



AAA-009-001612

Seat No. _____

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

March / April – 2016

**Agro - 602 : Agronomy
(Core - 19) (New Course)**

Faculty Code : 009

Subject Code : 001612

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ પિયત ક્યારે અને કેટલું આપવું જોઈએ તેના ધોરણો વિશે વિસ્તારથી લખો. 10
- ૨ માગ્યા પ્રમાણે લખો. (કોઈ પણ બે) 10
- (૧) ભૂગર્ભ જળના પ્રકારોને સમજાવો.
- (૨) કૃત્રિમ પુનઃપુરવણીની રીતો અને હેતુઓ જણાવો.
- (૩) ભૂગર્ભજળ વધારવાના કે વપરાશ મર્યાદિત કરવાના સૂચનો લખો.
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈ પણ બે) 10
- (૧) પાણી વપરાશની કાર્યશક્તિ (WUE).
- (૨) ફુવારા પિયત પદ્ધતિના ફાયદાઓ.
- (૩) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિના ફાયદાઓ.
- ૪ કોઈ પણ પાંચ વ્યાખ્યાઓ લખો. 10
- (૧) બંધિયાર એક્વિફર
- (૨) એક્વિક્લુડ
- (૩) કંઝપ્ટીવ યુઝ (C.U.)
- (૪) કટોકટીની અવસ્થા
- (૫) ક્ષેત્ર જલધારણ શક્તિ
- (૬) સૂકી ખેતી
- (૭) પિયતની જરૂરિયાત
- (૮) જળનિકાસ.

- (૧) કુલ પડેલ વરસાદના કેટલા ટકા પાણીનો જમીનમાં સંગ્રહ થાય છે ?
- (૨) એક કિલો ઘઉં પકવવા કેટલા લિટર પાણી વપરાય છે ?
- (૩) સપાટીના જળ કરતાં ભૂગર્ભ જળમાં ખનીજતત્વો અને ગેસ ઓછા હોય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું.
- (૪) કઠોળ કેવા પ્રકારનો છોડ છે.

(C_3 / C_4 / CAM)

- (૫) દુષ્કાળ એટલે શું ?
- (૬) કૃત્રિમ રિયાર્જની કઈ પદ્ધતિમાં ક્યારા બનાવવામાં આવે છે.
(નાળાની રીત / ડૂબાડવાની રીત / જળપાત્રની રીત)
- (૭) પાણીના વિવિધ સ્વરૂપો જણાવો.
- (૮) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિથી કેટલા ટકા પાણીની બચત થાય છે ?
- (૯) જે ખડકની છિદ્રાળુતા ૫ થી ૨૦% જેટલી હોય તેને કેવો ખડક કહેવાય ?
(ઓછો / મધ્યમ / વધુ છિદ્રાળુ)
- (૧૦) કૃત્રિમ પુનઃ પુરવણી એટલે શું ?
