

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem IV Internal Examination, March, 2018
Subject: TGT 403 (Yarn Quality Parameter and Their Testing)

Time: 2 hrs

Date:28/03/2018

Maximum marks: 40

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

1. યાર્નના વળ(Twist)માં ફેરફાર કરવાથી સૂતરની તાકાતમાં ફેરફાર થાય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
2. CSPનું પૂરું નામ જણાવો.
3. આપેલા સૂતરનું લી (lea) બનાવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (રેપરીલ, સ્ટેલોમીટર)
4. સૂતરની તાકાત શાના વડે મપાય છે. (લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર, હાયગ્રો મીટર)
5. RKM યાર્નની કયી ગુણવત્તા માટેનો એકમ છે?
6. ફિનીશર ડ્રો ફેમમાં કેટલા સમયના અંતરે હેન્ક ચેક કરવામાં આવે છે? (૨, ૮)
7. RH% માપવા માટે વપરાતા સાધનને શું કહે છે? (હાયગ્રો મીટર, માઈક ટેસ્ટર)
8. યાર્નનું કાઉન્ટ શોધવા માટે જરૂરી સાધનો તથા મટીરીયલની યાદી બનાવો.
9. લી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર CRE (constant rate of extension) પ્રિન્સિપલ ઉપર કાર્ય કરે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું.
10. HVI નું પૂરું નામ જણાવો.

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦)

11. આપેલ બ્લોરૂમ લાઈનની ક્લીનીંગ ઈફીસીયન્સી શોધવાની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
12. આપેલ કાર્ડ મશીનની ક્લીનીંગ ઈફીસીયન્સી શોધવાની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
13. સૂતરમાં રહેલ વળ (TWIST) શોધવા માટેની ડાઈરેક્ટ કાઉન્ટીંગ રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
14. રીંગ ફેમ મશીનમાં વપરાતી હર્ટ કેમ વાઈન્ડીંગ મીકેનીઝમ આકૃતિ દોરી વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
15. આપેલ સ્લાઈવરનો હેન્ક શોધવાની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.

પ્રશ્ન ૩: કોટન યાર્નની CSP શોધવાની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો. (૦૭)

પ્રશ્ન ૪: કાર્ડ સ્લાઈવર થી સુતર સુધીના U% (અસમાનતા) નું કોષ્ટક દોરો.

અથવા

બ્લોરૂમ થી રીંગફેમ સુધી ના મટીરીયલ નું CV% નો કોષ્ટક દોરો. (૦૩)