

**Hemchandracharya North Gujarat University**  
**Bachelor of Vocation**  
**Textile and Ginning Technology**  
**Sem I End Term Examination, February, 2016**  
**Subject: TGT 106 (Spinning Process - I)**

**Time: 2 hrs**

**Date: 03/02/2016**

**Maximum marks: 50**

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

- (૧) ઈંગ્લીશ કાઉન્ટનું સુત્ર જણાવો.
- (૨) લેપ ફોર્મરમાં રેસાઓને સમાંતર કરવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૩) ડ્રો ફેમ પ્રક્રિયાનો હેતુ જણાવો.
- (૪) Ne (ઈંગ્લીશ કાઉન્ટ) ની વ્યાખ્યા લખો.
- (૫) રીંગફેમનું આઉટપુટ મટીરીયલ \_\_\_\_\_ હોય છે? (સૂતર, રોવિંગ)
- (૬) કપાસના રેસાની બારીકાઈ (fineness) એ માઇક્રોનેર વેલ્યુમાં માપવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૭) કોમ્બર મશીનમાં કયા પ્રકારના કચરા (impurities) દૂર થાય છે
- (૮) કાર્ડિંગમાં નીકળતું ફ્લેટ વેસ્ટ એ હાર્ડ વેસ્ટ છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૯) કાર્ડિંગનું ઇનપુટ મટીરીયલ \_\_\_\_\_ હોય છે? (લેપ, ગાંસડી, રોવિંગ)
- (૧૦)? ૩ માંથી સૂતર બનાવવાની પ્રક્રિયાને \_\_\_\_\_ પ્રોસેસ કહે છે. (જીનીંગ, સ્પીનીંગ)

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ લખો. (દરેકનાં ૭ ગુણ) (૩૦)

- (૧) સ્પિનિંગ પ્રોસેસ દરમિયાન બનતા સોફ્ટ અને હાર્ડ વેસ્ટ વિશે સમજૂતી આપો.
- (૨) બ્લોરૂમ વિભાગમાં કયા કયા મશીનરીનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે?
- (૩) રિંગ સ્પિનિંગ અને ઓપન એન્ડ સ્પિનિંગ વડે બનતા સૂતર નો તફાવત સમજાવો.
- (૪) બ્લોરૂમ તથા કાર્ડિંગ પ્રક્રિયાના હેતુઓ જણાવો.
- (૫) બ્લોરૂમની અંદર કરવામાં આવતા મિક્સિંગના પ્રકાર જણાવી તેનો હેતુ જણાવો.
- (૬) કાર્ડેડ યાર્નનો પ્રોસેસ ચાર્ટ દોરો.

પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નોના સવિસ્તૃત જવાબ લખો. (દરેકનાં ૬૫ ગુણ) (૧૦)

- (૧) મેટ્રિક કાઉન્ટની વ્યાખ્યા તથા સુત્ર જણાવો તથા કપાસના રેસાની લાક્ષણિકતાઓ વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૨) સ્પિનિંગ પ્રોસેસના દરેક ખાતાનું નામ જણાવી તેમના ઇનપુટ અને આઉટપુટ મટીરીયલની યાદી બનાવો.