

Seat No. : \_\_\_\_\_

# MA-104

March-2021

B.R.S., Sem.-I (R.F.M.)

## Soil Science and Soil Management

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

### વિભાગ – I

નીચેના પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે ત્રણ (3) પ્રશ્નોનાં વિગતે જવાબ આપો :

42

1. જળ સિંચનની વિવિધ રીતોના નામ જણાવી, વર્તમાન સમયની માંગને અનુરૂપ રીત વિશે સવિસ્તૃત માહિતી આપો.
2. જમીન સુધારણાની વિવિધ રીતો જણાવી, તેના માટેની સુધારણાની રાજ્યની યોજનાઓ જણાવો.
3. રાસાયણિક ખાતરોની વિશિષ્ટતાઓ અને સમસ્યાઓ જણાવો.
4. 10 : 10 : 5 ગ્રેડનું 1 ટન મિશ્ર ખાતર બનાવવા માટે યુરિયા, ડી.એ.પી., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ અને ક્લિલર કેટલા જોઈએ, તેની ગણતરી કરો.
5. જમીન ધોવાણનાં આધારભૂત પરિબળો વિશે સવિસ્તૃત માહિતી આપો.
6. જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવાના ઉપાયો જણાવો.
7. સંસ્તર કોને કહેવાય ? તેના પ્રકારો જણાવી, દરેકની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
8. જમીનના ઘટકોનું વર્ગીકરણ કરી, દરેક ઘટક વિશેની સવિસ્તૃત માહિતી આપો.

### વિભાગ – II

નીચેનામાંથી ગમે તે ચાર (4) પ્રશ્નોનાં માંગ્યા પ્રમાણેનાં જવાબ ટૂંકમાં આપો :

8

1. મલ્યની વ્યાખ્યા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
2. જમીનની ટીલ્થ સાથે સંકળાયેલ ગુણધર્મો જણાવો.
3. સૂકી ખેતીના માત્ર સિદ્ધાંતો જણાવો.
4. ખડકો અને ખનિજોનું વિચ્છેદન કરતા પરિબળોના માત્ર નામ જણાવો.
5. પોત પર આધારિત જમીનનું વર્ગીકરણ જણાવો.
6. પોષકતત્ત્વોની આવશ્યકતા નક્કી કરવાના સિદ્ધાંતો જણાવો.
7. ખાતર તરીકે યુરિયાના છંટકાવના લાભાલાભ જણાવો.
8. સેન્દ્રિય અને અસેન્દ્રિય ખાતરની તુલના કરો.