

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem III EndTerm Examination, December- 2018
Subject: TGT 304 (Spinning Machinery- 2)

Time: 2 hrs

Date: 12/12/2018

Maximum marks: 50

- પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦)
- ૧) સ્પીડ ફ્રેમ માં ટોટલ ડ્રાફ્ટ _____ હોય છે ? (૮થી૧૨, ૨૫થી૩૫.)
 - ૨) સ્પીડફ્રેમમાં _____ ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમ વપરાય છે ? (૪ ઓવર ૪, ૩ ઓવર ૫)
 - ૩) કોમ્બરમશીનમાં _____ %નોઈલ ટૂંકાંરેષા તરીકે દૂર થાય છે (૧૭ થી ૨૨, ૫૦)
 - ૪) આધુનિક સ્પીડફ્રેમમાં સ્પીન્ડલ ની સંખ્યા _____ હોય છે ? (૫૦, ૨૦૦.)
 - ૫) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં નીચેના(Bottom) રોલરોને ગતિ પ્રત્યક્ષ (પોઝીટીવ) રીતે આપવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
 - ૬) સ્પીડફ્રેમની સ્પીડ આશરે _____ આરપીએમ હોય છે ?(૨૦૦૦૦, ૧૨૦૦.)
 - ૭) બોબીન રેલ બોબીનો ને ઉપર તથા નીચે લઈ જવાનું કાર્ય કરે છે વાક્ય સાચું કે ખોટું તે જણાવો.
 - ૮) ફ્લાયર રોવિંગ ને _____ પર વીટિ છે ? (સ્પીન્ડલ પર, બોબીન પર)
 - ૯) ક્લોઝલૂપ ઔટોલેવલર માં સ્કેનીંગ ડ્રાફ્ટિંગ _____ થાય છે ? (પહેલા, પછી)
 - ૧૦) ઔટોલેવલર _____ ડ્રો-ફ્રેમમાં વપરાય છે ? (બ્રેકર, ફિનીશર.)

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં ૬ ગુણ) (૩૦)

- ૧) સ્પીડફ્રેમના મુખ્ય હેતુઓ જણાવો.
- ૨) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં વપરાતા સ્પેસર, સ્લાઇવરગાઈડ તથા એપ્રોન ના કાર્યો જણાવો
- ૩) ક્લોઝલૂપ તથા ઓપનલૂપ ઔટોલેવલર વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.
- ૪) બીલ્ડર મોશન ના કાર્યો જણાવો
- ૫) લેપફોર્મર મશીનનું વર્ણન ભાગોના નામ સાથે લખો.
- ૬) લેપપ્રીપરેશન સિસ્ટમ (લેપ બનાવવાની પદ્ધતિઓ)ના પ્રકાર જણાવી ટૂંકનોંધ લખો.

પ્રશ્ન ૩: રીટર-ની ડ્રોફ્રેમમાં વપરાતા ઔટોલેવલર(ઓપન લૂપ) નું આકૃતિ સાથે વર્ણન સમજાવો (૧૦)

અથવા

કોમ્બરમશીનના હેતુઓ, મહત્વનાં ભાગોના નામ તથા કાર્યો અને કોમ્બીંગના પ્રકાર(ટકાવારી સાથે) જણાવો.