

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Advanced Diploma in Textile and Ginning Technology
Sem IV End Term Examination, May 2017
Subject: Process Control at Ginning (TGT 405)

Time: 2 hrs

Date: 04/05/2017

Maximum marks: 50

- પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦)
- ૧) નીચેનામાંથી કયા મશીન દ્વારા જીનીંગમાં ઉતારાની વધઘટ થાય છે?
- a) પ્રેસિંગ મશીન દ્વારા
b) ડબલ રોલર જીન મશીન દ્વારા
- ૨) પોચા રૂ માટે આદર્શ ભેજ _____ % હોવો જરૂરી છે.
- ૩) કપાસ તથા પોચા રૂ માં કયા કયા પ્રકારનો કચરો રહેલો હોય છે?
- ૪) રૂ માં રહેલા માઈક્રોડસ્ટનું પ્રમાણ કોના દ્વારા ઘટે છે?
- a) સક્શન પદ્ધતિ દ્વારા
b) બેલ્ટ પદ્ધતિ દ્વારા
- ૫) રૂ માં કંટામીનેશન ઘટાડવા માટે શું કરવું જોઈએ?
- ૬) જીનીંગમાં પ્રી-ક્લીનર અને પોસ્ટ-ક્લીનર સીસ્ટમમાં રૂ ને સાફ કરવા માટે _____ નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. (સ્પાઈક રોલરો, ભેજ સીસ્ટમ)
- ૭) રૂ ના રેસા તૂટે નહિ તેના માટે જીનીંગના કયા મશીન ઉપર વધુ ધ્યાન આપવું જોઈએ?
- a) પ્રી-ક્લીનર અને પોસ્ટ-ક્લીનર
b) ડબલ રોલર જીન મશીન
- ૮) પ્રી-ક્લીનીંગ અને પોસ્ટ-ક્લીનર મશીનમાં રહેલા સ્પાઈક રોલરની સંખ્યા જણાવો.
- ૯) કપાસમાં રહેલી અશુદ્ધિઓ દૂર કરવા માટે જીનીંગમાં કયા મશીનનો ઉપયોગ થાય છે?
- a) પ્રી-ક્લીનર
b) ડબલ રોલર જીન મશીન
- ૧૦) પ્રી-ક્લીનીંગ મશીનનો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?
- a) પોચા રૂ માં કચરો ઓછો કરવા માટે
b) કપાસીયાને સાફ કરવા માટે
c) કપાસમાં રહેલી અશુદ્ધિઓને સાફ કરવા માટે

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકના છ ગુણ) (૩૦)

- ૧) જીનીંગમાં કઈ ઓટોમેટીક પદ્ધતિ વપરાય છે તથા તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.
- ૨) પોસ્ટ-ક્લીનીંગ મશીન વાપરવાથી જીનીંગમાં શું ફાયદો થાય છે તે ટૂંકમાં જણાવો.
- ૩) ગુજરાતમાં પાકતા રૂનાં પ્રકાર જણાવો તથા તેમાં રહેલ કચરાનું પ્રમાણ જણાવો.
- ૪) રૂમાં ભેજનું શું મહત્વ છે અને તેનાથી જીનીંગમાં શું ફાયદા તથા ગેરફાયદા થાય છે તે જણાવો.
- ૫) બે નાઇફો વચ્ચેના કટઓફમાં તથા ફીડીંગ અંતરમાં કઈ રીતે વધઘટ કરી શકાય?
- ૬) કપાસના ઢગલામાં શું શું ચેક કરી તેની ગુણવત્તાની ખાતરી કરવી જોઈએ?

પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકના દસ ગુણ) (૧૦)

- ૧) રૂમાં કચરાનું શું મહત્વ છે અને તેનાથી સ્પીનીંગ પ્રક્રિયા પર શું અસર પડે છે તે જણાવો.
- ૨) રૂનો ઉતારો કાઢવાની પદ્ધતિ સમજાવો.
- ૩) જીનીંગ પ્રક્રિયામાં કયાસ તથા રૂમાં આવતાં વધારે પડતાં કચરાનાં પ્રમાણ માટેનાં કારણો તથા કાપાચો જણાવો.