

Hemchandracharya North Gujarat University, Patan
Bachelor of Vocation
'Textile and Ginning Technology'
Semester-II External Examination, June, 2015
Subject: TGT 203 (Ginning Technology- I)

Time: 2 hrs

Date:02/06/2015

Maximum marks: 60

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

(૧૦)

૧) લેધર રોલરની સ્પીડ શોધવા માટેનું સુત્ર લખો.

૨) પ્રી-ક્લીનીંગ મશીનનું કાર્ય જણાવો.

૩) ગુજરાતના હાયબ્રીડ બીટી રૂ માં કચરાનું પ્રમાણ _____ % આસપાસ હોય છે.

૪) જીનીંગ પ્રક્રિયાનો મુખ્ય હેતુ લખો.

૫) દેશી કપાસિયાની સાઈઝ હાયબ્રીડ કપાસિયાની સાઈઝ કરતા _____ હોય છે.
(મોટી, નાની)

૬) ગુજરાતના શંકર રૂના રેસાની લંબાઈ _____ મીમી હોય છે. (૨૦, ૨૧, ૨૮)

૭) જીનીંગમાં કન્વેયર બેલ્ટ દ્વારા રૂ ને એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ લઈ જતી વખતે નેપ્સનું પ્રમાણ _____ છે. (વધે, ઘટે)

૮) દેશી રૂ ના રેસાની જાડાઈ હાયબ્રીડ શંકરના રેસાની જાડાઈ કરતા _____ હોય છે.
(વધારે, ઓછી)

૯) ડબલ રોલર જીનમાં લેધર રોલર ઉપર ખાંચાની સંખ્યા કેટલી હોય છે?

૧૦) પોસ્ટ ક્લીનીંગ મશીન જીનીંગ પ્રક્રિયાની પછી વપરાય છે. વાક્ય સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.

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

(૩૦)

૧) રોલર જીનીંગમાં વપરાતા ટેસ્ટીંગ સાધનોના નામ તથા તેનાં કાર્યો જણાવો.

૨) પોસ્ટ ક્લીનીંગ મશીનનાં હેતુઓ જણાવો.

૩) જીનીંગ પ્રક્રિયા દરમિયાન લુઝ રૂના રેસાને બહાર લાવવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.

૪) જીનીંગમાં ઉતારો કાઢવા માટેની પ્રક્રિયાને વિસ્તૃતમાં વર્ણવો.

૫) હાલના સમય મુજબ જીનીંગમાં સો જીન અને ડબલ રોલર જીન આ બંને જીનમાંથી કઈ જીન વાપરવી વધારે હિતાવહ છે? કેમ?

૬) કપાસની ખરીદી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો વિશે જણાવો.

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

(૨૦)

૧) ડબલ રોલર જીનમાં વપરાતી ટ્રાન્સપોરટેશન સિસ્ટમ વિષે વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.

૨) નીચેના રોલર જીનના બીટરની સ્પીડ શોધો.

મોટરના RPM: ૧૫૬૦

મોટરની પુલી: ૬ ઇંચ

મશીનની પુલી: ૮ ઇંચ

૩) જીનીંગ પ્રક્રિયા દરમિયાન ઉદભવતી ખામીઓ તથા તેના ઉપાયો જણાવો.