

**Hemchandracharya North Gujarat University**  
**Bachelor of Vocation**  
**Textile and Ginning Technology**  
**Sem II End Term Examination, Mar-June 2019**  
**Subject: Ginning Technology 1 (TGT 203)**  
**Date: 26/04/2019**

Time: 2 hrs

Maximum marks: 60

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

(૧૦ ગુણ)

૧. લેધર રોલરની સરફેસ સ્પીડ માપવા માટેનું સુત્ર લખો.
૨. જીનીંગનો ઉતારો કઈ રીતે કાઢવામાં આવે છે?
૩. ગુજરાતના દેશી કપાસમાં કચરાનું પ્રમાણ \_\_\_\_\_ % આસપાસ હોય છે. (૧૨-૧૪, ૨૦-૩૦)
૪. દેશી કપાસિયાની સાઈઝ હાઈબ્રીડ કપાસિયાની સાઈઝ કરતા \_\_\_\_\_ હોય છે. (મોટી, નાની)
૫. ગુજરાતના શંકર રૂ ના રેસાની લંબાઈ \_\_\_\_\_ મીમી હોય છે. (૨, ૨૮)
૬. દેશી રૂ ના રેસાની જાડાઈ હાઈબ્રીડ શંકરના રેસાની જાડાઈ કરતા \_\_\_\_\_ હોય. (વધારે, ઓછી)
૭. કટ ઓફ અંતરની વ્યાખ્યા લખો.
૮. જેમ બે નાઈફો વચ્ચે ઓપનીંગ ગેપ ઘટે તેમ ડબલ રોલર જીન મશીનનું ઉત્પાદન \_\_\_\_\_ છે. (વધે, ઘટે)
૯. બે નાઈફો વચ્ચેની ધારો વચ્ચેનું અંતર કેટલા મીમી રાખવામાં આવે છે? (૨-૨.૫, ૧-૧.૨૫)
૧૦. રૂ માં બેજનું પ્રમાણ \_\_\_\_\_ % હોવું જોઈએ. (૭-૮, ૨૦-૩૦)

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકના છ ગુણ)

(૩૦ ગુણ)

૧. એક લેધર રોલરની સરફેસ સ્પીડ ૧૮૦૦ ઈંચ પ્રતિ મિનીટ છે તથા તેના આંટા પ્રતિ મિનીટ ૮૦ છે તો તે લેધર રોલરનો ડાયામીટર કેટલો હશે?
૨. ન્યુમેટિક અને બેલ્ટ પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
૩. ડબલ રોલર જીન મશીનમાં બે નાઈફો વચ્ચેના કપાસના ફીડીંગ અંતર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
૪. ડબલ રોલર જીન મશીનમાં બે નાઈફો વચ્ચેના ઓવરલેપ અંતર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
૫. ડબલ રોલર જીન મશીનમાં બે નાઈફો વચ્ચેની ધારો વચ્ચેના અંતર વિશે સમજાવો.
૬. 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: નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકના દસ ગુણ)

(૨૦ ગુણ)

૧. 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?
૨. જીનીંગ મશીનરી/સિસ્ટમનો પ્રોસેસિંગ ચાર્ટ દોરો.
૩. (અ) એક શંકર કપાસના રેસાની સ્ટેપલ લંબાઈ ૩૬ મીમી હોય તો જૂની અને નવી પદ્ધતિ મુજબ કટ ઓફ અંતર કેટલું રાખવું પડે?
- (બ) એક લેધર રોલરની સરફેસ સ્પીડ ૨૦૦૦ ઈંચ પ્રતિ મિનીટ છે તથા તેના આંટા પ્રતિ મિનીટ ૮૦ છે તો તે લેધર રોલરનો ડાયામીટર કેટલો હશે?