

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: 10/11/2016

Marks: 40

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

(૧૦ ગુણ)

૧. ભારિત મધ્યકનું સૂત્ર લખો.
૨. ૪૦ કાઉન્ટના સુતર માટેનો TM ૪ હોય તો સુતરને આપવામાં આવતું TPI જણાવો.
૩. સ્પિડફેમનું ઉત્પાદન શોધવાનું સૂત્ર જણાવો.
૪. કાર્ડ મશીનમાં કેટલો ડ્રાફ્ટ રાખવામાં આવે છે? (૧૦૦,૨૦૦)
૫. ૭,૧૩,૪,૮,૧૦ આપેલા અવલોકનનો મધ્યક શોધો.
૬. મિકેનીકલ ડ્રાફ્ટનું સૂત્ર જણાવો.
૭. રિંગફેમમાં નીકળતા બોન્ડા વેસ્ટનું પ્રમાણ _____ ટકા હોય છે? (૧.૫ થી ૨%, ૧૦ થી ૧૨%)
૮. ઇફેક્ટીવ લેન્થની વ્યાખ્યા લખો.
૯. ૫ વારના સ્લાઈવરનું વજન ૨૨.૫ ગ્રામ હોય તો સ્લાઈવરનો હેન્ક શોધો.
૧૦. CSP નું પૂરું નામ જણાવો.

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

(૨૦ ગુણ)

૧. ૨૦ વ્યક્તિઓના જૂથમાં તેમના વજનનો મધ્યક ૫૫ કિગ્રા હતું. પાછળથી માલુમ પડ્યું કે તે પેકી એકે તેનું વજન ૪૫ કિગ્રા નોંધાવ્યું હતું જે ૫૫ કિગ્રા હતું. તો આ જૂથના વ્યક્તિઓના વજનનો સાચો મધ્યક શોધો.
૨. એક વિસ્તારમાં કુટુંબદીઠ બાળકોની સંખ્યા નીચેના કોષ્ટકમાં આપેલ છે. કુટુંબદીઠ બાળકોની સંખ્યાનો મધ્યક ટૂંકી રીતે શોધો.

બાળકોની સંખ્યા	૧	૨	૩	૪	૫
કુટુંબોની સંખ્યા	૮	૨૩	૮	૪	૩

૩. મધ્યકના લાભ અને ગેરલાભ જણાવો.
૪. એક ફેક્ટરીમાં જાન્યુઆરી થી માર્ચ સુધીના માસિક ઉત્પાદનનો મધ્યક ૩૫૦ એકમો છે. એપ્રિલ થી ઓગસ્ટ સુધીનો મધ્યક ૨૫૪ એકમો છે, અને સપ્ટેમ્બર થી ડિસેમ્બર સુધીનો મધ્યક ૩૧૪ એકમો છે. આ ફેક્ટરીના વર્ષનો માસિક ઉત્પાદનનો મધ્યક શોધો.
૫. એક ક્રિકેટ મેચમાં એક ટીમને મેચ જીતવા માટે ૫૦ ઓવરમાં ૬ના રનરેટથી સ્કોર કરવો પડે તેમ છે. ૨૦ ઓવરના અંતે રનરેટ ૪.૫ છે. મેચ જીતવા માટે બાકીની ઓવરોમાં ઓછામાં ઓછા કેટલા રનરેટની જરૂર પડે?

પ્રશ્ન ૩ વિદ્યાર્થીઓના એક સમૂહના એક કસોટીના ગુણ નીચે મુજબ છે. વિદ્યાર્થીઓના ગુણનો મધ્યક શોધો. (૭ ગુણ)

ગુણ	૦-૧૦	૧૦-૨૦	૨૦-૩૦	૩૦-૪૦	૪૦-૫૦	૫૦-૬૦	૬૦-૭૦
વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	૩	૫	૧૨	૧૬	૧૧	૫	૪

પ્રશ્ન ૪. એક ઓફિસમાં સ્ત્રીઓ અને પુરુષોનું પ્રમાણ ૧:૨ છે. સ્ત્રીઓ અને પુરુષોની ઉમરનો મધ્યક અનુક્રમે ૨૯ અને ૩૨ વર્ષ છે. તો ઓફિસના બધા કર્મચારીઓની ઉમરનો મધ્યક શોધો. (૩ ગુણ)

અથવા

આદર્શ સરેરાશ માટેના લક્ષણો જણાવો.