

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College, Kadi
B.Voc & CC(Textile & Ginning Technology)
Internal Examination Semester- I
Subject: Spinning Process- I (TGT 106)

Time: 2 hrs

Date: 27/11/2014

Marks: 40

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

(૧૦ ગુણ)

(૧) કાર્ડિંગ મશીનરીનો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?

- (અ) રૂના દરેક રેસાને એકબીજાથી છૂટા પાડી સાફ કરવા માટે
- (બ) કપાસ પરથી રૂના રેસાઓને અલગ કરવા માટે
- (ક) રેસાઓને એકબીજાને સમાંતર કરવા માટે
- (ડ) રેસામાંથી સૂતરનો દોરો બનાવવા માટે

(૨) બ્લોરૂમ પ્રોસેસમાં ઈનપુટ તરીકેમટિરિયલ વપરાય છે. (સૂતર, ગાંસડી, કાપડ)

(૩) સ્પિનીંગ પ્રોસેસનો હેતુ શો છે?

(૪) સ્પિનીંગ પ્રોસેસમાં સૂતરમાંથી કાપડ બને છે વાક્ય સાચું છે કે ખોટું કારણ સહિત જણાવો.

(૫) બ્લોરૂમ પ્રોસેસનો હેતુ જણાવો.

(૬) રેસાઓને એકબીજાથી સમાંતર કરવા માટે _____

- (અ) બ્લોરૂમ મશીનરી વપરાય છે.
- (બ) કાર્ડિંગ મશીન વપરાય છે.
- (ક) ડ્રોઈંગ મશીન વપરાય છે.
- (ડ) કોમ્બિંગ મશીન વપરાય છે.

(૭) સ્પિનીંગની અંદર રીંગફ્રેમ પ્રક્રિયામાં રોવિંગમાંથી.....બને છે.

(૮) સૂતરનો કાઉન્ટ શોધવા માટે નું સૂત્ર લખો.

(૯) સ્પિનીંગમાં ટૂંકા રેસા કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા દૂર કરવામાં આવે છે?

(૧૦) સ્લાઇવર માંથી રોવિંગ બનાવવાની પ્રક્રિયા સ્પિનીંગમાં કયા મશીન દ્વારા થાય છે?

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦ ગુણ)

(૧) સ્પિનીંગ પ્રક્રિયા દરમિયાન વપરાતા દરેક મશીનરી દ્વારા જે વેસ્ટ નીકળે છે તે વેસ્ટનાં નામ અને તેની આશરે ટકાવારી લખો.

(૨) ડ્રોઈંગ દ્વારા સ્પિનીંગના કયા કયા સિદ્ધાંતો પ્રાપ્ત થાય છે?

(૩) ૩ નાં મટિરિયલને પાતળું કરવા માટે સ્પિનીંગથી કઈ કઈ પ્રોસેસ વપરાય છે?

(૪) કુદરતી રેસા અને માનવસર્જિત રેસાઓનો ફ્લોચાર્ટ દોરો.

(૫) સ્પિનીંગ પ્રક્રિયાના દરેક સ્ટેજનાં ઈનપુટ અને આઉટપુટ મટિરિયલ નો ચાર્ટ દોરો.

પ્રશ્ન ૩ સ્પિનીંગ પ્રોસેસના કોઈપણ ત્રણ મશીનરીને ચલાવતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો.

(૭ ગુણ)

પ્રશ્ન ૪ સ્પિનીંગ પ્રક્રિયાના સિદ્ધાંતો જણાવો.

(૩ ગુણ)

અથવા

એક સૂતરનો ઇંગ્લિશ કાઉન્ટ ૩૪ છે અને સૂતરની લંબાઈ ૫૧૦ વાર છે તો આપેલા સૂતરનું વજન પાઉન્ડ(રતલ) માં જણાવો.