

**Hemchandracharya North Gujarat University**  
**Bachelor of Vocation**  
**Textile and Ginning Technology**  
**Sem IV Internal Examination, March, 2017**  
**Subject: TGT 404 (Process Control at Spinning)**

Time: 2 hrs

Date: 23/03/2017

Maximum marks: 40

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

૧) બ્લોરૂમમાં લેપ રિજેક્શનના પ્રમાણનું નોર્મ્સ \_\_\_\_\_ ટકા છે. (૧ થી ૧.૫, ૩ થી ૫, ૫ થી ૫)

૨) બ્લોરૂમના લેપના વજનમાં સામાન્ય વધારો કે ઘટાડો કરવા માટે \_\_\_\_\_ સિસ્ટમનો ઉપયોગ થાય છે.  
 ( ઓટોલેવલીંગ , પિયાનો ફીડ રેગ્યુલેટીંગ )

૩) કાર્ડિંગ મશીનમાં નેપ્સ વધારે દેખાય તો \_\_\_\_\_ અપનાવવું જોઈએ. ( ગ્રાઈન્ડીંગ, ઓઈલીંગ )

૪) બ્લોરૂમના લેપમાં આવતા બે જાતના વેરિયેશનના પ્રકાર જણાવો.

૫) બ્લોરૂમમાં ચ્યુટફીડમાંથી પસાર થતા મટીરીયલનું વજન \_\_\_\_\_ વડે નિયંત્રિત થાય છે.  
 ( પ્રેશરસ્વીચ, કોન્ટ્રોલબેલ્ટ )

૬) નેપ્સની વ્યાખ્યા લખો.

૭) C.V % અને U% એક બીજા સાથે સંબંધ ધરાવતા નથી. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.

૮) જેમ માઈક્રોનીયર વેલ્યુ વધારે હોય તેમ રેસો વધારે \_\_\_\_\_ હોય છે. ( જાડો, પાતળો )

૯) ઈમ્પરફેક્શનના પ્રકાર જણાવો.

૧૦) કાર્ડિંગ મશીનમાં વાયરોની ધાર ચકાસવા \_\_\_\_\_ સાધન વપરાય છે. ( નીલોમીટર, પેરીમાઈક્રોસ્કોપ )

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ લખો. (દરેકનાં ૫ ગુણ) (૨૦)

૧) મિક્સિંગ ક્વોલીટી તથા કિંમતને અસર કરતા પરિબળો જણાવો. ( રેસાઓની લાક્ષણિકતા અનુસાર )

૨) U% (અસમાનતા) નું પ્રમાણ દર્શાવતો મટીરીયલના નોર્મ્સ અનુસાર કોઠો દોરો.

૩) C.V.% ( coefficient of variation ) નો પ્રમાણ દર્શાવતો મટીરીયલના નોર્મ્સ અનુસાર કોઠો દોરો.

૪) કાર્ડિંગ મશીનમાં લીકરઈન થી સીલીન્ડર, સીલીન્ડર થી ફ્લેટ અને ડોફર થી સીલીન્ડર વચ્ચેનો ગેઈજ જણાવો.

૫) બ્લોરૂમના લેપના વજનમાં આવતા વેરિયેશનના (C.V.%) ના કારણો તથા ઉપાયો જણાવો.

પ્રશ્ન ૩: કાર્ડની સ્લાઇવરના U% તથા C.V.% વધારે આવવાના કારણો તથા તેના ઉપાયો વિસ્તૃતમાં જણાવો. (૦૭)

પ્રશ્ન ૪: નીચેના કોટનમાં ટકાવારી પ્રમાણે ટ્રેશ% રહેલા છે તો મિક્સિંગમાં સરેરાશ (average) ટ્રેશ% શોધો. (૦૩)

Sr. No.	કોટનના પ્રકાર	મિક્સિંગના ટકા	ટ્રેશ(કચરા) નું પ્રમાણ ટકામાં
૧	કડી S4	૪૦	૪
૨	બોટાદ S4	૨૦	૫
૩	ગંતુર MCU 5	૧૦	૩
૪	તીરુપુરું MCU 5	૧૦	૨
૫	માણાવદર S4	૨૦	૩

અથવા

કાર્ડિંગ મશીનમાં નીકળતા વેસ્ટના પ્રકાર ટકાવારી અનુસાર જણાવી ક્યાં વેસ્ટમાં કચી જાતનો કચરો દુર થાય છે તે જણાવો.