

**Hemchandracharya North Gujarat University**  
**Community College**  
**Advanced Diploma in Textile and Ginning Technology**  
**Sem IV End Term Examination, May, 2017**  
**Subject: TGT 403 (Yarn Quality Parameters And Their Testing)**

Time: 2 hrs

Date: 02/05/2017

Maximum marks: 50

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

- 1) યાર્નના વળ(Twist)માં ફેરફાર કરવાથી સૂતરની તાકાતમાં ફેરફાર થાય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- 2) યાર્નનું કાઉન્ટ શોધવા માટે જરૂરી સાધનોની યાદી બનાવો.
- 3) ફિનીશર ડ્રો ફેમમાં \_\_\_\_\_ કલાકના અંતરે ટોપ રોલરની ફેર બદલ કરવામાં આવે છે? (૨, ૮)
- 4) લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર વડે યાર્નની તાકાત \_\_\_\_\_ એકમમાં મપાય છે. ( પાઉન્ડસ , કિલોગ્રામ)
- 5) P.E stapler નું પૂરું નામ જણાવો.
- 6) લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર ક્યાં પ્રિન્સિપલ ઉપર કાર્ય કરે છે.
- 7) 15 યાર્ડ રોવિંગનું વજન ૬.૭૦ ગ્રામ હોય તો રોવિંગનો હેન્ક શોધો.
- 8) વરેપ રીલનું પરિઘ \_\_\_\_\_ યાર્ડ હોય છે. (૧.૫, ૧૫)
- 9) આપેલા સૂતરનું લી(lea) બનાવા માટે સ્ટેલોમીટર સાધન વપરાય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- 10) AFIS નું પૂરું નામ લખો.

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

- 1) ફાઇબ્રોગ્રાફ વિશે આકૃતિ સાથે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- 2) ફિનીશર ડ્રો-ફેમ સ્લાઇવરનો હેન્ક/વેપીંગ શોધવાની રીત સમજાવો.
- 3) ડીજીટલ ફાઇબ્રોગ્રાફ વિશે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- 4) કોટન યાર્નની CSP શોધવાની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- 5) ડ્રો ફેમમાં સ્લાઇવરનું A% શોધવાની રીત ઉદાહરણ સાથે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- 6) સ્પિનિંગ પ્રક્રિયા માટે વપરાતા કપાસની ખરીદ પદ્ધતિ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

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

- 1) યાર્નના લોટ ઇન્સ્પેક્શન વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- 2) TPI શોધવાની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.