

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College, Kadi

Bachelor of Vocation

Textile and Ginning Technology

Internal Examination Semester- III

Subject: TGT 301 (Cotton Quality and its Testing)

Time: 2 hrs.

Date: 28/10/2017

Marks: 40

- પ્રશ્ન ૧. નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (દરેકનાં એક ગુણ) (૧૦ ગુણ)
૧. કપાસના રેસાની ભેજ શોષણ ક્ષમતા (Moisture Absorbency) _____ % હોય છે. (૬ થી ૮, ૦.૫, ૨૪)
 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. રેસાની તાકાત શાના વડે મપાય છે. (લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર, HVI)
 ૫. આપેલા સૂતરનું લી (lea) બનાવવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (રેપરીલ, સ્ટેલોમીટર)
 ૬. રૂ નો ઉતારો એટલે શું?
 ૭. રીગેનની વ્યાખ્યા આપો.
 ૮. રૂ ના ઉતારાની ચકાસણી માટે કપાસનું કેટલા ગ્રામનું સેમ્પલ લેવામાં આવે છે?
 ૯. રૂ માં કચરાનું પ્રમાણ જાણવા માટે _____ વપરાય છે. (ટ્રેશ એનેલાઇઝર, હાઈગ્રોમીટર)
 ૧૦. જીનીંગ મિલમાં કપાસનો ઉતારો કાઢવા માટે કયું સાધન વપરાય 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. હિસ્ટરસીસ ઈફેક્ટ સમજાવો.
 ૩. ફાઈબર સેમ્પલીંગ માટેની ઝોનિંગ પદ્ધતિ જણાવો.
 ૪. જીનીંગ દરમિયાન થતી રૂ ના રેસાઓની તૂટફાટ તથા કટસીડ્સનું પ્રમાણ જાણવા માટેની પદ્ધતિ સમજાવો.
 ૫. કપાસ અને લુઝ રૂ માં અશુદ્ધીઓની પ્રમાણ જાણવા માટેની પદ્ધતિ જણાવો.
- પ્રશ્ન ૩. બેર સોર્ટર ડાયાગ્રામ દોરી તેની વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો. (૭ ગુણ)
- પ્રશ્ન ૪. કપાસની અંદર રહેલા કચરાનું પ્રમાણ માપવાની માત્ર રીત જણાવો. (૩ ગુણ)

અથવા

એચ.વી.આઈ નું પૂરું નામ જણાવી તેના ફાયદા સમજાવો.