



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 ઊણપથી 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) કોલકતા
- (5) ગુજરાત ફર્ટિલાઈઝર નામે ખાતરનું ઉત્પાદન ગુજરાતમાં _____ સ્થળે થાય છે.
- (A) કલોલ (B) વડોદરા
(C) ભાવનગર (D) સુરત

- 2 ટૂંકમાં જવાબ આપો : 5
- (1) મેલાથિઓનના ઉપયોગ લખો.
 - (2) ફોસ્ફરસની ઊણપથી વનસ્પતિમાં થતી અસરો જણાવો.
 - (3) ગૌણ પોષકતત્ત્વોનાં 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) સાંશ્લેષિત કાર્બનિક જંતુનાશકો વિશે નોંધ લખો.
 - (4) ટૂંકનોંધ લખો - નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતરો
 - (5) ટૂંકનોંધ લખો - મિશ્ર ખાતરો.

ENGLISH VERSION

1 Answer the following by choosing correct option : 5

(1) Due to deficiency of _____ element the leaves of plants become yellow or greenish brown.

(A) Ca (B) Mg

(C) S (D) K

(2) The % amount of Nitrogen in Ammonium Nitrate is _____.

(A) 16 (B) 28

(C) 19 (D) 35

(3) The melting point of BHC is _____.

(A) 110°C (B) 118°C

(C) 112°C (D) 109°C

(4) The CSMRI situated at _____ had developed the method of obtaining carnalide from seawater.

(A) Mithapur (B) Mumbai

(C) Bhavnagar (D) Kolkatta

(5) The production of Gujarat Fertilizer is done at _____ in Gujarat.

(A) Kalol (B) Vadodara

(C) Bhavnagar (D) Surat

2 Answer in short : 5

(1) Write the uses of malathion.

(2) Describe the effects take place in the plants due to deficiency of P.

(3) Write the names of minor nutrients.

(4) Write the formula of urea.

(5) Give the full name of BHC.

- 3 Answer any five : 10
- (1) Give the advantages of synthetic fertilizers.
 - (2) Give the name of leading fertilizers producing companies.
 - (3) Write any two names of inorganic cyanides pesticides.
 - (4) Give the structure and full name of DDT.
 - (5) Write a note on contact or extranal insecticides.
 - (6) Write the limitations of BHC.
 - (7) Give the chemical formula Triple Super Phosphate.
- 4 Answer any three in detail : 12
- (1) Explain stomach or internal parts related insecticides.
 - (2) Discuss the advantages and limitations of Natural Fertilizers.
 - (3) Give the synthesis, properties, uses and limitations of BHC.
 - (4) Write a note on : Malathion.
- 5 Answer in detail : (any **three**) 18
- (1) What is fertilizer ? Explain its classification.
 - (2) Write a note on ammonium sulphate fertilizers.
 - (3) Write a note on synthetic organic insecticides.
 - (4) Give a brief note on Nitrogen containing fertilizers.
 - (5) Write a note - Mix Fertilizers.