

Hemchandracharya North Gujarat University  
Bachelor of Vocation  
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) R.H.% ની વ્યાખ્યા આપો.
- (૨) CSP એટલે શું?
- (૩) R.H. % માપવા માટે વપરાતા સાધનને શું કહે છે? (હાયગ્રો મીટર, માઈક ટેસ્ટર)
- (૪) લેજ (Moisture) રીગેઈનનું સૂત્ર લખો.
- (૫) યાર્નનું CSP શોધવા માટે જરૂરી સાધનોની યાદી લખો.
- (૬) રેસાની ઇફેક્ટીવ લંબાઈ એટલે શું?
- (૭) આપેલા સૂતરનું લી (lea) બનાવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (રેપરીલ, સ્ટેલોમીટર )
- (૮) સૂતરની તાકાત શાના વડે મપાય છે? (લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર, હાયગ્રો મીટર )
- (૯) સેમ્પલની વ્યાખ્યા આપો.
- (૧૦) રેન્ડમ સેમ્પલમાં સમૂહના દરેક ભાગને પસંદ થવાની શક્યતા કેટલી હોય છે?  
(એકસરખી, અલગ અલગ)

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

- (૧) સેમ્પલીંગ મેથડના પ્રકાર સમજાવો.
- (૨) સેમ્પલીંગ મેથડને અસર કરતા પરીબળો જણાવો. અને બેઝ સેમ્પલીંગ વિશે સમજાવો.
- (૩) હીસ્ટરસીસ ઇફેક્ટ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- (૪) કોટન માર્કેટમાંથી કપાસની ખરીદી કઈ રીતે કરવામાં આવે છે તે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૫)  $R = M / \{1 - (M/100)\}$  સાબિત કરો.
- (૬) કપાસની અંદર રહેલા ભેજનું પ્રમાણ તપાસવાની પદ્ધતિ સમજાવો.

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

- (૧) રેસાના સેમ્પલીંગ માટેની ઝોનીંગ (zoning) મેથડ વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૨) રૂ નો ઉતારો કાઢવાની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૩) બેર શોર્ટર (Baer Shorter) ડાયાગ્રામ દોરી વિસ્તૃતમાં સમજાવો.