

B.R.S Sem.-4 Examination

Core- 9

Agricluture Research Stat (RFM)

April 2022

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ-૧

- ❖ નીચેના વિભાગ-૧ના આઠ (૦૮) પ્રશ્નમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નના જવાબ આપો.
- પ્રશ્ન-૧ ક્ષેત્રપ્રયોગ માટે સ્થળની પસંદગી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ વિગતે સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૨ ક્ષેત્રપ્રયોગ માટેના ખંડ માપને અસર કરતાં પરિબલોની વિગતે સમજ આપો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૩ ક્ષેત્રપ્રયોગ રચના માટેનો પુનઃપ્રયોગનો સિધ્ધાંત વિગતે સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૪ યદ્યદ્ય બ્લોક રચનાની વિગતે સમજ આપી તેની ઉપયોગિતા જણાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૫ ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં આવતા અસમાનતાના ઉદ્ભવ સ્થાનોની ચર્ચા કરો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૬ મધ્યસ્થના ગુણ-દોષ અને ઉપયોગિતા લખો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૭ ક્ષેત્ર પ્રયોગ યોજવામાં રાખવાની જરૂરી ઈતર કાળજીઓ વિશે સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૮ નીચેની માહિતીનો સરેરાશ વિચલન શોધો. (૧૪)

બાળકોની સંખ્યા	૦	૧	૨	૩	૪
ફટુંબોની સંખ્યા	૧૬	૧૪	૧૮	૨૨	૧૦

વિભાગ-૨

- ❖ નીચેના આઠ (૦૮) MCQ પૈકી ચારના જવાબ આપો. (દરેક પ્રશ્નના બે ગુણ રહેશે) (૮)
- પ્રશ્ન-૯ (૧) ક્ષેત્રપ્રયોગ માટે અમુક એકમ કે રીત જેની અસર બીજાની સરખામણીમાં માપવી હોય તેને શું કહે છે?
- (A) પ્રયોગ માધ્યમ (B) માવજત (C) પુનઃપ્રયોગ (D) યદ્યદ્ય
- (૨) પુરતાં અવલોકનની નોંધ રાખી સંશોધક જુદી જુદી માવજતોની અસરની ઝીણવટપૂર્વક ચકાસણી કરી અર્થસૂચક તફાવતો ખાતરીપૂર્વક શોધી કાઢે તે પ્રકારના ક્ષેત્રપ્રયોગને કેવા પ્રકારનો ક્ષેત્રપ્રયોગ કહે છે?
- (A) પ્રાથમિક પ્રયોગ (B) નિદર્શન પ્રયોગ (C) ચોક્સાઈ પૂર્વકનો પ્રયોગ (D) સમાનતાનો પ્રયોગ
- (૩) ક્ષેત્રપ્રયોગ માટે કેવા આકાર ખંડ સૌથી વધુ અનુકૂળ રહે છે?
- (A) લંબચોરસ (B) ચોરસ (C) ત્રિકોણ (D) ઘનાકાર
- (૪) જો ક્ષેત્રપ્રયોગ માટેના ખેતરની ફળદ્રુપતામાં એકસરખી સમાનતા હોય તો કઈ પ્રયોગ રચના વધુ અસરકારક રહે છે?
- (A) જોડકા રચના (B) યદ્યદ્ય બ્લોક રચના (C) સંપૂર્ણ યદ્યદ્ય રચના (D) લેટીન ચોરસ રચના
- (૫) જો પ્રયોગ હેઠળના ખેતરનો ફળદ્રુપતાનો ઢોળાવ બે દિશા તરફી હોય તો નીચેનામાંથી કઈ પ્રયોગ રચનાની પસંદગી સૌથી યોગ્ય ગણાશે?
- (A) જોડકાં રચના (B) સંપૂર્ણ યદ્યદ્ય રચના (C) યદ્યદ્ય બ્લોક રચના (D) લેટીન ચોરસ રચના

N-182.2

(5) નીચેનામાંથી કયુ માપ સરેરાશનું શ્રેષ્ઠ કે આદર્શ માપ છે?

(A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ (C) બહુલક (D) ત્રણમાંથી એકેય નહિ

(6) નીચેનામાંથી કયુ માપ પ્રસારમાનનું માપ છે?

(A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ (C) બહુલક (D) પ્રમાણિત વિચલન

(7) ક્ષેત્રપ્રયોગ ઉપર ઋતુઓની અસર થાય છે તેવુ સાબિત કરના વૈજ્ઞાનિક કોણ હતા.

(A) એચ.એફ. સ્મિથ (B) આર.એ.ફિશર (C) ડેવેન પોર્ટ (D) ત્રણમાંથી એકેય નહિ.

— X —