

10 APR 2019

B.R.S.Sem IV (New CBCS) EXAMINATION March/April- 2019

Sub:- Agricultural Chemistry (કૃષિ રસાયણ) Sub.Code:- 21157

Time:-2.5 hours]

[Total Marks:- 50

- પ્રશ્ન-૧. ભારમાપક પૃથક્કરણનું મહત્વ સમજાવી,ભારમાપક પૃથક્કરણમાં વપરાતા સાધનોનો પરિચય આપો. ૧૦
- અથવા
- પ્રશ્ન-૧. અવક્ષેપણની રીતે ભારમાપક પૃથક્કરણ કેવી રીતે કરશો? વિગતે સમજાવો. ૧૦
- પ્રશ્ન-૨. ગુણદર્શક પૃથક્કરણ એટલે શું? તે સમજાવી, શુષ્ક પરીક્ષણ અને દ્રાવણ પરીક્ષણનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો. ૧૦
- અથવા
- પ્રશ્ન-૨. ગુણદર્શક પૃથક્કરણનું મહત્વ સમજાવી, આ પૃથક્કરણની સુકી કસોટીઓ વિગતે સમજાવો. ૧૦
- પ્રશ્ન-૩. કલિલ એટલે શું? તે જણાવી,કલીલોનાં લાક્ષણિક ગુણધર્મો સમજાવો. ૧૦
- અથવા
- પ્રશ્ન-૩. કલિલીય પ્રસારણો બનાવવાની રીતો જણાવી, કલીલોનું કૃષિમાં મહત્વ સમજાવો. ૧૦
- પ્રશ્ન-૪. pH આંકની વ્યાખ્યા આપી,pH આંકનું કૃષિમાં મહત્વ સમજાવો. ૧૦
- અથવા
- પ્રશ્ન-૪. પાક સંરક્ષણમાં વપરાતા કાર્બનિક સંયોજનોનો પરિચય આપો. ૧૦
- પ્રશ્ન-૫. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.(કોઈ પણ બે) ૧૦
૧. કાર્બનિક પદાર્થોનાં શુદ્ધીકરણનું મહત્વ જણાવી, કાર્બનિક પદાર્થોના શુદ્ધીકરણની રીતોના નામઆપો.
 ૨. કાર્બનિક પદાર્થોનો ટૂંકો પરિચય આપી,તેના અણુસુત્ર અને બંધારણીય સુત્ર વિષે સમજાવો.
 ૩. pH મીટર દ્વારા pH આંક કેવી રીતે શોધશો ??
 ૪. ભારમાપક પૃથક્કરણની ઉદ્ધર્વપાતનની રીત સમજાવો.
