

- ૨ અતિ ટૂંકજવાબી પ્રશ્નોના જવાબ આપો : ૬
- (૧) 8-12-10 ગ્રેડના મિશ્ર ખાતરમાં રહેલા તત્ત્વોનું % પ્રમાણ આપો.
- (૨) ફોસ્ફરસની ઉણપથી થતા લક્ષણો જણાવો.
- (૩) સોડિયમ નાઈટ્રેટ કઈ જગ્યાએથી અને કયા નામે મળી આવે છે ?
- (૪) B.H.C.ના ઉપયોગ જણાવો.
- (૫) ફ્લુરોસિલિસિક એસિડનું રાસાયણિક સૂત્ર આપો.
- ૩ ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૦
- (૧) નોંધ લખો : મુખ્ય પોષક તત્ત્વો.
- (૨) નોંધ લખો : એમોનિયમ નાઈટ્રેટ.
- (૩) કૃત્રિમ ખાતરના ફાયદા જણાવો.
- (૪) અકાર્બનિક ફ્લુરાઈડ્સ જંતુનાશકો સૂત્રો સહિત લખો.
- (૫) ગૌણ પોષક તત્ત્વોની ખામીઓ જણાવો.
- (૬) સ્પર્શક અથવા બાહ્ય જંતુનાશકો સમજાવો.
- (૭) પાયરેથ્રમનું બંધારણ આપો.
- ૪ નીચેનામાંથી ગમે તે ત્રણના સવિસ્તર જવાબ આપો : ૧૨
- (૧) આંતરિક અથવા પેટ સંબંધી જંતુનાશકો સમજાવો.
- (૨) મિશ્ર ખાતરો વિશે નોંધ લખો.
- (૩) નોંધ લખો : મેલેથિઓન.
- (૪) નોંધ લખો : નેપ્થામાંથી રાસાયણિક ખાતરો.
- (૫) સમજાવો : આકર્ષકો અને અપાકર્ષકો.
- ૫ નીચેનામાંથી ગમે તે ત્રણના સવિસ્તર જવાબ આપો : ૧૮
- (૧) ખાતરોનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
- (૨) એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર પર નોંધ લખો.
- (૩) કેલ્શિયમ સાયનેમાઈડ ખાતર પર નોંધ લખો.
- (૪) નોંધ લખો : DDT
- (૫) નોંધ લખો : B.H.C.

ENGLISH VERSION

1 Answer the following by choosing correct options : 5

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

- (a) Mg
- (b) K
- (c) Ca
- (d) S

(ii) The percentage of N in Ammonium nitrate is _____

- (a) 34
- (b) 36
- (c) 35
- (d) 38

(iii) Chemical formula of Rock Phosphate is _____

- (a) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
- (b) CaSO_4
- (c) KNO_3
- (d) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$

(iv) Melting point of BHC is _____

- (a) 110°C
- (b) 108°C
- (c) 112°C
- (d) 109°C

(v) 99% pure γ -hexane is know as _____

- (a) Chloroden
- (b) Linden
- (c) Inden
- (d) Ethane

- 2 Answer in brief of the following questions : 5
- (i) Give the percentage ratio of 8-12-10 grade mixed fertilizers.
 - (ii) Write the characteristics in plants due to deficiency of phosphorus.
 - (iii) From where and by which name, sodium nitrate is found ?
 - (iv) Describe the used of B. H. C.
 - (v) Write the chemical formula of fluorsaliaylic acid.
- 3 Answer briefly : (any five) 10
- (i) Short note : Major nutrients
 - (ii) Short note : Ammonium Nitrate
 - (iii) Mention the merits of artificial fertilizers.
 - (iv) Write with formula of inorganic fluoide insecticides.
 - (v) Write about the drawbacks of minor nutrients
 - (vi) Explain the contact or external insecticides
 - (vii) Give the structural formula of pyrethem.
- 4 Write detailed notes on any three of the following : 12
- (i) Explain stomach or internal parts insecticides
 - (ii) Write a note on compound fertilizers
 - (iii) Short note : Malathion
 - (iv) Write a short note on the process of making chemical fertilizers from naptha
 - (v) Explain the attractant or repellent insecticides
- 5 Write detailed notes on any three of the following : 18
- (i) Explain the classification of fertilizers
 - (ii) Write a note on ammonium sulphates fertilizers
 - (iii) Write a note on calcium cynamide fertilizers
 - (iv) Short note : D.D.T.
 - (v) Short note : B.H.C.