

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem II End Term Examination, May, 2017
Subject: TGT 204 (Spinning Process 2)

Time: 2 hrs

Date: 03/05/2017

Maximum marks: 60

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

- 1) કાર્ડીંગમશીનની કચરો દૂર કરવાની કાર્યક્ષમતા (cleaning efficiency) _____% હોય છે. (70, 90)
- 2) ડ્રાફ્ટિંગની વ્યાખ્યા આપો.
- 3) આધુનિક કાર્ડીંગ મશીનમાં લીકરીનની સંખ્યા _____ હોય છે? (૧,૩,૬)
- 4) કાર્ડીંગ મશીનમાં લીકરીન વેસ્ટ તરીકે _____ દૂર થાય છે (તૂટેલા કપાસિયા, ટુંકા રેષા,)
- 5) લીકરીનની સ્પીડ _____ આર.પી.એમ. હોય છે (900 થી 1200, 300 થી 400)
- 6) ડ્રોફેમમાં વપરાતા બેક સ્ટોપ મોશનનું કાર્ય જણાવો.
- 7) રીંગફેમમાં નીકળતો બોન્ડા વેસ્ટ _____ પ્રકારનો વેસ્ટ છે (સોફ્ટવેસ્ટ, હાર્ડવેસ્ટ)
- 8) ડોફરની સ્પીડ _____ આર.પી.એમ. હોય છે (35 થી 50, 200 થી 300)
- 9) આધુનિક ડ્રાફ્ટીંગ સિસ્ટમમાં (ડ્રોઈંગ ફેમમાં) પ્રેશરબાર વપરાય છે વાક્ય સાચું કે ખોટું તે જણાવો
- 10) કાર્ડેડ સ્ટાઈવરની અંદર પાછળથી વળેલા રેસા (Trailing Hook) નું પ્રમાણ કેટલા ટકા હોય છે? (૪૭, ૮૦,)

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

- 1) સ્પીનીગખાતામાં નીકળતા દરેક પ્રકારના વેસ્ટનો કોઠો દોરો. ડ્રોઈંગ ફેમમાં વપરાતી ડ્રાફ્ટીંગ સિસ્ટમના નામ, મોડેલ તથા કંપનીના નામ સાથે લખો.
- 2) તરતા રેસાઓ કોને કહે છે તથા ડ્રાફ્ટિંગની ક્રિયા ઉપર તેની અસર સમજાવો.
- 3) કાર્ડિંગ અને ડ્રો-ફેમના મુખ્ય હેતુઓ જણાવો.
- 4) કાર્ડ મશીનમાં લીકરીન, સિલિન્ડર અને ડોફરના વ્યાસ (Diameter) તથા આર.પી.એમ લખો.
- 5) ડ્રો ફેમમાં ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમની રેસાઓની સમાંતરતા ઉપર થતી અસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- 6) ડ્રોઈંગ ફેમમાં વપરાતી ડ્રાફ્ટીંગ સિસ્ટમના નામ, મોડેલ તથા કંપનીના નામ સાથે લખો.

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

- 1) સ્પિનિંગના મુખ્ય સિદ્ધાંતો જણાવી તે સિદ્ધાંતો માટે વપરાતા મશીનો કોષ્ટક દોરી દર્શાવો
- 2) આધુનિક કાર્ડીંગ મશીનની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી વર્ણન લખો.
- 3) ડ્રોઈંગ ફેમમાં વપરાતી 4 over 3 ડ્રાફ્ટીંગ સિસ્ટમની આકૃતિ દોરી વર્ણન લખો.