

B.R.S. Sem.-4 Examination

Core-09

Agriculture Research & Statistics

Time : 2-00 Hours]

April 2023

[Max. Marks : 50

- ૧ ક્ષેત્ર પ્રયોગ માટેના ખંડના માપને અસર કરતા પરિબળો વિશે વિગતે સમજાવો. ૧૦
અથવા
પ્રયોગ રચનાના પાયાના સિદ્ધાંતો જણાવી વિગતે સમજાવો.
- ૨ ક્ષેત્ર પ્રયોગ માટે સ્થળ પસંદગી કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ વિગતે સમજાવો. ૧૦
અથવા
ક્ષેત્ર પ્રયોગ યોજવા માટે જરૂરી ઈતર કાળજીઓ વિશે વિગતે સમજાવો.
- ૩ સંપૂર્ણ ચક્ર રચનાનો લે-આઉટ તૈયાર કરી તેની રચના વિશે વિગતે સમજાવો. ૧૦
અથવા
બહુલકના ગુણદોષ જણાવી તેની કૃષિમાં ઉપયોગિતા વિગતે સમજાવો.
- ૪ નીચેની માહિતી પરથી સરેરાશ વિચલન શોધી તેના ગુણદોષ જણાવો. ૧૦
૨૨, ૩૦, ૩૫, ૩૩, ૩૫, ૨૪, ૩૧
અથવા
નીચેની માહિતી પરથી મધ્યસ્થ શોધી તેના ગુણદોષ જણાવો.
વર્ગ ૦-૧૦ ૧૦-૨૦ ૨૦-૩૦ ૩૦-૪૦ ૪૦-૫૦
આવૃત્તિ ૬ ૮ ૧૦ ૧૬ ૧૮
- ૫ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. ૧૦
(૧) પ્રામાણ્ય ચોરસ એટલે શું?
(૨) નિદર્શન અથવા નિદર્શન પ્રયોગો એટલે શું?
(૩) ગુજરાતમાં ઘઉં અને મરી-મસાલા સંશોધન કેન્દ્રના નામ જણાવો.
(૪) આર.એ. ફિશરે આંકડાશાસ્ત્રના વિકાસને ઉપયોગી કયા બે પુસ્તકો લખ્યા?
(૫) ફળદ્રુપતાનો ઢાળ એક તરફી હોય તો કઈ પ્રયોગ રચના પસંદ કરવી?
(૬) દુનિયાનું સૌ પ્રથમ સંશોધન કેન્દ્ર કયાં અને કોણે સ્થાપ્યું?
(૭) પ્રમાણિત વિચલનની વ્યાખ્યા આપો.
(૮) મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપો જણાવો.