

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April-2024 (NEW COURSE)
Agronomy (Core -21 (New))

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 જવાબ આપો. (૧૦)
- (1) જમીનનું જલગ્રસન એટલે શું? સમજાવી, જમીનને જલગ્રસિત થતી અટકાવવા માટેના ઉપાયોને વિસ્તારથી સમજાવો.
 - (2) પિયત એટલે શું? પિયત આપવા માટેના ધોરણોને વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (૧૦)
- (1) ટપક પિયત પદ્ધતિ વિષે સમજાવી, તેના ભાગો અને ફાયદા-ગેરફાયદાઓ વિષે વિગતે લખો.
 - (2) કૃત્રિમ પુનઃપુરવણીના હેતુઓ જણાવી, કૃવા રીચાર્જ કરવાની પદ્ધતિને વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- (1) ભૂગર્ભજળનો વપરાશ અને તેની મર્યાદા
 - (2) ભૂગર્ભજળને સાચવવા માટેના પગલાઓ
 - (3) જમીન ભેજના પ્રકારો
 - (4) જમીન જલ ગ્રસન થવાના કારણો
 - (5) પાણી વપરાશની કાર્યક્ષમતા (WUE)
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (૧૫)
- (1) ક્ષેત્ર જલધારણશક્તિની વ્યાખ્યા સમજાવો.
 - (2) એક્વિફર (Aquifer) અને એક્વિક્લુડ (Aquiclude) એટલે શું? સમજાવો.
 - (3) શેરડીના પાકમાં પિયતની કટોકટીની અવસ્થાઓ જણાવો.
 - (4) ઘઉંના પાકમાં પિયતની કટોકટીની અવસ્થાઓ કઈ કઈ?
 - (5) બેઝ અને કન્ઝાઈટિવ યુઝની વ્યાખ્યા જણાવો.
 - (6) પ્રાપ્ય ભેજ અને તૈયાર પ્રાપ્ય ભેજ એટલે શું? ટૂંકમાં સમજાવો.
 - (7) કટોકટીની અવસ્થા અને પિયતની જરૂરિયાત વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.
