

B.R.S. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April – 2024 (As Per Syllabus Year-2018)
AGRONOMY : SOIL MANAGEMENT (CORE-3)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ રાસાયણિક ખાતરોના કાર્યક્ષેત્ર ઉપયોગ થાય તે માટે શું કરવું જોઈએ તે મુદાસર (૧૦)
 સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૧ સુકી ખેતીમાં વધુ પાક ઉત્પાદન અને ફળદ્રુપતા જાળવવા માટે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો મુદાસર જણાવી, સેબ્ડ્રિય અને રાસાયણિક ખાતરો વચ્ચેના તફાવતો જણાવો.

પ્રશ્ન-૨ જમીનમાં પૂરતા પ્રમાણમાં લભ્ય પોષક તત્વો જાળવાઈ રહે તે માટે શું કરવું જોઈએ તેના (૧૦)
 વિશે વિસ્તારથી મુદાસર સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૨ જમીન ધોવાણ ઓછું કે બંધ કરવા માટેના ઉપાયો વિસ્તારથી સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)

- 1) પિયતના ગેરફાયદાઓ.
- 2) પાક ફેરબદલીની જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવવામાં ભૂમિકા.
- 3) યુરિયાના દ્રાવણનો છોડ પર છટકાવ.
- 4) આવશ્યક પોષકતત્વોનું વર્ગીકરણ.
- 5) ડાય એમોનિયમ ખાતરની વિશેષતાઓ.

પ્રશ્ન-૪ કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે મુજબ જવાબ આપો. (૧૫)

- 1) જમીનમાં પાણી ભરાઈ રહેવાથી છોડ પર ઝેરી અસરો જણાવો.
- 2) વનસ્પતિના શરીર બંધારણમાં કયા ઘટક તત્વોનું પ્રમાણ સૌથી વધુ હોય છે.
- 3) સૌથી વધુ ફોસ્ફરસ તત્વ કયા સેબ્ડ્રિય ખાતરમાં હોય છે? એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરના ઉપયોગ વખતે શું કાળજી લેવી?
- 4) જમીનનું ઢાંકણ કરવાથી જમીનનું ધોવાણ કઈ રીતે ઘટે?
- 5) કયા ખાતરમાં 46% નાઈટ્રોજન હોય છે? આ ખાતરના વપરાશ વખતે શું ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ.
- 6) જમીનની ફળદ્રુપતા અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.
- 7) પોષક તત્વોની આવશ્યકતા નક્કી કરવાના સિદ્ધાંતો લખો.