

**Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College, Kadi**  
**Community College**  
**Advanced Diploma in Textile and Ginning Technology**  
**Internal Examination Semester- I**  
**Subject: TGT 105 (Spinning Machinery- I)**

Time: 2 hrs

Date: 10/11/2016

Marks: 40

- પ્રશ્ન ૧. નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (દરેકનાં એક ગુણ) (૧૦ ગુણ)
૧. બ્લોરૂમમાં વાપરતા સ્પાઇક રોલરની ઝડપ \_\_\_\_\_ RPM હોય છે. (૬૦૦ થી ૧૦૦૦, ૫૦૦૦)
  ૨. ક્લેમ્પીંગ પોઇન્ટ અને બિટર વચ્ચેની જગ્યાને ક્લેમ્પીંગ અંતર કહે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
  ૩. સ્પાઇક લેટીસ એ નીચેનામાંથી કઈ મશીનરીમાં વપરાય છે?  
(A) બેલ ઓપનર (B) રીંગ-ફ્રેમ (C) ફ્લો-ફ્રેમ
  ૪.  $N_m$  નું સુત્ર જણાવો.
  ૫. બ્લોરૂમ લાઇનમાં \_\_\_\_\_ % અશુદ્ધિઓ દૂર થાય છે. (૪૦ થી ૭૦, ૮૦ થી ૯૦)
  ૬. RPM નું પૂરું નામ જણાવો.
  ૭. સ્પાઇક લેટીસ એ રેસાઓને છુટા પાડવાનું અને આગળ લઇ જવાનું કાર્ય કરે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
  ૮. બ્લોરૂમમાં ઈનપુટ મટીરીયલ તરીકે \_\_\_\_\_ વપરાય છે. (ગાંસડી, સુતર)
  ૯. આધુનિક સ્પીનીંગ મિલમાં બ્લોરૂમમાંથી કાર્ડ ખાતામાં એકસરખા પ્રમાણમાં રેસાનું ફીડીંગ કરવા માટે ફીડ ચ્યુટ સીસ્ટમ વપરાય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
  ૧૦. ઈંગ્લીશ કાઉન્ટની વ્યાખ્યા લખો.
- પ્રશ્ન ૨. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦ ગુણ)
૧. બ્લોરૂમમાં રેસાઓના ઓપનીંગ માટે વપરાતા સ્પાઇક રોલરની આકૃતિ દોરી સમજૂતી આપો.
  ૨. કાર્ડ અને કોમ્બડ યાર્નની બનાવટ માટેનો પ્રોસેસ ચાર્ટ દોરો.
  ૩. બ્લોરૂમમાં રેસાઓના ફીડીંગ માટેની મેથડ જણાવી વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
  ૪. ગ્રીડબાર્સની આકૃતિ દોરી સમજૂતી આપો.
  ૫. બ્લોરૂમની Rieter તથા Truetzschler લાઇનમાં વપરાતા મશીનોના નામ જણાવો.
- પ્રશ્ન ૩. સ્પાઇક લેટીસ (Endless Path) વિશે આકૃતિ સહીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો. (૭ ગુણ)
- પ્રશ્ન ૪. બ્લોરૂમના હેતુઓ જણાવો. (૩ ગુણ)

અથવા

એક સુતરની લંબાઈ ૪૨૦૦ યાર્ડ હોય અને વજન ૦.૨૫ પાઉન્ડ હોય તો તે સુતરનો કાઉન્ટ  $N_c$  શોધો.