Paper Code - 3131

B Sc Sem – I (New Course)
July-Sep – 2021
AGRICULTURAL CHEMISTRY_SECH_101

કુલ સમય :– ૩૦ મીનીટ કુલ પ્રશ્નો : ૨૫ વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૧૮
નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૧૮ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૧૮ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

(૧) ત્રિપલ સુપરફોસફેટ મેળવવા માટે ની નીચેના માંથી કઇ પ્રક્રીયા થી મેળવાય છે ?
(અ) કેલ્શીયમ ફોસફેટ ની ફોસ્ફોરીક એસીડ સાથેની પ્રક્રીયા થી (બ) રોક-ફોસ્ફેટ ની ફૉસ્ફરસ સાથેની પ્રક્રીયા થી
(ક) રોક-ફોસ્ફેટ ની સલ્ફ્યુરીક એસીડ સાથે પ્રક્રીયા થી (ક) કેલ્શીયમ ફોસ્ફેટ ની નાઈટ્રીક એસીડ સાથેની પ્રક્રીયા થી
(૨) ફોસ્ફેટ ખાતરોમાં ફૉસ્ફરસ નું પ્રમાણ ક્યાં સ્વરૂપે દર્શાવાય છે ?
(અ) P_2O (બ) P_2O_3 (ક) P_2O_5 (ડ) H_3PO_4
(૩) નીચેના માંથી ક્યૂ ખાતર જમીન ને નાઇટ્રોજન અને ફૉસ્ફરસ બન્ને તત્વો પૂરા પાડે છે ?
(અ) સુપર ફોસ્ફેટ (બ) ત્રિપલ સુપર ફોસ્ફેટ (ક) ડી.એ.પી. (ડ) ઉપરના માંથી એકપણ નહી
(૪) સુપર ફોસ્ફેટ નું રાસાયણીક સૂત્ર ક્યૂ છે ?
(અ) $Mg(H_2PO_4)_2$ (બ)$Ca(H_2PO_4)_2$ (ક)$Na_2(H_2PO_4)_2$ (ડ) $(NH_4)_2HPO_4$
(૫) ચીલીસોલ્ટ પીટર તરીકે નીચેના માંથી ક્યૂ જાણીતું છે ?
(અ) KNO_3 (બ) K_2O (ક) KCl (ડ) $CaSO_4$
(૬) યુરીયા ખાતરમાં નાઇટ્રોજનની ટકાવારી કેટલી હોય છે ?
(અ) ૩૧% (બ) ૩૬% (ક) ૪૧% (ડ) ૪૬%
(૭) વનસ્પતિનાયોગ્યઉછેરમાટેજમીનમાંકુલકેટલાપોષકતત્વોનીજરૂરપડેછે. ?
(અ) ૨૬ (બ)૫૨ (ક)૩૨ (ડ)૧૬
(૮) નીચેના પૈકીકયુંપોષકતત્વપ્રાથમિકપોષકતત્વછે?
(અ) બોરોન (બ) મેગ્નેશિયમ (ક)ફૉસ્ફરસ (ડ) ઝીંક
(૯) નીચેપૈકીકયુંપોષકતત્વસૂક્ષ્મપોષકતત્વછે?
(અ)મોલીબ્લેડનમ (બ) કેલ્શીયમ (ક) નાઇટ્રોજન (ડ) પોટેશીયમ
(૧૦) વનસ્પતિનાવિકાસમાંનીચેનાપૈકીકયુંપોષક તત્વ ગૌણ પોષકતત્વમાં આવતુંનથી. ?
(અ) મેગ્નેશીયમ (બ) સલ્ફર (ક)કેલ્શીયમ (ડ) નાઇટ્રોજન
(૧૧) સુપરફોસ્ફેટનીબનાવટમા રોકફોસ્ફેટનીપ્રક્રિયાકોનીસાથેકરવામાં આવેછે.?
(અ)એલ્યુમિનિયમક્લોરાઈડ સાથે (બ) સાંદ્ર સલ્ફ્યુરિકએસિડસાથે (ક)એસિટિકએસિડસાથે (ડ)આપેલપૈકીએકપણનહિ
(૧૨) કેલ્સીયમ એમોનીયમ નાઇટ્રેટ માં નાઇટ્રોજન નું પ્રમાણ કેટલું હોય છે ?
(અ) ૨૯ % (બ)૩૯ % (ક) ૧૯ % (ડ) ૦૯ %
(૧૩) કેલ્શિયમસાયનેમાઈડ માં નાઈટ્રોજનનુંપ્રમાણકેટલાટકાહોયછે.?
(અ)૨૦ % (બ) ૨૫ % (ક)૧૫ % (ડ) ૩૫ %
(૧૪)**BHC** નો નીચેના માંથી ક્યો સમઘટક ગેમેક્સીન તરીકે ઓળખાય છે ?
(અ) આલ્ફા સમઘટક (બ) ગેમાંસમઘટક (ક) બીટા સમઘટક (ડ) બધાજ સમઘટકો
(૧૫) નીચે આપેલા પૈકી કયા સાંશ્રલેષીત કાર્બનિક જંતુનાશકો હેલોજન ધરાવતા સંયોજનો છે ?
(અ) ગેમેક્સીન (બ) D. D. T (ક) એલ્ડ્રીન (ડ) ઉપરના બધાજ
(૧૬)D.D.T નું આખું નામ શું થાય ?
(અ) ડાઈ ફિનાઈલ ડાય ક્લોરો ટ્રાય બ્રોમો ઇથેન (બ) ડાય ક્લોરો ડાય ફિનાઈલ ટ્રાય કલોરો ઈથેન
(ક) ડાઈ ફીનાઇલ ટ્રાય ક્લોરો મિથેન (ડ) એકપણ નહી
(૧૭) સુમાટ્રોલમાંકયાનંબર ના કાર્બનપરહાઈડ્રોકસીસમૂહઆવેલ હોયછે.?
(અ) 16 મા (બ) 15 મા (ક)14 મા (ડ)17 મા
(૧૮) રોટેનોઇડ્સધરાવતાછોડમાંમુખ્યક્રિયાશીલઘટકકયોછે.?
(અ) ઈલિપ્ટોન (બ) ક્લોરલ (ક)રોટેનોન (ડ) કુયરીન
(૧૯) નીચેના માંથી ક્યૂ કાર્બ-ફોસ્ફેટ જંતુનાશક છે ?
(અ) મેલાથીયોન (બ) પેરાથીયોન (ક) (અ) અને (બ) બંને માંથી એકપણ નહી (ડ) (અ) અને (બ) બંને
(૨૦) **B. H. C** નુંપૂરુંનામજણાવો.
(અ) બેન્ઝીનહાઇપો ક્લોરાઈડ (બ) બેન્ઝીનહાઈડ્રો ક્લોરાઈડ (ક) બેન્ઝીનહેકઝાક્લોરાઇડ (ડ) આપેલપૈકીએકપણનહીં
(૨૧) ---------- સોડિયમસેલીનેટનુંઅણુસૂત્રછે.
(અ) Na_2SeO_4 (બ) $Na_2S_2O_4$ (ક)$NaSeO_3$ (ડ) Na_2seO_5
(૨૨)BHC નું ઉત્પાદન નીચેના ની કઈ પ્રક્રિયાથી થાય છે?
(અ) બેન્ઝીનની સૂર્યપ્રકાશ ની હાજરીમાં ક્લોરીન સાથે (બ) સાયકલો હેકઝેન ની સૂર્યપ્રકાશ ની હાજરીમાં ક્લોરીન સાથે
(ક) સાયકલો હેકઝેન ની પેરોક્સાઈડ ની હાજરીમાં ક્લોરીન સાથે (ડ) આપેલપૈકીબધીજ રીતોથી
(૨૩) ડી.ડી.ટી. નું ઉત્પાદન નીચેના માંથી શેમાથી કરવા માં આવે છે?
(અ) સોડીયમ હાઇપો-ક્લોરાઈડ માંથી (બ) ક્લોરોફોર્મ માંથી (ક) ક્લોરલ માંથી (ડ) આપેલપૈકીબધાજ માંથી
(૨૪)મેલાથીયોન નું ઉત્પાદન શેમાથી થાય છે ?
(અ) મેલેઈક એસીડ ના એસ્ટર (બ) સક્સીનીક એસીડ ના એસ્ટર
(ક) બેન્ઝોઇક એસીડ ના એસ્ટર (ડ) આપેલપૈકીએકપણનહીં
(૨૫) નીચેનામાંથી ક્યો છોડ ઉદ્દગમિત કાર્બનિક જંતુનાશક નથી ?
(અ) નીકોટીન (બ) ફ્લોરોસીલીક એસીડ (ક) નોર-નીકોટીન (ડ) સુમાટ્રોલ