

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem II Internal Examination, March, 2019
Subject: TGT 204 (Spinning Process 2)

Time: 2 hrs

Date: 27/03/2019

Maximum marks: 40

પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦)

1. કાર્ડ સ્લાઈવરની અંદર આગળથી વળેલા રેસા(Leading Hook)નું પ્રમાણ કેટલા ટકા હોય છે? (૧૯, ૪૦, ૬૦)
2. ડ્રાફ્ટિંગની વ્યાખ્યા આપો.
3. ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં નીચેના(BOTTOM) રોલરોને ગતિ પ્રત્યક્ષ રીતે આપવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
4. કાર્ડિંગ મશીનમાં ટૂંકા રેસા ક્યા દૂર થાય છે? (સિલિન્ડર અને ફ્લેટ વચ્ચે, ડોફર પાસે, કેનમાં)
5. ડ્રો ફેમમાં ડબલીંગની સંખ્યા _____ હોય છે ? (૬ થી ૮, ૨૨)
6. ડ્રો ફેમમાં રેસાઓને સમાંતર કરવામાં આવે છે વાક્ય સાચું કે ખોટું તે જણાવો.
7. કોટનના રેસાઓને કાર્ડ ખાતામાં _____ ડ્રાફ્ટ આપવામાં આવે છે (૭૦, ૧૦૦)
8. રોલરની સરકેસ સ્પીડ શોધવાનું સૂત્ર લખો.
9. કાર્ડખાતામાં _____ ટકા ટ્રેસ (કચરો) દૂર કરવામાં આવે છે ? (૪ થી ૫ ટકા, ૨૫ ટકા)
10. ડ્રો ફેમમાં _____ ડ્રાફ્ટ આપવામાં આવે છે ? (૬ થી ૮, ૩૦.)

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

1. ડ્રો ફેમના હેતુઓ જણાવો.
2. ડ્રો ફેમમાં કરવામાં આવતા ડ્રાફ્ટિંગ પ્રક્રિયાની રેસાઓના સમાંતરતા ઉપર થતી અસર સમજાવો.
3. ડ્રો ફેમમાં વપરાતા સ્ટોપ મોશનોના પ્રકાર જણાવી, મિકેનિકલ સ્ટોપ મોશન વિશે સમજાવો.
4. મિકેનિકલ તથા મટેરિયલ ડ્રાફ્ટની વ્યાખ્યા સૂત્રો સાથે લખો.
5. ડ્રો ફેમમાં વપરાતી ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમના પ્રકાર મોડેલ તથા કંપની સાથેનું કોષ્ટક દોરો.

પ્રશ્ન ૩: આધુનિક કાર્ડિંગ મશીનનું નામનિર્દેસનવાળી આકૃતિ સાથે વર્ણન લખો. (૭)

પ્રશ્ન ૪: એક ડ્રો ફેમમાં પાછળ ફીડ થતી પૂણી નો હેન્ક ૦.૧૪૫ હોય મીકેનિકલ ડ્રાફ્ટ ૮.૧૧ હોય અને ડબલીંગ ૮નું હોય તો આગળ ડીલિવર થતી પૂણીનો હેન્ક શોધી કાઢો.

અથવા

૩ ઓવર ૩ રોલર ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમની આકૃતિ દોરી સમજાવો. (૩)