



ACL-1272 Seat No. _____

B. Sc. (Sem. I) Examination

November / December - 2016

SE - CH - 101 : Agricultural Chemistry

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. 5
- (1) _____ તત્વની ઊંચાપથી વનસ્પતિના પાંદડા સફેદપીળા કે લીલાં કથ્થાઈ બને છે.
- (A) Ca (B) Mg
(C) S (D) K
- (2) કેલ્શિયમ એમોનિયમ નાઈટ્રેટમાં નાઈટ્રોજનનું પ્રમાણ _____ % છે.
- (A) 16 (B) 28
(C) 19 (D) 35
- (3) BHC નું ગલન બિંદુ _____ છે.
- (A) 110°C (B) 118°C
(C) 112°C (D) 109°C
- (4) સમુદ્રમાંથી કાર્નેલાઈડ મેળવવાની રીત _____ માં આવેલ CSMRIએ વિકસાવી છે.
- (A) મીઠાપુર (B) મુંબઈ
(C) ભાવનગર (D) કોલકત્તા
- (5) ગુજરાત ફર્ટિલાઈઝર નામે ખાતરનું ઉત્પાદન ગુજરાતમાં _____ સ્થળે થાય છે.
- (A) કલોલ (B) વડોદરા
(C) ભાવનગર (D) સુરત

ACL-1272]

1

- 2 ટૂંકમાં જવાબ આપો : 5
- (1) મેલાથિઓનના ઉપયોગ લખો.
(2) ફોસ્ફરસની ઊંચાપથી વનસ્પતિમાં થતી અસરો જણાવો.
(3) ગૌણ પોષકતત્વોનાં નામ આપો.
(4) યુરિયાનું સૂત્ર લખો.
(5) BHCનું આખું નામ લખો.
- 3 કોઈપણ પાંચના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 10
- (1) કૃત્રિમ ખાતરોના ફાયદા લખો.
(2) ખાતર બનાવતી જાણીતી કંપનીઓનાં નામ લખો.
(3) અકાર્બનિક સાયનાઈડ્સ જંતુનાશકો પૈકી કોઈ બેનાં નામ લખો.
(4) DDTનું સૂત્ર અથવા આખું નામ લખો.
(5) સ્પર્શક અને બાહ્ય જંતુનાશકોના વિશે લખો.
(6) BHCની મર્યાદાઓ લખો.
(7) ટ્રીપલ સુપર ફોસ્ફેટનું રાસાયણિક સૂત્ર લખો.
- 4 કોઈપણ ત્રણના સવિસ્તર જવાબ આપો : 12
- (1) આંતરિક અથવા પેટ સંબંધી જંતુનાશકો સમજાવો.
(2) કુદરતી ખાતરોના ફાયદા અને મર્યાદાઓ ચર્ચો.
(3) BHCની બનાવટ, ગુણધર્મો, ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ લખો.
(4) ટૂંકનોંધ લખો : મેલાથિઓન.
- 5 કોઈપણ ત્રણના સવિસ્તર જવાબ આપો : 18
- (1) ખાતર એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ ચર્ચો.
(2) એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર પર નોંધ લખો.
(3) સાંસ્કૃતિક કાર્બનિક જંતુનાશકો વિશે નોંધ લખો.
(4) ટૂંકનોંધ લખો - નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતરો
(5) ટૂંકનોંધ લખો - મિશ્ર ખાતરો.

ACL-1272]

2