

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
End Term Examination Sem III
Subject: TGT 301 (Cotton Quality and Its Testing)

Time: 2 hrs

Date: 10/12/2018

Maximum marks: 60

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

(૧૦)

- (૧) ભેજ (moisture) કન્ટેન્ટનું સૂત્ર લખો.
- (૨) રેસાની તાકાત શાના વડે મપાય છે. (લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર, HVI)
- (૩) R.H. % માપવા માટે વપરાતા સાધનને શું કહે છે? (હાયગ્રોમીટર, માઈક્રો ટેસ્ટર)
- (૪) CSP નું પૂરું નામ લખો.
- (૫) કપાસની અંદર કેટલા ટકા ભેજ હોવો જરૂરી છે?
- (૬) AFIS નું પૂરું નામ જણાવો.
- (૭) સૂતરની તાકાત શાના વડે મપાય છે? (લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર, હાયગ્રોમીટર)
- (૮) મિક્સિંગ એટલે શું?
- (૯) રેશમ એ _____ પ્રકારના રેસા છે. (કુદરતી, માનવસર્જિત)
- (૧૦) ભેજ સેમ્પલમાં સમુહના 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) હીસ્ટરસીસ ઈફેક્ટ સમજાવો.
- (૨) કપાસના રેસાના સામાન્ય ગુણધર્મો લખો.
- (૩) સેમ્પલની વ્યાખ્યા આપી સેમ્પલીંગ મેથડને અસરકરતા પરિબળો જણાવો.
- (૪) સેમ્પલની પસંદગી માટેની રેન્ડમ સેમ્પલીંગ પદ્ધતિ વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૫) HVI ટેસ્ટીંગ મેથડના ફાયદા જણાવો.
- (૬) કપાસના સૌથી સામાન્ય ગુણધર્મો માપવા માટે વપરાતા ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ જણાવો.

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

(૨૦)

- (૧) HVI વિષે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૨) બેર શોર્ટર (Baer Shorter) હાયગ્રામ દોરી વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૩) રેસાના સેમ્પલીંગ માટેની ઝોનીંગ (zoning) મેથડ વિસ્તૃતમાં સમજાવો.