

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Textile and Ginning Technology
Sem III End Term Examination, February, 2016
Subject: TGT 301 (Cotton Quality and Its Testing)

Time: 2 hrs

Date: 01/02/2016

Maximum marks: 60

પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો. (દરેકનાં એક ગુણ) (૧૦)

- (૧) CSP નું પૂર્ણ નામ જણાવો.
- (૨) રૂ નો ઉતારો કાઢવા માટે કયા મશીન નો ઉપયોગ થાય છે?
- (૩) R.H. % ની વ્યાખ્યા આપો.
- (૪) સેમ્પલીંગના પ્રકાર લખો.
- (૫) ભેજ રીગેઈન (Moisture Regain) નું સૂત્ર લખો.
- (૬) રેસાની Mean Length એટલે શું?
- (૭) આપેલા સૂતરનું લી (Lea) બનાવા માટે કયું સાધન વપરાય છે (રેપરીલ, સ્ટેલોમીટર)
- (૮) સૂતરની તાકાત માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર, હાયગ્રો મીટર)
- (૯) R.H. % માપવા માટે વપરાતા સાધનને શું કહે છે? (હાયગ્રો મીટર, માઈક ટેસ્ટર)
- (૧૦) બેઝ સેમ્પલમાં સમુહના દરેક ભાગને પસંદ થવાની શક્યતા એકસરખી હોય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ લખો. (દરેકનાં છ ગુણ) (૩૦)

- (૧) હીસ્ટરસીસ ઈફેક્ટ સમજાવો.
- (૨) સેમ્પલીંગ મેથડને અસર કરતા પરીબળો જણાવો અને રેન્ડમ સેમ્પલીંગ વિશે સમજાવો.
- (૩) કપાસની ખરીદ પધ્ધતિ વિશે સમજાવો.
- (૪) કપાસની અંદર રહેલા કોડી (અપરિપક્વ કપાસ)નું પ્રમાણ તપાસવાની પધ્ધતિ સમજાવો.
- (૫) પોચા રૂ ની અંદર રહેલા કટ સીડ્સનું પ્રમાણ તપાસવાની પધ્ધતિ સમજાવો.
- (૬) $M = R / \{1 + (R/100)\}$ સાબિત કરો.

પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના સવિસ્તૃત જવાબ લખો. (દરેકનાં દસ ગુણ) (૨૦)

- (૧) ફાઈબ્રોગ્રાફ (Fibrograph) આકૃતિ દોરી વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૨) રેસાના સેમ્પલીંગ માટેની ઝોનીંગ (Zoning) મેથડ વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૩) કપાસ અને લુઝમાં રહેલી અશુદ્ધીઓનું પ્રમાણ કઈ રીતે ચેક કરવામાં આવે છે તે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.