

**Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College**  
**Community College**  
**Advanced Diploma in Textile and Ginning Technology**  
**Sem II Internal Examination, March, 2017**  
**Subject: TGT 204 (Spinning Process 2)**

**Time: 2 hrs**

**Date:23/03/2017**

**Maximum marks: 40**

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

- ૧) ડ્રો ફેમમાં રેસાઓને સમાંતર કરવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- ૨) ડબલીંગની વ્યાખ્યા આપો.
- ૩) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં ફ્રન્ટ રોલર અને મિડલ રોલર વચ્ચેની જગ્યાને શું કહે છે?
- ૪) કાર્ડ સ્લાઈવરની અંદર આગળથી વળેલા રેસા(Leading Hook)નું પ્રમાણ કેટલા ટકા હોય છે? (૧૯, ૪૦,)
- ૫) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં ઉપરના(Top) રોલરોને ગતિ પ્રત્યક્ષ રીતે આપવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- ૬) ૪ ઓવર ૩ મોડર્ન ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં પ્રેશર બાર વપરાય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- ૭) રિંગ ફેમમાં નીકળતો બોન્ડા વેસ્ટ \_\_\_\_\_ પ્રકારના વેસ્ટ છે? ( હાર્ડ વેસ્ટ, સોફ્ટ વેસ્ટ)
- ૮) કાર્ડિંગ મશીનમાં નીકળતા લીકરીન વેસ્ટનો પ્રમાણ \_\_\_\_\_ ટકા હોય છે? ( ૫, ૧.૫ થી ૨)
- ૯) આધુનિક કાર્ડિંગ મશીનમાં લીકરીનની સંખ્યા \_\_\_\_\_ હોય છે? (૧,૩)
- ૧૦) સ્પિનિંગ ખાતામાં નીકળતા ટોટલ સોફ્ટ વેસ્ટનો પ્રકાર \_\_\_\_\_ ટકા કરતા વધુ ન હોવું જોઈએ.  
( ૫ થી ૭, ૧૦ થી ૧૨)

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

- ૧) કાર્ડિંગ અને ડ્રો-ફેમના મુખ્ય હેતુઓ જણાવો.
- ૨) તરતા રેસાઓ કોને કહે છે તથા ડ્રાફ્ટિંગની ક્રિયા ઉપર તેની અસર સમજાવો.
- ૩) ડ્રો ફેમમાં ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમની રેસાઓની સમાંતરતા ઉપર થતી અસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- ૪) ડ્રો ફેમમાં વપરાતી ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમના નામ મશીન વાઈસ તથા મોડેલ વાઈસ જણાવો.
- ૫) આધુનિક કાર્ડિંગ મશીનમાં લીકરીન ડોફર સીલીન્ડર તથા ફ્લેટની સ્પીડ જણાવો.

પ્રશ્ન ૩: આધુનિક કાર્ડિંગ મશીનની આકૃતિ દોરી નામ નિર્દેશન કરો અને પેસેજ સમજાવો. (૭)

પ્રશ્ન ૪: કાર્ડિંગના સ્લાઈવરમાં રેસાઓની સ્થિતિના પ્રકાર ટકાવારીમાં દર્શાવો.

અથવા

૪ ઓવર ૩ મોડર્ન ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો. (૩)