

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem IV End Term Examination, Mar-June 2018
Subject: TGT 403 (Yarn Quality Parameters and Their Testing)

Time: 2 hrs

Date: 25/04/2018

Maximum marks: 50

પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦)

૧) **Wrap Block** નો ઉપયોગ જણાવો.

૨) **Wrap Reel** કઈ બે વસ્તુનું **Wrapping** ચેક કરવા માટે વપરાય છે?

૩) **English Count** ની વ્યાખ્યા લખો.

૪) **Metric Count** ની વ્યાખ્યા લખો.

૫) **Cotton Trash Analyser** નો ઉપયોગ જણાવો.

૬) **Roving Wrapping** ચેક કરવા માટે કેટલી લંબાઈનું સ્લાઈવર લેવામાં આવે છે?

૭) **CSP** શોધવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? (**HVI, AFIS, Lea Strength Tester**)

૮) **English Count** અને **Metric Count** વચ્ચેનો સંબંધ દર્શાવતું સુત્ર લખો.

૯) કાઉન્ટ યાર્નની કઈ લાક્ષણિકતા માપવા માટે વપરાય છે?

૧૦) યાર્ન કાઉન્ટ શોધવા માટે **840** વારની આંટીઓ બનાવવામાં આવે છે વાક્ય સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકના છ ગુણ) (૩૦)

૧) યાર્ન કાઉન્ટ શોધવા માટેની રીત સમજાવો.

૨) **Sliver Wrapping** શોધવા માટેની રીત સમજાવો..

૩) **Roving Wrapping** શોધવા માટેની રીત સમજાવો.

૪) **CSP** શોધવા માટેની રીત સમજાવો.

૫) કાર્ડ સ્લાઈવર થી સુતર સુધીના **U%** (અસમાનતા) નું કોષ્ટક દોરો.

૬) બ્લોરૂમ થી રીંગફ્રેમ સુધી ના મટીરીયલ નું **CV%** નો કોષ્ટક દોરો.

પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકના દસ ગુણ) (૧૦)

૧) સૂતરમાં રહેલ વળ (**TWIST**) શોધવા માટેની ડાઈરેક્ટ કાઉન્ટીંગ રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.

૨) રીંગ ફ્રેમ મશીનમાં વપરાતી હાર્ટ કેમ વાઈન્ડીંગ મીકેનીઝમ આકૃતિ દોરી વિસ્તૃતમાં સમજાવો.