

**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: 02/11/2015

Marks: 40

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

૧. Moisture Regain ની વ્યાખ્યા લખો.
૨. Moisture Content નું સુત્ર લખો.
૩. Absolute Humidity ની વ્યાખ્યા લખો.
૪. Standard Temperature અને Relative Humidity અનુક્રમે ૨૦° C અને ૬૫ % હોય છે. વાક્ય સાચું છે કે ખોટું તે કારણ સહીત જણાવો.
૫. વાતાવરણમાં Humidity % માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (હાઈગ્રોમીટર, બેરોમીટર)
૬. Wrap Reel ની પરીમીતી ૧.૫ યાર્ડ હોય છે. વાક્ય સાચું છે કે ખોટું તે કારણ સહીત જણાવો.
૭. Wet sample ની Moisture regain value એ Dry sample ની Moisture Regain value કરતાં \_\_\_\_\_ હોય છે. (ઓછી, વધુ, સમાન)
૮. Mean Length ની વ્યાખ્યા લખો.
૯. Moisture Content ની વ્યાખ્યા લખો.
૧૦. Short Fibre % એટલે શું?

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

૧. સેમ્પલની વ્યાખ્યા આપી સેમ્પલીંગ મેથડને અસર કરતા પરિબલો જણાવો.
૨. ફાઈબર સેમ્પલીંગ માટેની મેથડ જણાવી સ્ક્વેરીંગ મેથડ સમજાવો.
૩. કપાસની ખરીદ પદ્ધતિ સમજાવો.
૪. ફાઈબર સેમ્પલીંગ માટેની ઝોનિંગ પદ્ધતિ જણાવો.
૫. ટેક્સટાઇલ ફાઈબર માટેની હિસ્ટરસીસ ઈફેક્ટ સમજાવો.

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

પ્રશ્ન ૪. રેન્ડમ સેમ્પલીંગ અને બાયસ સેમ્પલીંગ વિષે સમજાવો. (૩ ગુણ)

અથવા

કપાસની અંદર રહેલા ભેજ માપવાની પદ્ધતિ જણાવો.