



RAB-16070501062800

Seat No. _____

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

March - 2019

Agronomy : Core - 21

(Irrigation & Water Resources Management)

(New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- ૧ પિયત ક્યારે અને કેટલું આપવું જોઈએ તેના ધોરણો (કાઈટ એરીયા) વિશે વિસ્તારથી વર્ણવો. ૧૦
- અથવા**
- ૧ કૃત્રિમ પુન:પુરવણીના હેતુઓ અને રીતોનું વર્ગીકરણ કરો. ૧૦
- ૨ નીચેના બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૦
(૧) ભૂગર્ભ જળસ્ત્રોત સાચવવાના કે મર્યાદિત કરવાના પગલાંઓ વર્ણવો.
(૨) ટપક પિયત પદ્ધતિના લાભાલાભ વર્ણવો.
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) ૧૦
(૧) કુવારા પિયત પદ્ધતિના ફાયદાઓ
(૨) પાણી વપરાશની કાર્યશક્તિ
(૩) ભૂગર્ભ જળના પ્રકારો
(૪) કૃત્રિમ પુન:પુરવણી કરવાની રીત
(૫) જલગ્રસન થવાનાં કારણો.
- ૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પદોની સમજ આપો. ૨૫
(૧) કટોકટીની અવસ્થા
(૨) અળંધીયાર એકવીફર
(૩) જલાનતા ગુણાંક
(૪) જળનિકાસ
(૫) ક્ષેત્ર જલધારણ શક્તિ
(૬) બેઝ
(૭) પિયતની જરૂરિયાત.