



PAU-16070601033600 Seat No. _____

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

October / November - 2018

Agri. Engineering : ELT - 9

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

- ૧ ખેતીલાયક જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવાની રીતો વિગતે વર્ણવો. ૧૦
અથવા
ભારતમાં સિંચાઈનું મહત્ત્વ જણાવો.
- ૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એકનો વિગતે જવાબ આપો : ૧૦
(૧) સિંચાઈ યોજનાના પ્રકારો જણાવી દરેક વિશે વર્ણવો.
(૨) ટપક સિંચાઈના લાભાલાભ લખો.
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫
(૧) બહુલક્ષી સિંચાઈ યોજના
(૨) જળાશયમાં પાણીની ઘટના કારણો
(૩) કૂવાઓ
(૪) જલચક્રની પ્રક્રિયાઓ
(૫) સિંચાઈ યોજનાની ખરાબ અસરો.
- ૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૫
(૧) બેઈઝ પિરીયડ એટલે શું ? કોઈ પણ બે પાકનો બેઈઝ પિરીયડ જણાવો.
(૨) ડ્યુટી વધારવાની ત્રણ રીતો લખો.
(૩) અનિયંત્રિત ફ્લડીંગ એટલે શું ?
(૪) ઉદવહન સિંચાઈ એટલે શું ?
(૫) ડ્યુટી માપવાના સ્થળો વિશે લખો.
(૬) રન ઓફને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.
(૭) વિયર એટલે શું ? તેની અગત્યતા જણાવો.