



PD-16070501062800

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. VI) (CBCS) Examination

March / April - 2020

Agronomy : Core - 21

(Irrigation & Water Resource Management)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 પુનઃ પુરવણીની 'પ્રસરણ'ની રીતને વિસ્તૃત વર્ણવો. 10
અથવા
- 1 પિયત ક્યારે અને કેટલું આપવું તેના ધોરણને વિસ્તરથી સમજાવો. 10
- 2 ભૂગર્ભજળ સ્ત્રોત સાચવવાના કે વપરાશ મર્યાદિત કરવાના પગલાઓને વર્ણવો. 10
અથવા
- 2 ટપક પિયત પદ્ધતિ વિશે સમજૂતી આપી, તેના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓને જણાવો. 10
- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) 15
(1) પાણી વપરાશની કાર્યશક્તિ (WUE)
(2) ફુવારા પિયત પદ્ધતિના લાભો
(3) કૃત્રિમ પુનઃપુરવણી અને તેના હેતુઓ
(4) જમીન ભેજના પ્રકારો
(5) જમીન જલગ્રસન થવાના કારણો.
- 4 નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પદોની સમજ આપો. 15
(1) બંધિયાર અકિવફર
(2) વિશિષ્ટ પ્રાપ્તિ
(3) મ્લાનતા ગુણાંક
(4) પિયતની જરૂરિયાત
(5) ક્ષેત્ર જલધારણ શક્તિ
(6) અકિવકલૂડ
(7) કટોકટીની અવસ્થા.