

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2023  
පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - I,II  
පිළිතුරු පත්‍රය

**I පත්‍රය**

(1). ii	(11). iii	(21). iv	(31). iv
(2). ii	(12). iv	(22). i	(32). iii
(3). i	(13). ii	(23). iii	(33). iv
(4). iii	(14). i	(24). iv	(34). ii
(5). iv	(15). ii	(25). ii	(35). iii
(6). iv	(16). iv	(26). iii	(36). i
(7). iii	(17). ii	(27). iv	(37). i
(8). ii	(18). ii	(28). ii	(38). iv
(9). i	(19). iv	(29). i	(39). iii
(10). ii	(20). iii	(30). iv	(40). i

(1 × 40 = 40)

**II පත්‍රය**

- (1).
- i. එළවළු - බටු , තක්කාලි , තිබ්බටු , මිරිස් ආදී පිළිතුරු ( $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ )  
 - පලතුරු - අඹ , දොඩම් , කොස් , කජු වැනි පලතුරු ( $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ )
  - ii. ඕකිඩ් , ඇන්තුරියම් , පර්බෙරා  
 වැනි නිවැරදි පිළිතුරු (2)
  - iii. ක්‍රෝටන් , බිගෝනියා ආදී පිළිතුරු (2)
  - iv. කරත්තකොළොම්බන් , විලාඩ් , වෙල්ලෙයි කොළොම්බන්  
 ආදී නිවැරදි පිළිතුරු (2)
  - v. දොඩම් , කොස් , කජු (2)
  - vi. නිවැරදි රූපසටහනට හා කෙටියෙන් දැක්වීමට ලකුණු පිරිනමන්න (2)
  - vii. භෞතික පාරිශුද්ධතාවය  
 - රෝගවලින් තොරවීම  
 - පළිබෝධ හානිවලින් තොරවීම  
 - වල්බීජවලින් තොරවීම  
 ආදී නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා (2)
  - viii. පෙට්ටි දීසි ක්‍රමය  
 - රැග්ඩෝල් ක්‍රමය (2)
  - ix.
    - a) සරල සූර්ය ප්‍රචාරකය (1)
    - b) සෙවණ ගෘහ , ලී පටි නිවාස (1)
  - x. යූරියා  
 - ඇමෝනියම් සල්ෆේට් (2)

(2).

i.

- a) පාංශු බාදනය වැළැක්වීම (2 × 1 = 2)
  - පාංශු ජල සංරක්ෂණය
  - ඖෂධ වශයෙන් යොදා ගත හැකි වීම වැනි නිවැරදි පිළිතුරු
- b) යෝධ නිදිකුම්බා , ගඳපානා , පානිනියම් , කිඹුල්වැන්න (2 × 1 = 2)

ii.

- හිරු එළිය පෝෂක හා ඉඩකඩ සඳහා තරගය
    - අස්වනුවලට වල් බීජ මිශ්‍රවීමෙන් අස්වැන්නේ ගුණාත්මක බව අඩු වීම
    - කටු සහිත වල්පැළෑටි නිසා කේෂ්ත්‍ර කටයුතු අපහසු වීම
    - රෝග සඳහා ධාරක ශාක ලෙස ක්‍රියා කිරීම
    - පළිබෝධ ව්‍යාප්තියට ඉවහල්වීම
    - ජලමාර්ග අවහිර වීම
    - වගාබිම්වල කෘෂිකාර්මික වටිනාකම අඩුවීම
- ආදි නිවැරදි පිළිතුරු (1)

iii.

- a) බිංදු ජල සම්පාදනය
  - b) මූල පද්ධතිය හොඳින් වර්ධනය වීම
    - පාංශු වාතය යහපත්වීම
    - බිම් සැකසීම පහසුවීම
    - බීජ ප්‍රරෝහණයට
    - පාංශු ජීවින්ගේ වර්ධනයට හිතකරය
    - කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනයට
- ආදි නිවැරදි පිළිතුරු (1 × 3 = 3)

(3).

i.

- a) බිත්තර , කිටයා , පිලවා , සුහුඹුලා ( $\frac{1}{2} \times 4 = 2$ )
- b) අවුලකපෝරා , එපිලැක්කා , ඉල්මැස්සා (1 × 2 = 2)

ii.

- a) සොලනේසියේ - බටු , මිරිස් , තක්කාලි
- ෆැබිසියේ - කවුපි , මුං , සෝයා , උලු ආදි නිවැරදි පිළිතුරු ( $\frac{1}{4} \times 4 = 1$ )
- b) රෝගය - දියමලන්කෑම
- රෝග කාරකයා - දිලීර
- රෝග ලක්ෂණ - බීජ පැළ කුණුවීම
- පොළොවෙන් උඩට මතු වූ පැළවල පාදස්ථය කුණුවීම
- බීජ පත්‍ර කුණුවීම
- පාලනය - නිරෝගී බීජ භාවිතය
- බීජ ප්‍රතිකාර කිරීම
- පස ජීවානුහරණය
- පැළ අතර පරතරය වැඩි කිරීම
- දිලීර නාශක භාවිතය
- දහයියා අගුරු භාවිතය ( $\frac{1}{2} \times 4 = 2$ )

- iii. පොල් වගාව සතියකට වරක් පරීක්ෂා කිරීම
- ශාකයේ සිදුරුවල තාර ආලේපය
  - සුහුඹුලන් විනාශයට උගුල් භාවිතය
  - සිදුරුවල සිටින කීටයින් එළියට ඇද විනාශ වීම
  - ශාකයට රසායනික පළිබෝධ නාශක යෙදීම  
උදාහරණ - මොනක්කොටපෝස් , වර්ටැකෝ
  - කලු කුරුමිණියා පාලනයෙන් ශාක තුවාල වීම වැළැක්වීම (1 × 3 = 3)

(4).

i.

- a) දීර්ඝ කාලයක් තුළ යම් ප්‍රදේශයක කාලගුණික දත්ත අධ්‍යයනය කර ඒ ඇසුරෙන් ලබාගන්න සාමාන්‍ය පරිසර තත්ත්වය දේශගුණයයි. (1)
- b) මෝසම් වර්ෂා
- සංවහන වර්ෂා
  - වාසුළි වර්ෂා (1 × 2 = 2)

ii.

- a) සරල වර්ෂාමානය
- ස්වංක්‍රීය වර්ෂාමානය (1 × 2 = 2)
- b) වර්ෂාපතනයේ හිතකර බලපෑම
- මදවැසි බිම් සැකසීම පහසු කරයි
  - මදවැසි බිජු ප්‍රරෝහණයට හිතකරයි
  - අස්වනු මෝරන අවධියේ වියළි දේශගුණය හිතකරයි
  - පැල වර්ධනයට වැඩි වර්ෂාපතනය හිතකරයි

වර්ෂාපතනයේ අහිතකර බලපෑම්

- අධික වර්ෂාපතනය නිසා බිම් සැකසීමේ උපකරණ ඇලීම
- අධික වර්ෂාපතනයේදී බිජු කුණුවීම
- අධික වර්ෂාවට පරාග සේදී යාම
- අධික වර්ෂාව අස්වනු මේරීම ප්‍රමාද කිරීම ( $\frac{1}{2} \times 4 = 2$ )

iii.

- a) තැටි නගුල
- ජපන් ප්‍රත්‍යාවර්ති නගුල ( $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ )

b) ප්‍රරෝහණය පහසුවීම

- වර්ධනයට ප්‍රමාණවත් ඉඩක් ලැබීම
- ගසකින් තවත් ගසකට ඇතිවන සෙවණ අඩුවීම
- පළිබෝධ හානි අවම වීම
- බෝග අතර තරගය අඩුවීම

වැනි නිවැරදි පිළිතුරු ( $\frac{1}{2} \times 4 = 2$ )

(5).

i.

- a) මූල පද්ධතිය දරා සිටීම
- ශාකයට අවශ්‍ය පෝෂක සැපයීම
  - වර්ෂා ජලය අවශෝෂණය කර තබාගෙන ශාකවලට ලබාදීම
  - පාංශු ජීවීන්ට උපස්ථරයක් ලෙස
  - බීජ ගබඩාවක් ලෙස ක්‍රියාකර ශාක පැවැත්ම තහවුරු කිරීම
- ( $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ )
- b) -ක්වට්ස් , ග්‍රැනයිඩ් , පෙග්මටයිට්
- ( $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ )

ii.

- a) පස් අංශු එකට බඳවා තබයි
- ජල අවශෝෂණ ධාරිතාවය වැඩි කරයි
  - පෝෂක රඳවා තබාගන්නා සංවිතයක් ලෙස ක්‍රියාකරයි.
  - මතුපිට ආපදාව අඩුකර පාංශු බාදනය අඩු කරයි
  - ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ උපස්ථරයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි
  - තාපය අවශෝෂණය කරයි
  - හියුමස් මගින් පාංශු කලිල ගුණය වැඩි කරයි
  - ස්චාරකෂකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි
- ( $1 \times 2 = 2$ )
- b) ජලාකර්ෂණ ජලය
- කේශාකර්ෂණ ජලය
  - ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය
- ( $1 \times 2 = 2$ )

iii.

- a) යකඩ , අලුම්නියම් හා මැංගනීස්වල ද්‍රාව්‍යතාව වැඩි වී විෂ වීම
- පොස්පරස් අද්‍රාව්‍ය තත්ත්වයට පත්වීම
  - බැක්ටීරියා ක්‍රියාකාරීත්වය අඩුවීම
- ( $1 \times 2 = 2$ )
- b) හොඳ වාතනයක් තිබීම
- ජලය රඳවා තබාගැනීමේ හැකියාව
  - ස්චාරකෂක ගුණයෙන් පැවතීම
  - පළිබෝධවලින් තොරවීම
  - මනා ජලවහනය
- ( $1 \times 2 = 2$ )

(6).

i.

- a) N , P , K , Ca , Mg , S , O
- ( $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ )
- b) ගොඩ ක්‍රමය
- ස්ථානයක් තෝරාගැනීම
  - අමුද්‍රව්‍ය ඇසිරීම
  - ජලය අවශ්‍ය තරම් සැපයීම
  - මුහුම් යෙදීම
  - ගොඩ පිළියෙල කිරීම
  - ගොඩ නිවැරදිව ආවරණය කිරීම
  - ගොඩ පෙරළීම
  - උෂ්ණත්වය පරීක්ෂා කිරීම

වැනි පියවරයන් සැලකිල්ලට ගන්න

(3)

ii.

- a) බෝග වගාවට සුදුසු පොහොර වර්ගය භාවිතය
- සුදුසු පොහොර යෙදීම් ක්‍රම අනුගමනය
  - පසේ අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණය අනුව යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම
  - පසේ තෙතමනය ඇතිවීම පමණක් පොහොර යෙදීම
  - ඒකාබද්ධ පෝෂක කළමනාකරණ මූලද්‍රව්‍ය අනුගමනය (1 × 2 = 2)
- b) පසේ  $P^H$  අගය බෝගවගාවට නුසුදුසු තත්වයට පත්වීම
- නිෂ්පාදන වියදම වැඩිවීම
  - ජල ප්‍රභව දූෂණය වීම
  - පාංශු ජීවීන්ට අහිතකර ලෙස බලපෑම ( $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ )

iii.

- a) නිරෝගි පැළ ලබාගැනීම
- වගාවේම පාළු අඩුවීම
  - ඒකාකාරී පැළ ලැබීම වැනි නිවැරදි පිළිතුරු
- b) සූර්ය තාපය මගින්
- උණු ජලය මගින්
  - රසායනික ද්‍රව්‍ය මගින්
  - පිළස්සීම මගින් (1)

(7).

i.

- a) පොහොර සහනාධාරය ලැබීම
- සහතික මිල ක්‍රමයක් ක්‍රියාත්මක වීම
  - අභිජනන මධ්‍යස්ථාන ස්ථාපිත කිරීම
  - වී වගාවට , හිතකර දේශගුණික සාදක  
ආදී නිවැරදි කරුණු ( $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ )
- b) මඩතවාලු
- කලුහීනැටි
  - රත්දැල්
  - පව්වපෙරුමාල්
  - හැටදා වී ( $\frac{1}{2} \times 4 = 2$ )

ii.

- a) ඩැපෝග් තවාන්
- මඩ තවාන්
  - කැටි තවාන් (1 × 2 = 2)
- b) වල් බීජවලින් තොර බත්තර වී භාවිතය
- ඇළ වේලි පිරිසිදුව තබා ගැනීම
  - හොඳින් බිම සකස් කිරීම
  - නියර හොඳින් මඩ තැබීම
  - වැපිරීම වෙනුවට පැළ සිටුවීම
  - ප්‍රමාණවත් ජල ස්ථරයක් රඳවා ගැනීම
  - අතින් ගැලවීම

වැනි නිවැරදි පිළිතුරු

$$\left(\frac{1}{2} \times 4 = 2\right)$$

iii.

a) පාංශු බාදනය

- වන විනාශය
- පිළිස්සීම නිසා කාබනික ද්‍රව්‍ය විනාශවීම
- වර්ෂාව නොලැබුණවිට අසාර්ථක වීම
- ජීවීන්ගේ ස්වභාවික ආහාර දාම බිඳීයාම

වැනි නිවැරදි පිළිතුරු

$$\left(\frac{1}{2} \times 2 = 1\right)$$

b) ධාන්‍ය බෝග

- එළවළු බෝග
- අල බෝග
- රනිල බෝග

$$\left(\frac{1}{2} \times 4 = 2\right)$$