

**Hemchandracharya North Gujarat University**  
**Bachelor of Vocation**  
**Textile and Ginning Technology**  
**Sem III End Term Examination, December, 2016**  
**Subject: TGT 304 (Spinning Machinery 2)**

**Time: 2 hrs**

**Date: 21/12/2016**

**Maximum marks: 50**

- પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો. (દરેકનાં એક ગુણ) (૧૦)
- (૧) ઇન્ગ્લીશ કાઉન્ટમાંથી ડેનીયર કાઉન્ટમાં ફેરવવાનો કન્વર્ઝન ફેક્ટર \_\_\_\_\_ છે. (૫૩૧૫, ૮૪૦)
- (૨) સ્પિડફેમમાં \_\_\_\_\_ ડ્રાફ્ટિંગ સીસ્ટમ વપરાય છે. ( ૪ ઓવર ૪, ૩ ઓવર ૫)
- (૩) ડ્રો ફેમ મશીનમાં રેસાઓ સમાંતર થાય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું.
- (૪) કાર્ડ મશીનમાં ડોફરનો વ્યાસ \_\_\_\_\_ હોય છે. (૨૫ ઇંચ, ૫૦ ઇંચ)
- (૫) સ્પિડફેમ મશીનમાં રોવિંગ બોબીન ઉપર ફ્લાયર તથા બોબીનની સ્પીડના તફાવતના કારણે વીંટાય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું.
- (૬) ઓટોલેવલર વાળી ફીનીશર ડ્રોફેમમાં ડીલીવરીની સંખ્યા \_\_\_\_\_ હોય છે. (૧, ૨)
- (૭) કોમ્બર મશીનમાં નોર્મલ કોમ્બીંગમાં \_\_\_\_\_ ટકા ટૂંકા રેસાઓ (નોઇલ) દુર થાય છે. (૧૮ થી ૨૨%, ૨૫% થી વધારે)
- (૮) સ્પિડફેમ મશીનનો ડ્રાફ્ટ \_\_\_\_\_ હોય છે. (૧૦, ૩૦)
- (૯) Ne ની વ્યાખ્યા લખો.
- (૧૦) લેપ ફોરમર મશીનમાં સ્લાઇવરના ડબલિંગની સંખ્યા \_\_\_\_\_ હોય છે. (૬ થી ૮, ૨૦ થી ૨૪)
- પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ લખો. (દરેકનાં છ ગુણ) (૩૦)
- (૧) કોમ્બર મશીનમાં વપરાતા મુખ્ય ભાગોના નામ જણાવી, કોમ્બિંગ પ્રક્રિયાને અસર કરતાં પરિબલો જણાવો.
- (૨) લેપ પ્રીપરેશન સીસ્ટમ જણાવો.
- (૩) સ્પિડફેમમાં વપરાતા બિલ્ડર મોશનના મુખ્ય કાર્ય અથવા હેતુઓ જણાવો.
- (૪) કોમ્બર મશીનનું સાઇકલ ઓફ ઓપરેશન આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- (૫) એક કાર્ડ મશીનના ડોફરની ઝડપ ૩૫ RPM અને વ્યાસ ૨૭ ઇંચ છે. કાર્ડ મશીનની કાર્યક્ષમતા ૯૦% છે. જો ડીલીવર્ડ તથા સ્લાઇવરનો હેન્ક ૦.૧૧૦ હોય તો આ કાર્ડ મશીનનું ૨૪ કલાકનું ઉત્પાદન કિલોગ્રામમાં શોધો.
- (૬) એક ડ્રોફેમમાં ૮ નું ડબલિંગ ચાલે છે. અને તેમાં પાછળ ફીડ થતી પૂણીનો હેન્ક ૦.૧૧૦ છે. જો મીકેનીકલ ડ્રાફ્ટ ૮ નો હોય તો આગળ નીકળતી પૂણીનો હેન્ક શોધો.
- પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નોના સવિસ્તૃત જવાબ લખો. (દરેકનાં દસ ગુણ) (૧૦)
- (૧) ડ્રોફેમમાં વપરાતા ઓટોલેવલર માટેની ઓપન લુપ સીસ્ટમ આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- (૨) સ્પિડફેમ મશીનની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી મુખ્ય ભાગોના કાર્યો જણાવો.