

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Advanced Diploma in Textile and Ginning Technology
Sem I End Term Examination, December, 2016
Subject: TGT 105 (Spinning Machinery 1)

Time: 2 hrs

Date: 20/12/2016

Maximum marks: 60

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

- (૧) સ્પાઈક લેટીસ ના બાર શાના બનેલા હોય છે ? (એલ્યુમિનિયમ, પ્લાસ્ટિક, રબર)
- (૨) બ્લોરૂમમાં ઇનપુટ મટીરીયલ ગાંસડી હોય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું ?
- (૩) કાર્ડીંગ મશીનમાં ટુંકા રેસા ક્યાં દુર થાય છે ? (સિલિન્ડર અને ફ્લેટ વચ્ચે, ડોફર પાસે, કેનમાં)
- (૪) રિંગફેમમાં આઉટપુટ મટીરીયલ _____ હોય છે. (સૂતર, ગાંસડી, સ્લાઇવર)
- (૫) RPM એટલે શું ?
- (૬) સરફેસ સ્પીડ શોધવાનું સૂત્ર જણાવો.
- (૭) કાર્ડીંગ વેસ્ટના પ્રકાર જણાવો.
- (૮) કાર્ડીંગ મશીનમાં સૂતર બનાવી શકાય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૯) કોમ્બડ યાર્ન બનાવવા માટે કાર્ડ યાર્ન કરતા વધુ મશીનોની જરૂર પડે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું.
- (૧૦) ૧ કીલોગ્રામ = _____ રતલ (પાઉન્ડસ) (૨.૨૦૪૬, ૫, ૧૦)

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

- (૧) બ્લોરૂમની અંદર રેસાઓના ફીડીંગ માટેની મેથડ જણાવી. કોઈ પણ એક વિશે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૨) બ્લોરૂમ અને કાર્ડીંગના હેતુઓ જણાવો.
- (૩) કાર્ડ યાર્ન અને કોમ્બડ યાર્ન નો પ્રોસેસ ચાર્ટ દોરો.
- (૪) Ne અને Nm ની વ્યાખ્યા અને સૂત્ર લખો.
- (૫) એક બિટરનો વ્યાસ ૧૫ ઇંચ છે. અને તે ૮૦૦ RPM ની સ્પીડથી ફરે છે. તો આ બિટરની સરફેસ સ્પીડ શોધો.
- (૬) એક સૂતરની લંબાઈ ૮૪૦૦ વાર (યાર્ડ) છે. અને તેનું વજન ૦.૫ રતલ (પાઉન્ડસ) છે. તો તે સૂતરનું Ne અને Nm કાઉન્ટ શોધો.

પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના સવિસ્તૃત જવાબ લખો. (દરેકનાં દસ ગુણ) (૧૦)

- (૧) કાર્ડીંગ મશીનના કારીગરને (ઓપરેટરને) ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૨) કાર્ડીંગ મશીનની આકૃતિ દોરી નામનિર્દેશન કરો. તથા તેનો પેસેજ સમજાવો.