

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem III End Term Examination, February, 2016
Subject: TGT 304 (Spinning Machinery II)

Time: 2 hrs

Date: 03/02/2016

Maximum marks: 50

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

- (૧) સૂતરનું C.V% શોધવાનું સૂત્ર જણાવો.
- (૨) રોવિંગનું U % કેટલું હોય છે? (૫%, ૧૦%, ૧૫%)
- (૩) સ્પીડફેમમાં બ્રેક ડ્રાફ્ટ કેટલો હોય છે? (૧ થી ૧.૫, ૫ થી ૬,) (૪) કાર્ડિંગમાં માટે કેટલો ડ્રાફ્ટ રાખવામાં આવે છે? (૫૦૦, ૧૦૦, ૧૦૦૦)
- (૫) સ્પીડફેમમાં સ્પિન્ડલ સ્પીડ કેટલા RPM હોય છે? (૯૦૦, ૫૦૦૦, ૧૦૦૦૦)
- (૬) રિંગફેમમાં સૂતરને વળ, એ રિંગ ઉપરના ટ્રાવેલરના પરિભ્રમણના લીધે મળે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૭) રિંગફેમનું ઇનપુટ મટીરિયલ _____ હોય છે.
- (૮) રિંગફેમમાં રિંગરેલ નીચેથી ઉપર ની તરફ _____ ગતિ કરે છે? (ધીમી, ઝડપી)
- (૯) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં ટોપ અને બોટમ અપ્રોન વચ્ચેની જગ્યા શાના વડે સુનિશ્ચિત કરવામાં આવે છે? (સ્પેસર, બોબીન)
- (૧૦) Ne ની વ્યાખ્યા આપો.

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

- (૧) સૂતરમાં હેરીનેસ આવવાના કારણો અને તેના ઉપાયો જણાવો.
- (૨) રિંગફેમનું હેતુ (function) આકૃતિ સહિત વર્ણવો.
- (૩) રિંગફેમમાં આવતા સૂતર બ્રેકેજ (yarn breakage) ના કારણો અને તેના ઉપાયો જણાવો.
- (૪) સ્પીડફેમમાં રોવિંગ સ્ટ્રેચ આવવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.
- (૫) ફેપ એન્ગલ ની વ્યાખ્યા આપી વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૬) રોવિંગનું U% વધુ આવે તો તેને ઘટાડવાના ઉપાયો જણાવો.

(પાછળ ફેરવો)

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

- (૧) સૂતરના કાઉન્ટમાં આવતા ફેરફાર (count variation) ના પ્રકાર જણાવી તેના કારણો અને ઉપાયો વિસ્તૃતમાં સમજાવો
- (૨) સ્પિનીંગ ટ્રાયેન્ગલ ની વ્યાખ્યા આપી વિસ્તૃતમાં સમજાવો. અને લોંગ સ્પિનીંગ ટ્રાયેન્ગલ અને શોર્ટ સ્પિનીંગ ટ્રાયેન્ગલ ના ફાયદા તથા ગેરફાયદા જણાવો.