

**DQ-16070501062800**

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. VI) (CBCS) (WEF-2016) Examination**April - 2022****Core-21 : Agronomy****(Irrigation & Water Resources Management)****(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (1) પ્રથમ 1થી 6 પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપવાના રહેશે. (બધા પ્રશ્નોના સમાન ગુણ રહેશે.)

(2) પ્રશ્ન ક્રમાંક-7 ફરજિયાત છે. જેના ગુણ 14 છે. બે-બે ગુણવાળા 9 પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ સાત પ્રશ્નના જવાબ લખવાના છે.

- 1 કૃત્રિમ પુનઃ પુરવણીના હેતુઓ જણાવી 'ફૂવા રિયાર્જ' કરવાની પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો. 12
- 2 પુનઃ પુરવણી 'પ્રસરણની રીત' સવિસ્તાર વર્ણન કરો. 12
- 3 પિયત પદ્ધતિઓના નામ જણાવી કુવારા પિયત પદ્ધતિના લાભાલાભ સવિસ્તાર સમજાવો. 12
- 4 પિયત ક્યારે અને કેટલું આપવું જોઈએ તેના ધોરણો વિગતે સમજાવો. 12
- 5 ભૂગર્ભ જળસ્ત્રોત સાચવવાના/વધારવાના પગલાઓ સવિસ્તાર વર્ણવો. 12
- 6 'ડ્રીપ ઈરીગેશન' પદ્ધતિના મુખ્ય ભાગ જણાવી તેના લાભો અને મર્યાદાઓ સવિસ્તાર સમજાવો. 12
- 7 નીચેનામાંથી કોઈ પણ સાત પદોની સમજ આપો : 14
 - (1) પિયતની જરૂરિયાત.
 - (2) ક્ષેત્ર જલધારણશક્તિ.
 - (3) એક્વિફર.
 - (4) વિશિષ્ટ પ્રાપ્તિ.
 - (5) મ્લાનતા ગુણાંક.
 - (6) કટોકટીની અવસ્થા.
 - (7) દુષ્કાળ.
 - (8) અબંધિયાર એક્વીફર.
 - (9) બેઝડ.