

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College, Kadi
Bachelor of Vocation

Textile and Ginning Technology
Internal Examination Semester- V

Subject: TGT 503 (Statistical Quality Control)

Time: 2 hrs.

Date: 17/11/2018

Marks: 40

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

- 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25,27,29,31,33,35,37,39,41,43,45 આપેલા અવલોકનનો મધ્યક શોધો.
- AFISનું પૂરું નામ જણાવો.
- કપાસ માટે U (લેન્થ યુનીફોર્મીટી ઇન્ડેક્સ) ૮૦% કે તેથી વધુ હોય તો કપાસની ગુણવત્તા સારી માનવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું?
- કપાસના રેસાની ભેજ શોષણ ક્ષમતા (Moisture Absorbency) _____ % હોય છે.
- RH% માપવા માટે વપરાતા સાધનને શું કહે છે? (હાયગ્રો મીટર, માર્ફક ટેસ્ટર)
- 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60,65,70 આપેલા અવલોકનનો મધ્યક શોધો.
- સુતરની તાકાત કયાં ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ વડે માપવામાં આવે છે
- કપાસના રેસાની બારીકાઈ (fineness) _____ વેલ્યુમાં માપવામાં આવે છે.
- ભારત મધ્યકનું સૂત્ર લખો.
- HVI માં રેસાની તાકાત શોધવા માટે _____ સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ થાય છે. (CRE, OPTIC, UV LIGHT)

પ્રશ્ન ૨. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦ ગુણ)

1. વિદ્યાર્થીઓના સમૂહના એક કસોટીના ગુણ નીચે મુજબ છે. વિદ્યાર્થીઓના ગુણનો મધ્યક સીધી તથા ટૂંકી રીતે શોધો.

ગુણ	૦-૧૫	૧૫-૩૦	૩૦-૪૫	૪૫-૬૦	૬૦-૭૫
વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	૧૫	૨૦	૩૪	૧૧	૯

2. ૧૨ વ્યક્તિઓના જૂથમાં તેમના વજનનો મધ્યક ૭૫ કિગ્રા હતું. પાછળથી માલુમ પડ્યું કે તે પેકી એકે તેનું વજન ૫૦ કિગ્રા નોંધાવ્યું હતું જે ૭૦ કિગ્રા હતું. તો આ જૂથના વ્યક્તિઓના વજનનો સાચો મધ્યક શોધો.

3. મધ્યક શોધો.

આવક	૨૦૦૦- ૩૦૦૦	૩૦૦૦- ૪૦૦૦	૪૦૦૦- ૫૦૦૦	૫૦૦૦- ૬૦૦૦	૬૦૦૦- ૭૦૦૦	૭૦૦૦- ૮૦૦૦
મજૂરોની સંખ્યા	૫	૬	૭	૫	૬	૭

(પાછળ ફેરવો)

4. નીચેની માહિતી ઉપરથી ભારત મધ્યક શોધો.

વિષય	ગણિત	વિજ્ઞાન	અંગ્રેજી	સંસ્કૃત	ગુજરાતી	હિન્દી
ગુણભાર	૭	૭	૫	૩	૪	૪
મેળવેલ ગુણ	૯૫	૮૮	૭૧	૫૫	૬૧	૫૯

5. આદર્શ સરેરાશ માટેના લક્ષણો જણાવો. તથા મધ્યકના લાભ અને ગેરલાભ જણાવો.

પ્રશ્ન ૩. HVI વિશે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.

(૭ ગુણ)

પ્રશ્ન ૪. ગુણોત્તર મધ્યકના લાભ જણાવો

(૩ ગુણ)

અથવા

ગુણોત્તર મધ્યકના ગેરલાભ જણાવો