

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem II Internal Examination, March, 2019
Subject: TGT 203 (Ginning Technology 1)

Time: 2 hrs

Date: 26/03/2019

Maximum marks: 40

પ્રશ્ન ૧ : નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦ ગુણ)

- ૧) કટ ઓફ અંતરની વ્યાખ્યા લખો.
- ૨) ફીડીંગ અંતરની વ્યાખ્યા લખો.
- ૩) જેમ બે નાઈફો વચ્ચે ઓપનીંગ ગેપ ઘટે તેમ ડબલ રોલર જીન મશીનનું ઉત્પાદન _____ છે. (વધે, ઘટે)
- ૪) લેધર રોલરની સરફેસ સ્પીડ માપવા માટેનું સુત્ર લખો.
- ૫) બે નાઈફો વચ્ચેની ધારો વચ્ચેનું અંતર માપવા કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
- ૬) બે નાઈફો વચ્ચેની ધારો વચ્ચેનું અંતર કેટલા મીમી રાખવામાં આવે છે? (૨-૨.૫, ૧-૧.૨૫)
- ૭) રૂ માં ભેજનું પ્રમાણ _____ % હોવું જોઈએ. (૭-૮, ૨૦-૩૦)
- ૮) હાઈબ્રીડ કપાસ માટે ગાંસડીનું વજન _____ કિગ્રા હોવું જોઈએ. (૨૦૦-૨૫૦, ૧૬૫-૧૭૦)
- ૯) સીઝનની શરૂઆતમાં બે નાઈફો વચ્ચેનું કટઓફ ૧ મીમી કેમ વધુ રાખવામાં આવે છે?
- ૧૦) ડબલ રોલર જીન મશીનમાં બિટરની સ્પીડ કેટલી હોય છે?

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦ ગુણ)

- ૧) ડબલ રોલર જીન મશીનમાં બે નાઈફો વચ્ચેના કપાસના ફીડીંગ અંતર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૨) એક લેધર રોલરનો ડાયામીટર ૬.૭૫ ઈંચ છે અને બે પાંચા વચ્ચેનું અંતર ૧.૫ ઈંચ હોય, હવે જ્યારે સીઝનના અંતમાં ડાયામીટર ઘટીને ૪.૫ ઈંચ થઈ જાય તો બે પાંચા વચ્ચે કેટલું અંતર હશે?
- ૩) ડબલ રોલર જીન મશીનમાં બે નાઈફો વચ્ચેના ઓવરલેપ અંતર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૪) ડબલ રોલર જીન મશીનમાં બે નાઈફો વચ્ચેની ધારો વચ્ચેના અંતર વિશે સમજાવો.
- ૫) એક લેધર રોલરનો ડાયામીટર ૭.૫ ઈંચ છે તથા તેના આંટા પ્રતિ મિનીટ ૮૦ છે. બે મહિના બાદ લેધર રોલરનો ડાયામીટર ઘટીને ૬ ઈંચ થઈ જાય છે તો તે લેધર રોલરની સરફેસ સ્પીડમાં કેટલો તફાવત આવશે?

પ્રશ્ન ૩: લેધર રોલર અને ફિક્સ નાઈફ વચ્ચેના દબાણ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. (૭ ગુણ)

પ્રશ્ન ૪: એક શંકર કપાસના રેસાની સ્ટેપલ લંબાઈ ૩૬ મીમી હોય તો જૂની અને નવી પધ્ધતિ મુજબ કટ ઓફ અંતર કેટલું રાખવું પડે? (૩ ગુણ)

અથવા

એક લેધર રોલરની સરફેસ સ્પીડ ૨૦૦૦ ઈંચ પ્રતિ મિનીટ છે તથા તેના આંટા પ્રતિ મિનીટ ૮૦ છે તો તે લેધર રોલરનો ડાયામીટર કેટલો હશે?