

Seat No. : _____

NB-104

November-2021

BRS, Sem.-V

Core-12 : Agriculture Chemistry

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ-1

(નીચેના પ્રશ્નોના કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નના જવાબ માત્ર મુજબ આપો. દરેક પ્રશ્ન 14 ગુણનો છે.)

1. દૂધનું બંધારણ જણાવી, દૂધમાં રહેલા લેક્ટીક એસિડનું પ્રમાણ શોધવાની રીત અને વિશિષ્ટ ધનતા શોધવાની રીત વિશે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14
2. ખાતર ભિશ્રણના પૃથક્કરણનું મહત્વ જણાવી, ખાતર ભિશ્રણના ગુણદર્શક પૃથક્કરણ વિશે જણાવો, તેમજ ફર્ટીલાઈઝર નિયંત્રણ ધારો જણાવો. 14
3. ખાણદાણમાં બીજા પદાર્થોની ભેળસેળ અને ખોરાકના ઘટકોની હાજરી અંગેના ગુણ દર્શક પૃથક્કરણ વિશે વિગતે જણાવો. 14
4. પિયતના પાણીના પૃથક્કરણના આધારે પરિણામોનું અર્થઘટન કરી ખેડૂત માટે ભલામણ તૈયાર કરવાની રીત વિશે વિસ્તારથી સમજાવો. 14
5. શેરડીના રસનું બંધારણ જણાવી, તેના અનુમાપન વિશેની વિવિધ રીતો વિસ્તારથી સમજાવો. 14
6. જમીન, પાણીમાં રહેલા વિવિધ તત્ત્વોના પ્રમાણ જાણવા માટે વપરાતા વિવિધ ઉપકરણોના નામ અને પૃથક્કરણની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો. 14
7. માખણ અને ઘીમાં થતી વિવિધ ભેળસેળ જાણવાની વિવિધ રીતો વિશે વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો. 14
8. જમીનના પૃથક્કરણના અહેવાલના આધારે અર્થઘટન માટેના વિવિધ મુદ્દાઓ વિશે સમજાવો. 14

વિભાગ-2

8

(નીચેના પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.)

નીચેનામાંથી માત્રા મુજબના કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

9. ધનાયન વિનિમય શક્તિ એટલે શું ?
 10. નાઈટ્રેટ માટેની ગુણદર્શક કસોટી જણાવો.
 11. B.R. આંક અને RM આંકની સમજૂતી આપો.
 12. સારા ગોળમાં ગ્લુકોઝ અને સુક્રોઝનું પ્રમાણ જણાવો.
 13. પાણીનો નમૂનો લેવાની રીત જણાવો.
 14. ક્ષારયુક્ત જમીન સુધારણા એટલે શું ?
 15. વાનસ્પતિક ભાગોના પૃથક્કરણનું મહત્ત્વ સમજાવો.
 16. બ્લેન્ક આંક એટલે શું ?
-