

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem II End Term Examination, April, 2018
Subject: TGT 204 (Spinning Process 2)

Time: 2 hrs

Date: 26/04/2018

Maximum marks: 60

પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો. (દરેકનાં એક ગુણ) (૧૦)

- (૧) બ્લોરૂમની ક્લીનીંગ ઈફીસીયંશી શોધવાનું સુત્રો લખો.
- (૨) બ્રેકરડ્રોફમમાં ડબલીંગની સંખ્યા _____ હોય છે(૬ થી ૮, ૧૮ થી ૨૨)
- (૩) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં મિડલ રોલર અને બેક રોલર વચ્ચેની જગ્યાને શું કહે છે?
- (૪) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં ઉપરના(Top) રોલરોને ગતિ પ્રત્યક્ષ રીતે આપવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૫) ગાંસડીમાં ટ્રેશ(Trash)નું પ્રમાણ વધુ તેમ બ્લોરૂમમાં બિટીંગ પોઇન્ટની સંખ્યા _____? (વધારે, ઓછી)
- (૬) બ્લોરૂમમાં સકસન ફેન રૂ ને આગળ ધકેલવાનું કાર્ય કરે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૭) બ્લોરૂમમાં આશરે _____ ટકા વેસ્ટ દૂર થાય છે? (૫ થી ૬, ૫૦ થી ૬૦)
- (૮) કાર્ડેડ સ્લાઈવરની અંદર આગળથી વળેલા રેસા(Leading Hook)નું પ્રમાણ કેટલા ટકા હોય છે? (૧.૯, ૧૯)
- (૯) ડ્રોફમ મશીનમાં વપરાતી ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમના નામ કંપનીના નામ સાથે લખો.
- (૧૦) કાર્ડિંગ મશીનમાં ટ્રેક રેસા કયા દૂર થાય છે? (સિલિન્ડર અને ફ્લેટ વચ્ચે, ડોફર પાસે, કેનમાં)

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ લખો. (દરેકનાં છ ગુણ) (૩૦)

- (૧) ડ્રો ફેમના હેતુઓ જણાવો.
- (૨) ડ્રો ફેમમાં કરવામાં આવતા સ્લાઈવરના ડબલીંગની સમજૂતી આપો.
- (૩) ઈફેક્ટિવ લેન્થની વ્યાખ્યા આપી. કાર્ડેડ સ્લાઈવરમાં રહેલા રેસાઓના હુકના પ્રકાર ટકાવારી પ્રમાણે જણાવો.
- (૪) કાર્ડિંગ મશીનની ક્લીનીંગ ઈફીસીયંસી શોધવાની રીત લખો.
- (૫) ૪ ઓવર ૩ રોલર ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- (૬) બ્લોરૂમના એક લેપનું વજન પ્રતિ વાર ૩૨૦ ગ્રામ છે અને રીગફેમમાં તૈયાર થતી સુતરની ૧૨૦ વારની એક આટી નું વજન ૧.૬૦ ગ્રામ છે તો લેપનો હેન્ક તથા સુતરનો કાઉન્ટ શોધો.

પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના સવિસ્તૃત જવાબ લખો. (દરેકનાં દસ ગુણ) (૨૦)

- (૧) આધુનિક કાર્ડિંગ મશીનની આકૃતિ દોરી નામ નિર્દેશન કરો અને પેસેજ સમજાવો.
- (૨) ડ્રો ફેમની આકૃતિ દોરી નામ નિર્દેશન કરો.
- (૩) તરતા રેસા (Floating Fibre)ની વ્યાખ્યા આપી તેની ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમ ઉપર થતી અસર સમજાવો.