



Seat No. _____

HD-19070401062800

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

April - 2023

Agronomy : Core - 621

(Irrigation and Water Resource Management)

(New Course)

Time : 2:00 Hours / Total Marks : 50

- 1 ભૂગર્ભ જળ વધારવા, સાચવવા કે વપરાશ મર્યાદિત કરવાના પગલાંઓ સવિસ્તર વર્ણવો. **10**
- અથવા**
- 1 સ્પ્રિન્કલર પિયત પદ્ધતિનાં ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ વર્ણવો. **10**
- 2 કોઈ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર લખો. **10**
- (1) પિયત આપવાના ધોરણો વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.
- (2) જલગ્રસનના કારણો અને તેની આડઅસરો વિશે વિગતે વર્ણવો.
- 3 કોઈ પણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. **15**
- (1) જમીન જળના પ્રકારો.
- (2) કૃત્રિમ પુન:પુરવણીના હેતુઓ.
- (3) ડ્રીપ ઈરિગેશનના ફાયદાઓ.
- (4) કૃત્રિમ પુન: પુરવણીનું વર્ગીકરણ.
- (5) ભૂગર્ભ જળની હાલની સ્થિતિ.
- 4 નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો. **15**
- (1) ઘઉંના પાકની પિયતની કટોકટીની અવસ્થાઓ જણાવો.
- (2) પિયતની કટોકટીની અવસ્થા અને પિયતની જરૂરિયાતની વ્યાખ્યા જણાવો.
- (3) શેરડીના પાકમાં પિયતની કટોકટીની અવસ્થાઓ લખો.
- (4) એક્વિફર અને એક્વિક્લૂડની વ્યાખ્યા જણાવો.
- (5) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિના કોઈ પણ ત્રણ ગેરલાભ જણાવો.
- (6) જલગ્રસન એટલે શું? સમજાવો.
- (7) 'દુષ્કાળ' અને 'બેઝ'ની વ્યાખ્યા લખો.