

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Advanced Diploma in 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) ડબલીંગની વ્યાખ્યા આપો.
- 2) આધુનિક કાર્ડીંગ મશીનમાં લીકરીનની સંખ્યા _____ હોય છે? (૧,૩,૬)
- 3) કાર્ડીંગ મશીનમાં ટોટલ ડ્રાફ્ટ _____ હોય છે. (૧૦૦, ૨૦૦)
- 4) રીંગફેમમાં નીકળતો બોન્ડા વેસ્ટ _____ પ્રકારનો વેસ્ટ છે (સોફ્ટવેસ્ટ,હાર્ડવેસ્ટ)
- 5) આધુનિક ડ્રાફ્ટીંગ સિસ્ટમમાં(ડ્રોઈંગ ફેમમાં) પ્રેશરબાર વપરાય છે વાક્ય સાચું કે ખોટું તે જણાવો
- 6) કાર્ડેડ સ્લાઈવરની અંદર પાછળથી વળેલા રેસા(Trailing Hook)નું પ્રમાણ કેટલા ટકા હોય છે? (૪૭, ૮૦,)
- 7) બ્લોરૂમની કચરો દૂર કરવાની કાર્યક્ષમતા (cleaning efficiency) _____ % હોય છે. (70, 110)
- 8) કાર્ડ મશીનનું ઇનપુટ મટીરીયલ જણાવો.
- 9) ડ્રોફેમમાં વપરાતા ફ્રન્ટ સ્ટોપ મોશનનું કાર્ય જણાવો.
- 10) લીકરીનની સ્પીડ _____ આર.પી.એમ. હોય છે (900 થી 1200, 300 થી 400)

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

- 1) આધુનિક બ્લોરૂમમાં વપરાતા મશીનોના નામ લખો.
- 2) ડ્રોઈંગ ફેમમાં વપરાતી ડ્રાફ્ટીંગ સિસ્ટમના નામ, મોડેલ તથા કંપનીના નામ સાથે લખો.
- 3) તરતા રેસાઓ કોને કહે છે તથા ડ્રાફ્ટિંગની ક્રિયા ઉપર તેની અસર સમજાવો.
- 4) કાર્ડિંગ અને ડ્રો-ફેમના મુખ્ય હેતુઓ જણાવો.
- 5) બ્લોરૂમ અને કાર્ડ ખાતામાં અલગ અલગ પ્રકારના કચરા(વેસ્ટ) અને કન્ટામીનેશનના પ્રકાર લખો
- 6) ડ્રો ફેમમાં ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમની રેસાઓની સમાંતરતા ઉપર થતી અસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.

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

- 1) આધુનિક કાર્ડીંગ મશીનની નામ-નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી વર્ણન લખો.
- 2) ડ્રો ફેમમાં વપરાતા સ્ટોપ મોશનના પ્રકાર જણાવી વિસ્તૃતમાં સમજૂતી આપો.
- 3) સ્પિનિંગના મુખ્ય સિદ્ધાંતો જણાવી તે સિદ્ધાંતો માટે વપરાતા મશીનો કોષ્ટક દોરી દર્શાવો