

**Hemchandracharya North Gujarat University**  
**Community College**  
**Advanced Diploma in 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) રેસાની તાકાત (strength) શાના વડે માપવામાં આવે છે? (સ્ટેલોમીટર, માઈક ટેસ્ટર)
- (૨) ડ્રોફેમમાં રેસાઓને સમાંતર કરવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૩) કપાસ એ \_\_\_\_\_ પ્રકારના રેસા છે? (કુદરતી, માનવસર્જિત)
- (૪) Ne ની વ્યાખ્યા લખો.
- (૫) સ્પીડફેમનું આઉટપુટ મટીરીયલ \_\_\_\_\_ હોય છે? (સૂતર, ગાંસડી, રોવિંગ)
- (૬) કપાસના રેસાની બારીકાઈ (fineness) એ માઈક્રોનેર વેલ્યુમાં માપવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૭) રૂ માંથી સૂતર બનાવવાની પ્રક્રિયાને સ્પિનિંગ પ્રોસેસ કહે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૮) કાર્ડિંગમાં નીકળતું ફ્લેટ વેસ્ટ એ હાર્ડ વેસ્ટ છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૯) બ્લોરૂમનું ઇનપુટ મટીરીયલ \_\_\_\_\_ હોય છે? (સૂતર, ગાંસડી, રોવિંગ)
- (૧૦) કોમ્બર મશીનમાં કયા પ્રકારના કચરા (impurities) દૂર થાય છે?

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

- (૧) કાર્ડ યાર્ન અને કોમ્બડ યાર્નનો તફાવત જણાવો.
- (૨) બ્લોરૂમની અંદર કરવામાં આવતા મિક્સિંગના પ્રકાર જણાવી તેનો હેતુ જણાવો.
- (૩) રિંગ સ્પિનિંગ અને ઓપન એન્ડ સ્પિનિંગ વડે બનતા સૂતર નો તફાવત સમજાવો.
- (૪) સ્પિનિંગ પ્રોસેસ દરમિયાન બનતા સોફ્ટ અને હાર્ડ વેસ્ટ વિશે સમજૂતી આપો.
- (૫) બ્લોરૂમનો પેસેજ જણાવો.
- (૬) કોમ્બડ યાર્નનો પ્રોસેસ ચાર્ટ દોરો.

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

- (૧) ટેક્સટાઈલના રેસાઓનું વિસ્તૃત વર્ગીકરણ કરો.
- (૨) કપાસના રેસાની લાક્ષણિકતાઓ વિસ્તૃતમાં સમજાવો.