

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College, Kadi
B.Voc & CC(Textile & Ginning Technology)
Internal Examination Semester- I
Subject: Spinning Machinery- I (TGT 105)

Time: 2 hrs

Date: 26/11/2014

Marks: 40

પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (દરેકનાં એક ગુણ)

(૧૦ ગુણ)

(૧) બ્લોરૂમ મશીનરીમાં અલગ-અલગ બીટરની કામગીરી

- (અ) રૂના રેસાને સીધા કરવા માટે થાય છે.
- (બ) રૂને ખોલીને સાફ કરવા માટે થાય છે.
- (ક) કાપડ બનાવવા માટે થાય છે.
- (ડ) કપાસનું જીનીંગ કરવા માટે થાય છે.

(૨) કાર્ડિંગ મશીનરી માં મુખ્ય પાર્ટ્સ નું નામ છે.

(રોલર/બિટર, સીલીન્ડર/ફ્લેટ્સ, સ્પીન્ડલ/રીંગ)

(૩) સ્પિન્નીંગ મશીનરીના નામો ક્રમવાર લખો.

(૪) રીંગફ્રેમ મશીન દ્વારા રોવિંગમાંથી કાપડ બને છે વાક્ય સાચું છે કે ખોટું કારણ સહીત જણાવો.

(૫) કોમ્બિંગ મશીન દ્વારા _____

- (અ) રેસામાંથી સુતર બને છે.
- (બ) ટુંકા રેસા અને નેપ્સ દૂર કરવામાં આવે છે.
- (ક) સુતરમાંથી કાપડ બને છે.
- (ડ) કપાસમાંથી રૂની ગાંસડી બને છે.

(૬) કાર્ડિંગ મશીનરી દ્વારા રેસાનું રૂપાંતર.....માં થાય છે.

(૭) કાર્ડિંગ મશીનરીમાં ડોફરપાર્ટ્સ નું કામ _____

- (અ) રૂ ના રેસાઓને એકબીજાને સમાંતર કરવાનું છે.
- (બ) રૂ ને સાફ કરવાનું છે.
- (ક) સીલીન્ડર ઉપરથી રેસાઓને લઈને આગળ મોકલવાનું છે.
- (ડ) સુતર બનાવવાનું છે.

(૯) ડ્રોઈંગ મશીનમાં વપરાતાં ડ્રાફ્ટીંગ રોલર નો હેતુ દર્શાવો.

(૯) બ્લોરૂમ મશીનરી દ્વારા આશરે કેટલા ટકા રૂ સાફ થાય છે?

(૧૦) વાઈન્ડીંગ મશીનરી નો હેતુ શો છે?

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ)

(૨૦ ગુણ)

(૧) દરેક સ્પિનીંગ મશીનરીનો હેતુ જણાવો.

(૨) કોમ્બિંગ પ્રોસેસ કરવાનો હેતુ અને તેનાથી શું ફાયદા થાય છે?

(૩) બ્લોરૂમ પ્રોસેસ દરમિયાન રૂ માં નેપ્સ(કણી)નું પ્રમાણ વધે છે તેનું કારણ જણાવો.

(૪) કાર્ડીંગ મશીનરી દ્વારા નેપ્સ(કણી) નું પ્રમાણ કેવી રીતે ઘટે છે તે જણાવો.

(૫) રૂમાં રહેલ કચરો કટ સીડ્સ, સીડ કોટ , પત્તી વગેરે કચરો ખાસ કરીને સ્પિનીંગની કઈ કઈ મશીનરી દ્વારા દૂર થાય છે?

પ્રશ્ન. ૩ સ્પિનીંગની દરેક મશીનરીના મુખ્ય મુખ્ય ભાગોના નામ જણાવો.

(૭ ગુણ)

પ્રશ્ન. ૪ કાર્ડીંગ પ્રોસેસ અને કોમ્બિંગ પ્રોસેસ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.

(૩ ગુણ)

અથવા

રીંગફેમ મશીનમાં ક્યાં ક્યાં સ્પિનીંગના સિદ્ધાંતોનો ઉપયોગ કરીને સુતર બનાવવામાં આવે છે તે જણાવો.