

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem II End Term Examination, Mar-June 2018
Subject: Ginning Technology 1 (TGT 203)

Time: 2 hrs

Date: 25/04/2018

Maximum marks: 60

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

(૧૦)

1. જીનીંગનો ઉતારો કઈ રીતે કાઢવામાં આવે છે?
2. હાઈબ્રીડ કપાસની જાતોનાં નામ જણાવો.
3. ગુજરાતના દેશી કપાસમાં કચરાનું પ્રમાણ _____ % આસપાસ હોય છે.
4. જીનીંગની વ્યાખ્યા લખો.
5. દેશી કપાસિયાની સાઈઝ હાઈબ્રીડ કપાસિયાની સાઈઝ કરતા _____ હોય છે. (મોટી, નાની)
6. ગુજરાતના શંકર રૂના રેસાની લંબાઈ _____ મીમી હોય છે. (૨, ૨૮)
7. જીનીંગમાં કન્વેયર બેલ્ટ દ્વારા રૂને એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ લઈ જતી વખતે નેપ્સનું પ્રમાણ વધે છે. વાક્ય સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
8. પોસ્ટ ક્લીનીંગ મશીનનું કાર્ય જણાવો.
9. દેશી રૂના રેસાની જાડાઈ હાઈબ્રીડ શંકરના રેસાની જાડાઈ કરતા _____ હોય (વધારે, ઓછી)
10. પ્રી-ક્લીનીંગ મશીન જીનીંગ પ્રક્રિયાની પહેલા વપરાય છે. વાક્ય સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.

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

(૩૦)

1. હાઈબ્રીડ કપાસની ખાસિયતો જણાવો.
2. ડબલ રોલર જીનમાં ફિક્સ નાઇફ, મુવિંગ નાઇફ તથા રોલર કેટલી સંખ્યામાં વપરાય છે?
3. પ્રી-ક્લીનીંગ મશીનનાં હેતુઓ જણાવો.
4. કાલા મશીન વિશે ટૂંક નોંધ લખો.
5. દેશી કપાસની ખાસિયતો સમજાવો.
6. એક લેધર રોલરની સરફેસ સ્પીડ ૧૬૦૦ ઇંચ પ્રતિ મિનીટ છે તથા તેના આંટા પ્રતિ મિનીટ ૯૫ છે તો તે લેધર રોલરનો ડાયામીટર કેટલો હશે?

પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકના દસ ગુણ)

(૨૦)

1. રોલર ગ્રૂવિંગની પદ્ધતિઓ જણાવી તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.
2. જીનીંગ મશીનરી/સિસ્ટમનો પ્રોસેસિંગ ચાર્ટ દોરો.
3. એક લેધર રોલરનો ડાયામીટર ૭.૫ ઇંચ છે તથા તેના આંટા પ્રતિ મિનીટ ૯૫ છે. બે મહિના બાદ લેધર રોલરનો ડાયામીટર ઘટીને ૬.૫ ઇંચ થઈ જાય છે તો તે લેધર રોલરની સરફેસ સ્પીડમાં કેટલો તફાવત આવશે?