

**Hemchandracharya North Gujarat University**  
**Bachelor of Vocation**  
**Textile and Ginning Technology**  
**Sem IV Internal Examination, March, 2017**  
**Subject: TGT 403 (Yarn Quality Parameters And Their Testing)**

Time: 2 hrs

Date: 22/03/2017

Maximum marks: 40

- પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો. (દરેકનાં એક ગુણ) (૧૦)
- (૧) યાર્નનું CSP શોધવા માટે જરૂરી સાધનોની યાદી બનાવો.
- (૨) યાર્નના વળ(Twist)માં ફેરફાર કરવાથી સૂતરની તાકાતમાં ફેરફાર થાય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- (૩) RKM યાર્નની કઈ ગુણવત્તા માટેનો એકમ છે?
- (૪) સૂતરની તાકાત શાના વડે મપાય છે? (લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર, હાયગ્રો મીટર)
- (૫) આપેલા સૂતરનું લી(Ilea) બનાવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (રેપરીલ, સ્ટેલોમીટર)
- (૬) ફિનીશર ડ્રો ફેમમાં \_\_\_\_\_ કલાકના અંતરે હેન્ક ચેક કરવામાં આવે છે? (૨, ૮)
- (૭) સ્પેસરનું કાર્ય જણાવો.
- (૮) P.E stapler નું પૂરું નામ જણાવો.
- (૯) લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર CRE (constant rate of extension) પ્રિન્સિપલ ઉપર કાર્ય કરે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું.
- (૧૦) HVI નું પૂરું નામ જણાવો.

- પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ લખો. (દરેકનાં ૫ ગુણ) (૨૦)
- (૧) કોટન યાર્નની CSP શોધવાની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૨) ફાઇબ્રોગ્રાફ વિશે આકૃતિ સાથે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૩) ડીજીટલ ફાઇબ્રોગ્રાફ વિશે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૪) ડ્રો ફેમમાં સ્લાઇવરનું A~~જ~~ શોધવાની રીત ઉદાહરણ સાથે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- (૫) ફિનીશર ડ્રો-ફેમ સ્લાઇવરનો હેન્ક/વેપીંગ શોધવાની રીત સમજાવો.

પ્રશ્ન ૩: યાર્નના લોટ ઇન્સ્પેક્શન વિશે ટૂંકનોંધ લખો. (૦૭)

પ્રશ્ન ૪ રિંગ સ્પન યાર્નની CSP કોમ્પેક્ટ સ્પન યાર્નની CSP કરતા ઓછી હોય છે. કારણ જણાવો. (૦૩)

અથવા

આપેલ માહિતી ઉપરથી સૂતરની CSP શોધો.

Sr. no.	120 યાર્ડના લીનું વજન ગ્રામમાં	સૂતરની તાકાત પાઉન્ડસમાં
૧	૨.૬૦	૮૬
૨	૨.૬૩	૯૩
૩	૨.૭	૯૭
૪	૨.૬૨	૯૫
૫	૨.૬૦	૯૮