

**Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College, Kadi**

**Bachelor of Vocation**

**Textile and Ginning Technology**

**Internal Examination Semester- III**

**Subject: TGT 304 (Spinning Machinery- II)**

**Time: 2 hrs**

**Date: 05/11/2015**

**Marks: 40**

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

૧. રીંગફેમમાં સુતરને વળ શાના લીધે મળે છે? (રીંગ અને ટ્રાવેલર, ડ્રાફ્ટીંગ સીસ્ટમ, લેપેટ ગાઈડ)
૨. સ્પીડફેમમાં ડ્રાફ્ટ કેટલો હોય છે? (૧૦,૨૦,૩૦)
૩. રીંગફેમમાં બનતા પેકેજ બોબીન નો બેઝ કેવો હોય છે. (ગોળાકાર,ત્રિકોણ,સમતલ)
૪. સ્પીડ ફેમ માં સ્પીન્ડલ સ્પીડ કેટલી હોય છે?
૫. સ્પીડ ફેમ માં રોવિંગ ના સ્ટ્રેચનું CV % \_\_\_\_\_ હોય છે.
૬. રીંગ ફેમ માં પેકેજ બોબીન નો બેજ બનાવવા માટે વપરાતા ઉપકરણને \_\_\_\_\_ કહે છે. (ડીફલેક્ટર, ડ્રમ, ઓટોલેવલર)
૭. સ્પીનીંગ ટ્રાયએંગલ એ ફ્રન્ટ રોલરની નીપ પાસે રચાય છે. વાક્ય સાચું છે કે ખોટું તે કારણ સહીત જણાવો.
૮. ડ્રો ફેમ મશીનની પૂણીના U % નું માપદંડ \_\_\_\_\_ હોય છે.
૯. રીંગફેમમાં બનતા પેકેજનો આકાર કેવો હોય છે?
૧૦. ડ્રાફ્ટીંગ સીસ્ટમમાં ટોપ અને બોટમ એપ્રોન વચ્ચેની જગ્યા \_\_\_\_\_ વડે ફિક્સ કરવામાં આવે છે. (સ્પેસર, રીંગ, બોબીન)

પ્રશ્ન ૨. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦ ગુણ)

૧. રીંગફેમ પેકેજ બનાવવા માટેની હાર્ટ કેમ વાઈન્ડીંગ મીકેનીઝમ આકૃતિ સહીત સમજાવો.
૨. યાર્ન હેરીનેસ આવવાના કારણો તથા ઉપાયો જણાવો.
૩. રોવિંગ સ્ટ્રેચ આવવાના કારણો તથા તેને દૂર કરવાના ઉપાયો જણાવો.
૪. રોવિંગ અને સુતરના U % વધુ આવવાના કારણો જણાવી તેના ઉપાયો જણાવો.
૫. સ્પિનિંગ ટ્રાયએંગલની વ્યાખ્યા આપી તેના વિષે વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો તથા ડ્રાફ્ટીંગ રોલરના ઢોળાવ ની તેના પર થતી અસર સમજાવો.

પ્રશ્ન ૩. યાર્ન કાઉન્ટ વેરીએશનના પ્રકારો જણાવો તથા તેના આવવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. (૭ ગુણ)

પ્રશ્ન ૪. મેઈન વાઈન્ડીંગ તથા કોસ વાઈન્ડીંગની વ્યાખ્યા આપો. (૩ ગુણ)

અથવા

Wrap Angle ની સ્પિનિંગ ટ્રાયએંગલ પર થતી અસર સમજાવો.