

**Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College**  
**Bachelor of Vocation**  
**Textile and Ginning Technology**  
**Sem III Internal Examination, October, 2017**  
**Subject: TGT 304 (Spinning Machinery-2)**

**Time: 2 hrs**

**Date: 02/11/2017**

**Maximum marks: 40**

- પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦)
- ૧) સ્પીડફેમમાં ટોટલ ડ્રાફ્ટ \_\_\_\_\_ હોય છે ? (૮થી૧૨, ૨૫થી૩૫.)
  - ૨) સ્પીડફેમમાં \_\_\_\_\_ ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમ વપરાય છે ? (૪ ઓવર ૪, ૩ ઓવર ૫ )
  - ૩) સ્પીડફેમમાં કુલ કેટલી જાતના ડ્રાફ્ટ હોય છે દરેક ડ્રાફ્ટના નામ લખો.
  - ૪) આધુનિક સ્પીડફેમમાં સ્પીન્ડલ ની સંખ્યા \_\_\_\_\_ હોય છે ? ( ૫૦, ૨૦૦)
  - ૫) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં ઉપરના (Top) રોલરોને ગતિ પ્રત્યક્ષ (નેગેટીવ) રીતે આપવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
  - ૬) સ્પીડફેમની સ્પીડ આશરે \_\_\_\_\_ આરપીએમ હોય છે ? (૨૦૦૦૦, ૧૨૦૦)
  - ૭) બોબીન રેલ બોબીનોને ઉપર તથા નીચે લઈ જવાનું કાર્ય કરે છે વાક્ય સાચું કે ખોટું તે જણાવો.
  - ૮) ફ્લાયર રોવિંગને \_\_\_\_\_ પર વીટે છે. (સ્પીન્ડલ પર, બોબીન પર)
  - ૯) ક્લોઝલુપ ઓટોલેવલરમાં સ્કેનીંગ ડ્રાફ્ટિંગ \_\_\_\_\_ થાય છે ? (પહેલા, પછી)
  - ૧૦) ઓટોલેવલર \_\_\_\_\_ ડ્રો-ફેમમાં વપરાય છે ? ( બ્રેકર, ફિનીશર)

- પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦)
- ૧) સ્પીડફેમના મુખ્ય હેતુઓ જણાવો.
  - ૨) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં વપરાતા સ્પેસર, સ્લાઈવરગાર્ડ્સ તથા એપ્રોનના કાર્યો જણાવો
  - ૩) સ્પીડફેમ મશીનના ભાગોના ફક્ત નામ જણાવો.
  - ૪) બીલ્ડર મોશનના કાર્યો જણાવો
  - ૫) એક ડ્રો ફેમમાં ૬ નું ડબલીંગ છે પાછળ ફીડ કરવામાં આવતી સ્લાઈવરનો હેન્ક ૦.૧૨૦ હોય અને ડ્રાફ્ટ ૬ નો હોય તો ડીલીવર થતી સ્લાઈવર નો હેન્ક શોધો
- પ્રશ્ન ૩: રીટરની ડ્રોફેમમાં વપરાતા ઓટોલેવલર(ઓપન લૂપ) નું આકૃતિ સાથે વર્ણન સમજાવો. (૭)
- પ્રશ્ન ૪: ક્લોઝલુપ તથા ઓપનલૂપ ઓટોલેવલર વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. (૩)

અથવા

ફ્લાયરની આકૃતિ દોરી નામનિર્દેશન કરો.