

B.R.S Sem.-4 Examination

Core- 8

Agriclutre Chemistry (RFM)

April 2022

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ-૧

- ❖ નીચેના વિભાગ-૧ના આઠ (૦૮) પ્રશ્નમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નના જવાબ આપો.
- પ્રશ્ન-૧ કૃષિ રસાયણશાસ્ત્ર એટલે શું? કૃષિ રસાયણશાસ્ત્રનું ખેતીમાં મહત્વ સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૨ પી.એચ. આંકની વ્યાખ્યા આપી ખેતીમાં તેના મહત્વની વિગતે ચર્ચા કરો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૩ જૈવિક ખાતર એટલે શું? નાઈટ્રોજન સ્થિર કરતા જૈવિક ખાતરો અંગે ચર્ચા કરો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૪ કાર્બનિક પદાર્થના શુદ્ધિકરણની રીતો જણાવી તે પૈકી કોઈપણ એક રીત વિશે વિગતે ચર્ચા કરો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૫ પૃથ્થકરણના પ્રકાર જણાવી કોઈપણ એક પ્રકારના પૃથ્થકરણ અંગે માહિતી આપો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૬ કલિલિય પ્રસરણોના લાક્ષણિક ગુણધર્મોની ચર્ચા કરો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૭ ભાસ્મિક અને ક્ષારીય જમીનની સુધારણાની વિવિધ પદ્ધતિઓ વિશે માહિતી આપો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૮ રાસાયણિક પ્રક્રિયાને અસર કરતા પરિબલોની વિગતે ચર્ચા કરો. (૧૪)

વિભાગ-૨

- ❖ નીચેના આઠ (૦૮) MCQ પૈકી ચારના જવાબ આપો. (દરેક પ્રશ્નના બે ગુણ રહેશે) (૮)
- પ્રશ્ન-૯ (૧) એક જ પ્રકારના પરમાણુઓના સમૂહને શું કહે છે?
- (A) તત્વ (B) સંયોજન (C) અણુ (D) પરમાણુ
- (૨) કયા વૈજ્ઞાનિકે પરમાણુની આંતરિક રચના અંગેનો નાભિકીય સિદ્ધાંત આપ્યો?
- (A) મોસ્લે (B) ડાલ્ટન (C) ડોબરેનર (D) રૂધર ફોર્ડ
- (૩) જે રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમિયાન ગરમીનું શોષણ થાય છે તે રાસાયણિક પ્રક્રિયાને કહે છે.
- (A) ઉષ્માક્ષેપક પ્રક્રિયા (B) ઉષ્મા શોષક પ્રક્રિયા (C) રાસાયણિક પરીવર્તન (D) ભૌતિક પરીવર્તન
- (૪) જે જમીનનો પી.એચ. આંક આઠ કરતાં વધારે હોય તેવી જમીનને જમીન કહે છે.
- (A) તટસ્થ (B) અમલીય (C) આલ્કલી (D) આ પૈકી એકપણ નહિ.
- (૫) કુદરતી રીતે મળી આવતા કાર્બનિક પદાર્થો મોટેભાગે કયા સ્વરૂપમાં હોય છે?
- (A) શુદ્ધ (B) અશુદ્ધ (C) મિશ્ર સ્વરૂપ (D) આ પૈકી એકપણ નહિ.
- (૬) જંતુનાશક દવાઓ.....અવસ્થામાં છાંટવાથી વધુ કાર્યક્ષમ બને છે.
- (A) પ્રવાહી (B) કલીલમય (C) અકલિલિય (D) ત્રણમાંથી એકેય નહિ
- (૭) જ્યોત કસોટીમાં કયો તાર વાપરવામાં આવે છે?
- (A) તાંબાનો તાર (B) એલ્યુમિનિયમનો તાર (C) પ્લેટિનમ તાર (D) લોખંડનો તાર
- (૮) નીચેનામાંથી કયા વૈજ્ઞાનિકને કલિલ રસાયણશાસ્ત્રના આદ્યસ્થાપક ગણવામાં આવે છે?
- (A) પાસ્કલ (B) ન્યુટન (C) આર્કિમીડીઝ (D) થોમસ ગ્રેહામ