

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sl. No. :

100328

158(G)

(March, 2019)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 47 પ્રશ્નો છે.
- 2) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. વિકલ્પો આંતરિક છે.
- 3) પ્રશ્નની સૂચના પ્રમાણે જ જવાબ લખવા.
- 4) પ્રશ્નની સામે લખેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે.
- 5) નવો વિભાગ નવા પાના પર લખવા.

વિભાગ - A

- નીચે આપેલા 1 થી 10 સુધીનાં હેતુલક્ષી પ્રશ્નો છે. આપેલ વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ (A, B, C, D) પસંદ કરીને લખો. દરેકના 1 ગુણ છે.

[10]

- 1) પુરિયા ખાતરમાં કેટલા ટકા નાઈટ્રોજન હોય છે ?  
(A) 18%  
(B) 46%  
(C) 58%  
(D) 37%
- 2) ચિરોડી (જીપ્સમ) માં કયું પોષક તત્વ હોય છે ?  
(A) જસત  
(B) ગંધક  
(C) લોહ  
(D) સેવિન
- 3) સેલ્ફોસની ટીકડીમાંથી કયો વાયુ નીકળે છે ?  
(A) ફોસ્ફીન  
(B) ક્લોરીન  
(C) કાર્બન  
(D) ઓક્સિજન

- 4) કાર્બારિલ બજારમાં કયા નામે વેચાય છે ?
- (A) સેવિન  
(B) ડિમેકોન  
(C) રોગર  
(D) પેરાથિયોન
- 5) પરભક્ષી કીટકોનો સમાવેશ કઈ શ્રેણીમાં થાય છે ?
- (A) થાયસેન્યુરા  
(B) ઓડોનેટા  
(C) કોલેમ્બોલા  
(D) ફેઝમીડા
- 6) ડી. ડી. ટી. માં જીવાત મારવાની શક્તિ શાને આભારી છે ?
- (A) ગામા આઈસોમર  
(B) પેરાપેરા આઈસોમર  
(C) આલ્ફા  
(D) બીટા આઈસોમર
- 7) અમીબાનો સમાવેશ કઈ શ્રેણીમાં થાય છે ?
- (A) પ્રજીવ  
(B) કોષાંત્રિ  
(C) મૃદુકાય  
(D) સંધિપાદ
- 8) બોડો મિશ્રણ કયા પ્રકારનું ફૂગનાશક છે ?
- (A) તાંબાયુક્ત  
(B) પારાયુક્ત  
(C) ગંધકયુક્ત  
(D) કાર્બનિક

9) ક્રિક ફોસ્ફાઇડ કોનો નાશ કરે છે ?

- (A) ઉદરનાશક
- (B) ઉષ્ણનાશક
- (C) તીડનાશક
- (D) મચ્છરનાશક

10) તમાકુના છોડમાંથી કઈ દવા બને છે ?

- (A) રોગર
- (B) નિકોટીન સલ્ફેટ
- (C) રીટેનોન
- (D) પાયરેથ્રિમ

### વિભાગ - B

■ નીચેના 11 થી 20 સુધીના એક વાક્યમાં જવાબ આપો.  
દરેકના 1 ગુણ છે.

[10]

11) ડી. એ. પી. ખાતરમાં કેટલા ટકા નાઇટ્રોજન હોય છે ?

12) અલ્કજમીન સુધારવા માટે કયો પદાર્થ વપરાય છે ?

13) ડી. ડી. ટી.નું આખું નામ લખો.

14) ધુમકર કોને કહેવામાં આવે છે ?

15) પ્રતિકર્ષણની વ્યાખ્યા આપો.

16) વાયરસથી મનુષ્યમાં કયા કયા રોગો થાય છે ?

17) શિર કેટલા દેહભાગનું બનેલું છે ?

18) કોષાંત્રિ કોને કહેવામાં આવે છે ?

19) શૂળત્વચી કોને કહેવામાં આવે છે ?

20) પશુના બાહ્ય અંગો જણાવો.

## વિભાગ - C

■ નીચેના 21 થી 31 સુધીના ટૂંકા પ્રશ્નો છે. માગ્યા મુજબ જવાબ લખો. દરેકના 2 ગુણ છે. [22]

- 21) રાસાયણિક ખાતરોના નામ આપો (ગમે તે ચાર).
- 22) મિશ્ર ખાતરની વ્યાખ્યા આપો.
- 23) જમીન સુધારકો કોને કહેવામાં આવે છે ?
- 24) લીલો પડવાશ કોને કહેવામાં આવે છે ?
- 25) વનસ્પતિવિષ કોને કહેવામાં આવે છે ?

અથવા

વાયુરૂપીવિષ કોને કહેવામાં આવે છે ?

- 26) બી. એચ. સી.નું આખું નામ જણાવો.
- 27) વાયરસ, સજીવ-નિર્જીવને જોડતી કડી છે સમજાવો.
- 28) ફૂગના પ્રકાર જણાવો.
- 29) શ્રૃંગિકાના કાર્યો જણાવો.

અથવા

કીટકોની પાંખોના પ્રકારો જણાવો.

- 30) શરીરૂપ પ્રાણીઓના નામ જણાવો.
- 31) સંધિપાદ સમુદાયમાં કયા કયા પ્રાણીઓ આવે છે ?

અથવા

અનુકર્ષણનો અર્થ સમજાવો.

## વિભાગ - D

નીચેના 32 થી 42 સુધીના લઘુ પ્રશ્નો છે. માગ્યા મુજબ જવાબ લખો.  
દરેક પ્રશ્નના 3 ગુણ છે.

[33]

- 32) સેન્દ્રિય ખાતર અને અસેન્દ્રિય ખાતરનો તફાવત લખો.
- 33) અમ્લીય જમીન સુધારવા માટે ચૂનાનો ઉપયોગ થાય છે, સમજાવો.
- 34) બી. એચ. સી. દવાના ગુણધર્મો લખો.
- 35) પેરાથિયોન દવાના ગુણધર્મો લખો.
- 36) દવાઓ છાંટવા માટેના દ્રાવણ બનાવવામાં શી કાળજી રાખવી જોઈએ ?

અથવા

દવાઓના સંગ્રહમાં શી કાળજી રાખવી જોઈએ ?

- 37) સમુદાય સૂત્રકૃમિ વિશે સમજાવો.
- 38) યુરિયા ખાતરના લાભ ગેરલાભ લખો.
- 39) ચાવીને ખાનાર કીટકના મુખાંગ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

અથવા

સમુદાય નુપુરક વિશે લખો.

- 40) ડિમ્બના પ્રકાર સમજાવો.

અથવા

લીલનું મહત્વ સમજાવો.

- 41) વાગોળ જઠર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- 42) લીલ અને ફુગનો તફાવત લખો.

## વિભાગ - E

- નીચેના 43 થી 47 સુધીના નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો છે. દરેકના 5 ગુણ છે.

[25]

- 43) ફોસ્ફરસવાળા ખાતરો જણાવી કોઈપણ બે ફોસ્ફરસવાળા ખાતરો વિશે લખો.  
44) કીટનાશી ઝેરના પ્રકારો સમજાવો.

અથવા

ધુમકર અથવા વાયુરૂપી વિષ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

- 45) ગાયની રજગ્રંથિ અને તેના સ્ત્રાવો જણાવો.

અથવા

પશુની હોજરીના (જઠર) પ્રકારો સમજાવો.

- 46) કીટકોનું ઉપયોગિતા આધારિત વર્ગીકરણ કરી. દુનિયામાં કીટકની વસ્તી વિશે લખો.

- 47) કીટકના શરીરની રચના સમજાવો.

અથવા

મનુષ્ય ને ઉપયોગી કીટકો વિશે ચર્ચા કરો.

