PAPER CODE : 3031

B.Sc. Sem -1 Examination (OLD)
JULY-SEP- – 2020
SE CH – 101 : Agricultural chemistry (Elective)

કુલ સમય :– ૩૦ મીનીટ **કુલ પ્રશ્નો : ૩૫** **વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૨૫**

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૨૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૨૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

(1) _____ સૂક્ષ્મ પોષક તત્વ છે.
(A) K (B) S (C) Mo (D) Mg

(2) _____ પોષક તત્વની ઉણપને કારણે ફળ પાકવાની ક્રિયા મોડી થાય છે.
(A) P (B) K (C) Ca (D) Mg

(3) _____ નું પ્રમાણ વધુ હોય તો લોખંડ,જસત, અને મેંગેનીઝની પ્રાપ્યતાને અવરોધે છે.
(A) Mg (B) Ca (C) Cu (D) Fe

(4) _____ પોષક તત્વની ઉણપને કારણે ફળ અનિયમિત આવે છે .
(A) Fe (B) Ca (C) Cu (D) B

(5) શુધ્ધ એમોનિયમ સલ્ફેટમાં _____ % નાઇટ્રોજન હોય છે.
(A) 21.2 (B) 27.5 (C) 29.5 (D) 31.5

(6) _____ સંપૂર્ણ ખાતર છે.
(A) યુરીયા (B) એમોનિયા લવણો (C) યૂનો (D) ગ્વાનો

(7) કેલ્શિયમ એમોનિયમ નાઇટ્રેટમાં નાઇટ્રોજનનું પ્રમાણ _____ % છે.
(A) 15 (B) 19 (C) 35 (D) 37

(8) એમોનિયમ ક્લોરાઇડ _____% નાઇટ્રોજનનું પ્રમાણ ધરાવે છે.
(A) 28 (B) 32 (C) 35 (D) 37

(9) _____ બજારમાં મુકવામાં આવેલ પ્રથમ કૃત્રિમ ખાતર હતું.
(A) એમોનિયમ નાઇટ્રેટ (B) કેલ્શિયમ એમોનિયમ નાઇટ્રેટ
(C) કેલ્શિયમ નાઇટ્રેટ (D) સોડીયમ નાઇટ્રેટ

(10) _____ ને રોક ફોસ્ફેટ કહે છે.
(A) $Ba_3(PO_4)_2$ (B) $Ca_3(PO_4)_2$
(C) $Ca(H_2PO_4)_2$ (D) $AlPO_4$

(11) મ્યુરેટ ઓફ પોટાશમાં K નું સપ્રમાણ _____ વડે રજુ થાય છે.
(A) KCl (B) KBr (C) KI (D) K_2O

(12) 8-12-10 ગ્રેડના મિશ્ર ખાતરમાં P_2O_5 નું પ્રમાણ _____ % છે.
(A) 8 (B) 12 (C) 10 (D) એક પણ નહી

(13) મિશ્ર ખાતર બનાવતી વખતે _____ ફિલર તરીકે ઉમેરવામાં આવે છે.
(A) રાખ (B) યૂનો (C) હાડકાનો ભૂકો (D) પંખીની હગાર

(14) કેલ્શિયમ મેટા ફોસ્ફેટમાં _____ % ફોસ્ફરસ P_2O_5 રૂપે રહેલું છે.
(A) 45 (B) 54 (C) 64 (D) 74

(15) _____ પોષક તત્વની ઉણપથી થડ જાંબુડીયો રંગ ધારણ કરે છે.
(A) Fe (B) P (C) N (D) B

(16) જીપ્સમનું અણુસુત્ર _____ છે.
(A) $CaCO_3$ (B) $Ca_3(PO_4)_2$ (C) $Ca(H_2PO_4)_2$ (D) $CaSO_4\,2H_2O$

(17) એમોનિયમ નાઇટ્રેટ સ્ફોટક હોવાથી તેનું _____ સાથે મિશ્રણ કરવામાં આવે છે.
(A) કેઓલીન (B) યૂનો (C) શંખજીરું (D) પંખીની હગાર

(18) સૌ પ્રથમ શોધાયેલ સંશ્લેષિત જંતુનાશક _____ છે.
(A) B.H.C. (B) મેલાથીઓન (C) D.D.T. (D) એલ્ડ્રીન

(19) _____ જંતુનાશક બિન હેલોજનીય એસ્ટર સંયોજન છે.
(A) મેલાથીઓન (B) ગેમેક્ષિન (C) એલ્ડ્રીન (D) એલેથ્રીન

(20) _____ જંતુનાશક વંદાઓ માટે આંતરિકઝેર તરીકે ઉપયોગી છે.
(A) ઝીંક ફોસ્ફાઇડ (B) બોરિક એસિડ (C) લેડ આર્સેનેટ (D) બોરોક્ષ

(21) ગ્રીન હાઉસ માટીમાં લાલ કરોડિયાના નિયંત્રણ માટે _____ ઉપયોગી છે.
(A) Na_2SeO4 (B) Tl_2SO_4 (C) H3BO3 (D) H_2SiF_6

(22) D.D.T. ના સૌ પ્રથમ જંતુનાશક ગુણધર્મ _____ દ્વારા શોધવામાં આવ્યા.
(A) મુલર (B) લિબાસ (C) ઝીડલર (D) કેક્યુલે
(23) D.D.T. ની બનાવટમાં _____ પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
(A) કલોરીનેશન (B) એસ્ટરીકરણ (C) સંઘનન (D) સલ્ફોનેશન
(24) B.H.C. ની વાસ _____ જેવી છે.
(A) ઝાયલીન (B) ફોસ્જીન (C) ટોલ્યુઈન (D) બેન્જીન
(25) મેલાથીઓન _____ રંગનું પ્રવાહી છે.
(A) પીળા (B) બદામી (C) સફેદ (D) લીલા
(26)) B.H.C. ની પ્રબળ જંતુનાશક તરીકેની લાક્ષણિકતા _____ એ શોધી.
(A) કેક્યુલે (B) ઝીડલર (C) લિબાસ (D) મુલર
(27) _____ માં 15 મા કાર્બન પર હાઇડ્રોકસી સમૂહ આવેલો છે.
(A) મેલાસીઓલ (B) રોટેનોન (C) સુમાટ્રોલ (D) એલેથ્રીન
(28) _____ 15 હાઇડ્રોકસી ઇલીપ્ટોન છે.
(A) મેલાસીઓલ (B) રોટેનોન (C) સુમાટ્રોલ (D) એલેથ્રીન
(29) તમાકુમાંથી _____ મળે છે.
(A) પાયરેથ્રીન (B) એનેલેસીન (C) સુમાટ્રોલ (D) એલેથ્રીન
(30) _____ કીડીઓ પર અસરકારક છે.
(A) Na_2SeO4 (B) H_2SiF_6 (C) H3BO3 (D) Tl_2SO_4
(31) _____ અકાર્બનિક જંતુનાશક છે.
(A) એલેથ્રીન (B) પાયરેથ્રીન (C) લેડ આર્સેનેટ (D) સુમાટ્રોલ
(32) મચ્છરો માટે આંતરિક ઝેર તરીકે _____ ઉપયોગી છે.
(A) ઝીંક ફોસ્ફાઇડ (B) બોરોક્ષ (C) લેડ આર્સેનેટ (D) બોરિક એસિડ
(33) વાયુમય અવસ્થામાં ક્રિયાશીલતા દર્શાવતા જંતુનાશકોને _____ નામથી ઓળખવામાં આવે છે.
(A) સંપર્ક જંતુનાશકો (B) ધુમાડિયા જંતુનાશકો
(C) આકર્ષક જંતુનાશકો (D) અપાકર્ષક જંતુનાશકો
(34) કેલ્શીયમ આર્સેનેટ કયા પ્રકારનું જંતુનાશક છે?
(A) કાર્બનિક (B) સંપર્ક (C) અકાર્બનિક (D) આકર્ષક
(35) પાયરેથોઇડ નું નિષ્કર્ષણ _____ માંથી કરવામાં આવે છે.
(A) બટાકા (B) લીમડો (C) નિકોટીન (D) કોકેનિયમ