



DQ-19070401062800

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. VI) (CBCS) (WEF-2019) Examination

April - 2022

Core-621 : Agronomy

(Irrigation & Water Resources Management)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર લખો : 10
- (1) 'કુવારા પિયત' પદ્ધતિના લાભાલાભ વિગતે સમજાવો.
- (2) 'ટપક પિયત' પદ્ધતિના ભાગો જણાવી તેના લાભો અને મર્યાદાઓ વિગતે સમજાવો.
- 2 નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી જવાબ લખો : 10
- (1) પિયત ક્યારે અને કેટલું આપવું જોઈએ ? તેના ધોરણો સવિસ્તર સમજાવો.
- (2) કૃત્રિમ પુનઃ પુરવણીની રીતો જણાવી, 'પુનઃ પ્રસરણ'ની રીત વિશે વર્ણવો.
- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) 15
- (1) કૃત્રિમ પુનઃ પુરવણીના હેતુઓ.
- (2) ભૂગર્ભ જળસ્રોત મર્યાદિત કરવાના પગલાંઓ.
- (3) ભૂગર્ભ જળનું મહત્ત્વ અને હાલની સ્થિતિ.
- (4) કૂવા રિયાર્જ કરવાની પદ્ધતિ.
- (5) જલગ્રસનની અસરો.
- 4 નીચેનામાંથી માગ્યા પ્રમાણે પાંચ પદોની સમજ આપો : 15
- (1) એકવીકલુડ.
- (2) એકવીફર.
- (3) કટોકટીની અવસ્થા.
- (4) મ્હાનતા ગુણાંક.
- (5) બેઝ.
- (6) ક્ષેત્ર જલધારણશક્તિ.
- (7) વિશિષ્ટ પ્રાપ્તિ.