

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Advanced Diploma in Textile and Ginning Technology
Sem IV End Term Examination, Mar-June 2018
Subject: Process Control at Ginning (TGT 405)

Time: 2 hrs

Date: 27/04/2018

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) બેલ્ટ સીસ્ટમ દ્વારા
- c) ડબલ રોલર જીન મશીન દ્વારા

૨) પ્રી-ક્લીનીંગ અને પોસ્ટ-ક્લીનર મશીનમાં રહેલા સ્પાઈક રોલરની સંખ્યા જણાવો.

૩) પોચા રૂ માટે આદર્શ ભેજનું પ્રમાણ જણાવો.

૪) જીનીંગમાં પ્રી-ક્લીનર અને પોસ્ટ-ક્લીનર સીસ્ટમમાં _____ વડે રૂ ને સાફ કરવામાં આવે છે. (સ્પાઈક રોલરો, ભેજ સીસ્ટમ)

૫) રૂ માં કંટામીનેશન ઓછું લાવવા માટે શું કરવું જોઈએ?

૬) રૂ માં રહેલ માઈક્રોડસ્ટનું પ્રમાણ કોના દ્વારા ઘટે છે?

- a) સક્શન પદ્ધતિ દ્વારા
- b) બેલ્ટ પદ્ધતિ દ્વારા

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) કપાસ તથા પોચા રૂ માં રહેલા કચરાનાં પ્રકારો જણાવો.

૯) રૂ માં રહેલી અશુદ્ધિઓ દુર કરવા માટે જીનીંગમાં કયા મશીનનો ઉપયોગ થાય છે?

- a) પ્રી-ક્લીનર અને પોસ્ટ-ક્લીનર
- b) ડબલ રોલર જીન મશીન

૧૦) પોસ્ટ-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) રૂ માં રહેલા કચરાનું પ્રમાણ કઈ રીતે અને કયા સાધન વડે શોધી શકાય છે તે જણાવો.
- ૨) રૂ નો ઉતારો કાઢવાની પદ્ધતિ સમજાવો.
- ૩) કપાસના ઢગલામાં શું શું ચેક કરી તેની ગુણવત્તાની ખાતરી કરવી જોઈએ?
- ૪) બે નાઇફો વચ્ચેના કટઓફમાં તથા ફીડીંગ અંતરમાં કઈ રીતે વધઘટ કરી શકાય?
- ૫) જીનીંગમાં કઈ ઓટોમેટીક પદ્ધતિ વપરાય છે તથા તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.
- ૬) પ્રી-ક્લીનીંગ મશીન અને પોસ્ટ-ક્લીનર મશીનનાં હેતુઓ જણાવો.

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

(૧૦)

- ૧) રૂ માં ભેજનું શું મહત્વ છે અને તેનાથી જીનીંગમાં શું ફાયદા તથા ગેરફાયદા થાય છે તે જણાવો.
- ૨) રૂ માં કચરાનું શું મહત્વ છે અને તેનાથી સ્પીનીંગ પ્રક્રિયા પર શું અસર પડે છે તે જણાવો.