



Seat No. _____

HAO-19070601033700

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

June - 2023

Agri Engineering : MDC-309

(Irrigation)

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

- 1 જળસિંચનના લાભલાભ લખો. 10
- અથવા
- 1 ભારાશ્રીત બંધો અને માટીના બંધોની ખાસીયતો જણાવો. 10
- 2 નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : 10
- (1) ભારતમાં ખેતી માટેની જમીનોના પ્રકાર જણાવી દરેક વિશે વિસ્તૃત વર્ણવો.
- (2) કૂવા દ્વારા કરવામાં આવતી સિંચાઈના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો.
- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) 15
- (1) કાંપનિષેધકો
- (2) સિંચાઈ યોજનાના પ્રકારો
- (3) ડ્યુટી, ડેલ્ટા અને બેઈઝ પીરિયડ
- (4) રન ઓફને અસર કરતા પરિબળો
- (5) જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવાની રીતો

4 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ પાંચ)

15

- (1) માટીના બંધ વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો.
- (2) જળાશયમાં પાણીના સંગ્રહના વિભાગોના નામ જણાવી કોઈ એક વિશે માહિતી લખો.
- (3) ઉદ્વહન સિંચાઈ અને સંગ્રાહક સિંચાઈનો તફાવત લખો.
- (4) એક્ટિવફર વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો.
- (5) જલીયચક્ર વિશે સમજાવો.
- (6) સિંચાઈના પાણીની ગુણવત્તા વિશે જણાવો.
- (7) સિંચાઈ માટે પાણી આપવાની રીતો ટૂંકમાં લખો.