

B.R.S. Semester - 1 (CBCS) Examination
Nov/Dec - 2022 (NEW COURSE)
AGRONOMY(CORE-1)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

- પ્રશ્ન.૧ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
1. જમીનની કૃષિ યોગ્યતા-પાહ એટલે શું? તેની સાથે સંકળાયેલા ગુણધર્મો ની યાદી કરી, ટીલ્થ બગડવાના કારણો જણાવો. ખડકોના વિચ્છેદન અને વિઘટનમાં પાણીની ભૂમિકા વિસ્તારથી સમજાવી, ખેતીમાં તળ જમીનનું મહત્વ સમજાવો.
 2. થરબંધિત ખડક એટલે શું? તે કઈ રીતે ઉદભવે છે? કેવા પ્રતવાળી જમીન સૌથી સારી ગણવામાં આવે છે? શા માટે? ધનીભવનના સમયના આધારે અઝિકૃત ખડકોના જુદા જુદા પ્રકારો વિષે માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન.૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
1. જમીનના પ્રાથમિક કણો અને દ્વિતીયક કણો એકબીજા સાથે જોડાઈને અને ગોઠવાઈને બનતા માળખાના પ્રકારો વિષે વિગતે માહિતી આપો.
 2. જમીન કયા પદાર્થોના મિશ્રણથી બનેલી હોય છે? આ પદાર્થો વિષે વિસ્તૃત માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન.૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. (૧૫)
1. જળકૃત અને અઝિકૃત ખડકો વચ્ચેના મુખ્ય તફાવતો
 2. જમીનની પડખ
 3. જમીન બનાવવામાં સજીવોની ભૂમિકા
 4. રૂપાંતરિત ખડકો
 5. જમીનમાં મુક્ત રીતે વહન ન થઈ શકે તેવો ભેજ
- પ્રશ્ન.૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૫)
1. સેન્દ્રિય પદાર્થોની જમીનના ગુણધર્મો પર અસર ટૂંકમાં જણાવો.
 2. કયા પ્રકારનો ભેજ જમીનમાં વધુ પ્રમાણમાં હોય તો પાકને નુકશાન કરે છે? કઈ રીતે?
 3. કયું પરિબળ ખડકોમાં પ્રસારણ અને સંકોચન કરે છે? કઈ રીતે?
 4. ખડકોના અપક્ષયમાં મનુષ્યની ભૂમિકા સમજાવો.
 5. હ્યુમસ એટલે શું? જમીનમાં તેની અગત્યતા વિષે ટૂંકમાં જણાવો.
 6. જમીનના પોષક તત્વોની લભ્યતામાં જીવાણુઓની અગત્યતા જણાવો.
 7. આસંજક પદાર્થો એટલે શું ઉદાહરણ સાથે ટૂંકમાં સમજાવી, જમીનના કણાયોજનમાં તેનું મહત્વ જણાવો.