

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation
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) 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

૨) પોચા રૂ માટે આદર્શ ભેજ _____ % હોવો જરૂરી છે.

૩) કપાસ તથા પોચા રૂ માં કયા કયા પ્રકારનો કચરો રહેલો હોય છે?

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

૫) રૂ માં કંટામીનેશન ઘટાડવા 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) પ્રી-ક્લીનીંગ અને પોસ્ટ-ક્લીનર મશીનમાં રહેલા સ્પાઈક રોલરની સંખ્યા જણાવો.

૯) નીચેનામાંથી કયા મશીન દ્વારા જીનીંગમાં ઉતારાની વધઘટ થાય છે?

- a) પ્રેસિંગ મશીન દ્વારા
- b) ડબલ રોલર જીન મશીન દ્વારા

૧૦) કપાસમાં રહેલી અશુદ્ધિઓ દૂર કરવા માટે જીનીંગમાં કયા મશીનનો ઉપયોગ થાય છે?

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

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

(૩૦)

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

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

(૧૦)

- ૧). રૂ નો ઉતારો કાઢવાની પદ્ધતિ સમજાવો.
- ૨) રૂ માં કચરાનું શું મહત્વ છે અને તેનાથી સ્પીનીંગ પ્રક્રિયા પર શું અસર પડે છે તે જણાવો.