

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College, Kadi
Community College
Advanced Diploma in Textile and Ginning Technology
Internal Examination Semester- III
Subject: TGT 301 (Cotton Quality and its Testing)

Time: 2 hrs.

Date: 08/11/2016

Marks: 40

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

૧. Moisture Content નું સુત્ર લખો.
૨. સેમ્પલની વ્યાખ્યા લખો.
૩. રેન્ડમ સેમ્પલીંગ પ્રક્રિયામાં સમૂહના દરેક ભાગ જોડે સેમ્પલ તરીકે પસંદગી પામવાની શક્યતા એકસમાન હોય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
૪. વાતાવરણમાં **Relative Humidity** % માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (હાઈગ્રોમીટર, બેરોમીટર)
૫. CSP નું પૂરું નામ જણાવો.
૬. ૫ વારના સ્લાઈવરનું વજન ૨૨.૫ ગ્રામ હોય તો સ્લાઈવરનો હેન્ક શોધો.
૭. HVI નું પૂરું નામ જણાવો.
૮. ઇફેક્ટીવ લેન્થની વ્યાખ્યા લખો.
૯. ૩ માં કચરાનું પ્રમાણ જાણવા માટે _____ વપરાય છે. (ટ્રેશ એનેલાઇઝર, હાઈગ્રોમીટર)
૧૦. જીનીંગ મિલમાં કપાસનો ઉતારો કાઢવા માટે કયું સાધન વપરાય છે તથા કેટલા વજનનું સેમ્પલ લેવામાં આવે છે?

પ્રશ્ન ૨. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦ ગુણ)

૧. સેમ્પલ પસંદગી માટેની રેન્ડમ સેમ્પલીંગ અને બાયસ સેમ્પલીંગ પદ્ધતિ વિશે સમજાવો.
૨. ફાઈબર સેમ્પલીંગ માટેની મેથડ જણાવી સ્ક્વેરીંગ મેથડ સમજાવો.
૩. ફાઈબર સેમ્પલીંગ માટેની ઝોનિંગ પદ્ધતિ જણાવો.
૪. જીનીંગ દરમિયાન થતી ૩ ના રેસાઓની તૂટફાટ તથા કટસીડ્સનું પ્રમાણ જાણવા માટેની પદ્ધતિ સમજાવો.
૫. કપાસમાં રહેલા અપરિપક્વ કપાસનું પ્રમાણ જાણવા માટેની પદ્ધતિ સમજાવો.

પ્રશ્ન ૩. બેર સોર્ટર ડાયાગ્રામ દોરી તેની વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો. (૭ ગુણ)

પ્રશ્ન ૪. કપાસની અંદર રહેલા ભેજ માપવાની પદ્ધતિ જણાવો. (૩ ગુણ)

અથવા

સેમ્પલીંગ મેથડને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.