers.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) ભેજનાં ગુણધર્મો શોધવા માટે કોઈપણ એક પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Describe BFT abrasion tester with neat sketch.	<b>07</b>
	(અ) સ્વરછ સ્કેચ સાથે BFT એબ્રેશન ટેસ્ટરનું વર્ણન કરો.	૦૭
	(b) Describe Pressly strength tester with sketch.	<b>07</b>
	(બ) સ્કેચ સાથે પ્રેસલી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટરનું વર્ણન કરો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain any one method for yarn count measurement with neat sketch.	<b>07</b>
	(બ) સ્વરછ સ્કેચ સાથે કોઈપણ એક યાર્ન કાઉન્ટ શોધવાની મેથડ સમજાવો.	૦૭
<b>Q.4</b>	(a) Explain effect of yarn irregularity in fabric.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) ફેબ્રિકમાં યાર્નની અનિયમિતતાની અસર સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain tearing strength tester with neat sketch.	<b>07</b>
	(અ) સ્વરછ સ્કેચ સાથે ટીયરીંગ સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર સમજાવો.	૦૭
	(b) Write short note on Universal testing machine (UTM).	<b>07</b>
	(બ) યુનિવર્સલ ટેસ્ટિંગ મશીન (યુટીએમ) પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Write short note on HVI.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) HVI પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b) Define RKM value and CSP.	<b>04</b>
	(બ) RKM value and CSP વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૪
	(c) Describe parameters affecting handle of fabric.	<b>03</b>
	(ક) ફેબ્રિકના હેન્ડલને અસર કરતા પરિબળો વર્ણવો.	૦૩

\*\*\*\*\*