



RAC-16070401043600

Seat No. _____

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

March - 2019

**ELT-12 : Agricultural Engineering
(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

૧ નહેરના અધિકારીની સત્તાઓ અને નહેરના ગુનાઓ અને તે માટેની શિક્ષા વિશે વર્ણવો. ૧૦

અથવા

૧ નહેરના મુખનિયંત્રક અને કાંપનિષેધકો વિશે વિસ્તૃત લખો.

૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એકનો વિગતે જવાબ આપો : ૧૦
(૧) ક્ષાર પ્રસ્ફુટન એટલે શું ? તેને અટકાવવાની રીતો લખો.
(૨) નહેરના અસ્તરના લાભાલાભ લખો.

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫
(૧) જલગ્રશન
(૨) સંગ્રાહક બાંધકામ
(૩) પ્રાણી શક્તિ
(૪) જમીન સુધારણા
(૫) વિચર.

૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૫
(૧) રસ્તાના પ્રકારો જણાવી કોઈ પણ એક વિશે વર્ણવો.
(૨) મત્સ્ય નિસરણીની બનાવટ અને કાર્ય સમજાવો.
(૩) નહેર અસ્તરના કોઈ ત્રણ ગેરલાભ લખો.
(૪) વિચર તૂટવાના કોઈ ત્રણ કારણો આપો.
(૫) જાળ રચના પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરી કોઈ એક વિશે સમજાવો.
(૬) માનવશક્તિના ખેતીને લગતા ત્રણ ફાયદા લખો.
(૭) પૂરનિયંત્રણ વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો.