

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2023
කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය

11 ශ්‍රේණිය

කාලය - පැය 03 යි.

I - කොටස

සැ.යු.

- සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 01 – 40 දක්වා ප්‍රශ්නවල දී ඇති පිළිතුරු හතර අතුරින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරා, දී ඇති උත්තර පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් තෝරාගත් උත්තරයේ අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.

01. වාරි මාර්ග ඉදිකිරීමේ දී භූමිය මැනීම පිළිබඳව අතින් මුතුන් මිත්තන්ට විශේෂ හැකියාවක් තිබුණු බවට උදාහරණයක් වන්නේ,

- I. යෝධ ඇළ ය. II. ඇලහැර ඇළ ය. III. කාලිංග ඇළ ය. IV. පබ්බත ඇළ ය.

02. මෙම උපකරණය මගින් මනිනු ලබන දේශගුණික සාධකය වන්නේ,



- I. ආලෝකයේ ගුණාත්මය යි
 II. ආලෝක නිව්‍යතාවය යි.
 III. ආලෝකය පවතින කාල සීමාව යි.
 IV. ආලෝකයේ වර්ණාවලිය යි.

03. වර්ෂාපතනය මනිනු ලබන සම්මත ඒකකය වන්නේ,

- I. සෙන්ටිමීටරය යි. II. මිලි ලීටරය යි. III. ලීටරය යි. IV. මිලි මීටරය යි.

04. කෘෂි දේශගුණික කලාප හැඳින්වීමේ දී DL සංකේත භාවිතා කරන්නේ,

- I. උඩරට අතරමැදි කලාපයට ය. II. පහතරට අතරමැදි කලාපයට ය.
 III. පහත රට වියළි කලාපයට ය. IV. පහත රට තෙත් කලාපයට ය.

05. අවසාදිත පාෂාණ වර්ගය කි,

- I. පෙග්මටයිට්. II. ෂෙල්. III. ග්‍රැනයිට්. IV. ක්වෝට්ස්.

06. පාංශු වර්ගීකරණයේ දී විශ්කම්භය මිලි මීටර 0.02- 0.002 අතර අංශු හඳුන් වන්නේ,

- I. මැටි ලෙස ය. II. සියුම් වැලි ලෙස ය. III. රළු වැලි ලෙස ය. IV. රොන්ටම්බ ලෙස ය.

07. ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය මගින් පසේ පහලට යාමට විරුද්ධව ඉහළට ඇද තබා ගන්නා ජලය නම්,

- I. ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය යි. II. ජලාකර්ෂණ ජලය යි.
 III. කේෂාකර්ෂණ ජලය යි. IV. භූගත ජලය යි.

08. පස් සාම්පලයක් ගෙන තෙත් කර බෝලයක් සාදා රෝල් කිරීමේ දී කැඩී යාමට ලක්විය. එම පස,

- I. වැලි පසකි. II. මැටි පසකි. III. මැටි ලෝම පසකි. IV. වැලි ලෝම පසකි.

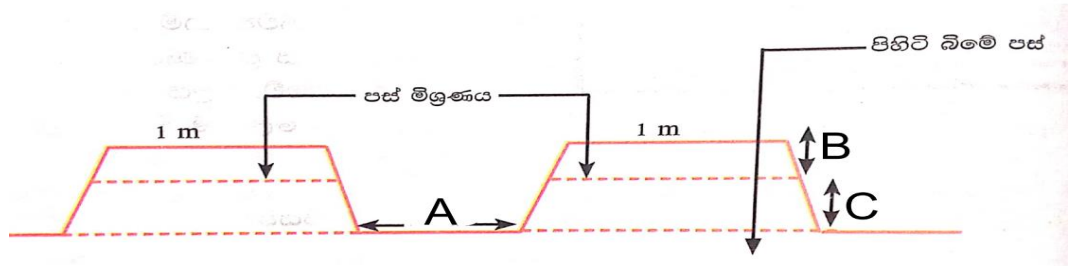
09. වී , බඩඉරිඟු , කුරක්කන් හා මෙතේරි වැනි බෝග අයත් වන්නේ,

- I. සොලනෝසියේ කුලයට ය. II. ෆැබේසියේ කුලයට ය.
 III. පොජියේ කුලයට ය. IV. මැල්වේසියේ කුලයට ය.

10. බිම් සකස් කිරීමේ පියවර අතුරින්, අතුරුයන් ගැමේ පියවරට අයත් ක්‍රියාවක් වන්නේ,

- I. පාත්ති සකස් කිරීම හා මට්ටම් කිරීම යි.
 II. පස් පිඩැලි පෙරළීම හා කැට පොඩි කිරීම යි.
 III. පැළ මුලට පස් එකතු කිරීම හා පැළ අවට පස් බුරුල් කිරීම යි.
 IV. ක්ෂේත්‍රයේ ගල් මුල් ඉවත් කිරීම හා පස මට්ටම් කිරීම යි.

11. නෙරිදෝකෝ තවත් සකස් කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ,
 - I. තරමක් විශාල වැටකොළ , පතෝල වැනි බීජ වල පැළ ලබා ගැනීම යි.
 - II. ඉතා කුඩා දුම්කොළ වැනි බීජ වල පැළ ලබා ගැනීම යි.
 - III. මුල් වලට සිදුවන හානිය අවම වන සේ පැළ ලබා ගැනීම යි.
 - IV. ඉතාමත් සාරවත් බීජ පැළ ලබා ගැනීම යි.
12. බීජ තවත් කිරීම සඳහා සකස් කරන ලද උස් පාත්ති දෙකක හරස්කඩ පෙනුම පහත රූපයේ දැක්වේ,



මෙහි A , B හා C වලට අදාළ මිනුම් නිවැරදිව ඇත්තේ කිනම් පිළිතුරෙහි ද?

- I. A – 100cm , B – 20cm , C – 30cm. II. A – 30cm , B – 5cm , C – 10cm.
 - III. A – 45cm , B – 10cm , C – 20cm. IV. A – 30cm , B – 20cm , C – 20cm.
13. වැඩිදියුණු කළ වී ප්‍රභේදයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
 - I. මධ්‍යස්ථ පඳුරු දැමීම යි.
 - II. වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දීම යි.
 - III. ඇදවැටීමට ඔරොත්තු දීම යි.
 - IV. ප්‍රභා අවධි සංවේදිතාවක් දැක්වීම යි.
 14. කුඩා ජල ප්‍රභවයකින් වුවද ඉහල කාර්යක්ෂමතාවයකින් ජලය සැපයිය හැකි ජල සම්පාදන ක්‍රමයකි,
 - I. විසිරි ජල සම්පාදනය.
 - II. තීරු ජල සම්පාදනය.
 - III. බිංදු ජල සම්පාදනය.
 - IV. බෙසම් ජල සම්පාදනය.
 15. බෝග වගාවේදී ජල කලමනාකරණයේ අංගයක් වන ජල වහනය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ,
 - I. බෝග සංස්ථාපනය කිරීමට ප්‍රථම ජලය සැපයීමයි.
 - II. සෑම පැළෑටියකට ම ඒකාකාර ලෙස ජලය සැපයීමයි.
 - III. පස ජලයෙන් සංතෘප්ත කර සතියකට පසු නැවත ජලය සැපයීමයි.
 - IV. අතිරික්ත ජලය හෙවත් ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවෙන් ඔබ්බට ඇති ජලය ක්ෂේත්‍රයෙන් බැහැර කිරීමයි.
 16. දඹල වගාවක පත්‍ර දාර කහ පාට වී පසුව ඒවා පිළිස්සුණු ස්වභාවයක් ගෙන තිබුණි. මෙයට හේතුව විය හැක්කේ,
 - I. බෝංචි මැස්සා ගේ හානියයි.
 - II. පොටෑසියම් පෝෂකය උණ වීමයි.
 - III. විචිත්‍ර වෛරස් රෝගයට පාත්‍ර වීමයි.
 - IV. පොස්පරස් පෝෂකය උණ වීමයි.
 17. කොම්පෝස්ට් හා සම්බන්ධය ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.

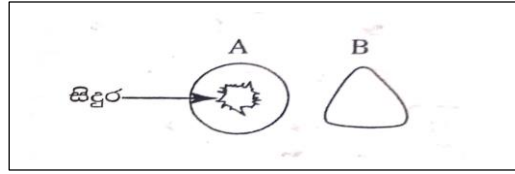
A - ශාක හා සත්ව අවශේෂ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් අර්ධ වශයෙන් වියෝජනයට ලක්වීමෙන් ලැබෙන ඵලය කොම්පෝස්ට් නම් වේ.

B - කොම්පෝස්ට් නිශ්පාදනයේදී දැව අළු හෝ අළුහුණු එකතු කර ගැනීමෙන් නයිට්‍රජන් ප්‍රතිශතය වැඩි කරගත හැකිය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින්,

 - I. A සත්‍ය වේ. B අසත්‍ය වේ.
 - II. A අසත්‍ය වේ. B සත්‍ය වේ.
 - III. A හා B ප්‍රකාශ දෙක ම සත්‍ය වේ.
 - IV. A හා B ප්‍රකාශ දෙකම අසත්‍ය වේ.
 18. වෙළෙඳ පොළේ ඇති අර්ධ පොහොර මිශ්‍රණයකට උදාහරණයකි,
 - I. පොල් පොහොර මිශ්‍රණය.
 - II. එළවළු පොහොර මිශ්‍රණය.
 - III. වී වගාවේ බණ්ඩි පොහොර මිශ්‍රණය.
 - IV. වී වගාවේ මඩ පොහොර මිශ්‍රණය.

19. වී වගාවේ හමුවන වල් පැළෑටි දෙකක කදෙහි හරස්කඩ සටහන් දෙකක් පහත දැක්වේ.

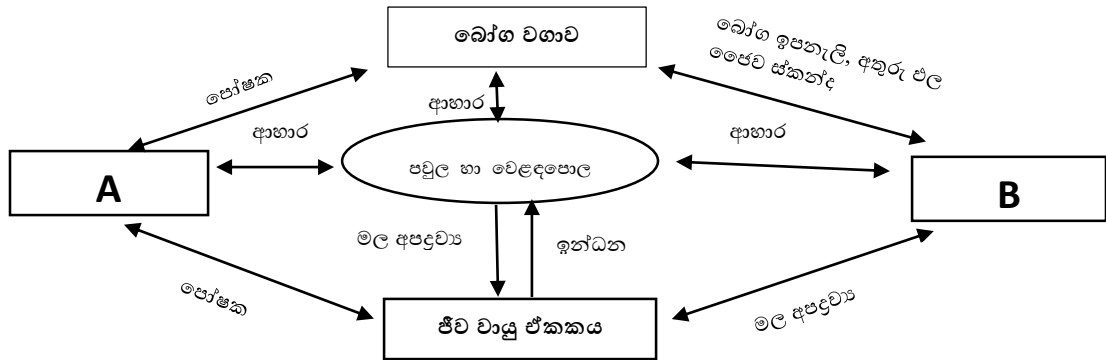


ඉහත A හා B උදාහරණ ලෙස ගත හැකි වල් පැළෑටි වන්නේ,

- I. A - තුනැස්ස B - තුන්හිරියා ය. II. A - කුඩ මැට්ට B - තුනැස්ස ය.
 - III. A - කලාසුරු B - බටදැල්ල ය. IV. A - බජිරි. B - තුන්හිරියා ය.
20. මල් වගාවක පහත ලක්ෂණ ඇති ශාක දක්නට ලැබුණි.
- පුෂ්ප වෙනුවට එම ස්ථානවල කොළ පැහැති පත්‍ර සෙව්වන්දියක් හට ගැනීම.
 - පුෂ්ප කොළ පැහැයෙන් හට ගෙන තිබීම.
 - පත්‍ර කහ පාට වීම.
- මෙම තත්වයට හේතුව විය හැක්කේ,
- I. වෛරස් ආසාදනය වීමයි. II. ෆයිටොප්ලාස්මා නම් පරපෝෂිත ජීවීන් ගේ ආසාදනයකි.
 - III. පෝෂක උනතාවය කි. IV. ආලෝක කිරණ වල බලපෑමකි.
21. පහත සඳහන් පළිබෝධකයන් අතුරින් ජීවන චක්‍රයේ අවස්ථා දෙකකදී බෝගවලට හානි පමුණුවන පළිබෝධකයා නම්,
- I. දෙහි සමණලයා ය. II. ගොඩවෙල්ලා ය.
 - III. එපිලැක්නා කුරුමිණියා ය. IV. රයිනෝසිරස් කුරුමිණියා ය.
22. රසායනික පළිබෝධ නාශක භාවිතය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කීපයක් පහත දැක්වේ.
- A - නියමිත සාන්ද්‍රණයට වඩා අඩුවෙන් යෙදීමෙන් එම රසායනිකයට ඔරොත්තු දෙන නව පළිබෝධ මාදිලි ඇතිවීමට ඉඩ ඇත.
 - B - සුළු හමන දිශාවට සමාන්තරව ගමන් කරමින් පළිබෝධනාශක ඉසීම.
 - C - වගා භූමියට පළිබෝධනාශක ඉස ඇති බව දන්වා පුවරුවක් සවි කිරීම.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ,
- I. A හා B පමණි. II. B හා C පමණි. III. A හා C පමණි. IV. A, B හා C සියල්ලම ය.
23. ඒක බීජ පත්‍රී බීජ වල ආහාර තැන්පත් වී ඇත්තේ,
- I. බීජ පත්‍ර වල ය. II. හුණුපෝෂයේ ය. III. එලාවරණයේ ය. IV. බීජාධරයේ ය.
24. පත්‍ර කැබලි වැලි තවානක සිටුවීමෙන් මුල් අද්දවා ගත හැකි ශාක වනු යේ,
- I. වද සහ අක්කපාන ය. II. තේක්ක සහ බිගෝනියා ය.
 - III. බිගෝනියා සහ අක්කපාන ය. IV. කෝලියාස් සහ බතල ය.
25. නම්පලා බීජ වැපිරීමේ දී වැලි මිශ්‍ර කිරීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ,
- I. පළිබෝධ හානි අඩුකර ගැනීමයි. II. බීජ සුෂ්‍රතාවය ඉවත් කිරීමයි.
 - III. රෝග වළක්වා ගැනීමයි. IV. වැපිරීම පහසු කිරීමයි.
26. බද්ධ කිරීම මගින් ශාක ප්‍රචාරණය සිදුකිරීම පිළිබඳව ප්‍රකාශ කීපයක් පහත දැක්වේ.
- A - බද්ධ කිරීමට ගන්නා පස හා සම්බන්ධ ශාක කොටස අනුපය ලෙසත්, පිටතින් සම්බන්ධ කරන ආගන්තුක කොටස ග්‍රාහකය ලෙසත් හඳුන්වයි.
 - B - බද්ධ කිරීමෙන් ප්‍රචාරණය කළ හැක්කේ ද්විබීජ පත්‍රී ශාක පමණි.
 - C - බද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහක ලෙස වඩාත් සුදුසු වන්නේ ස්වභාවික පරිසරයේ දී හොඳින් වැඩෙන වල් දර්ශ වල බීජ සිටුවීමෙන් ලබාගන්නා පැළ ය.
- මෙයින් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ,
- I. A හා B ය. II. B හා C ය. III. A හා C ය. IV. A, B හා C ය.

27. අවකාශයේ ඇති ඉඩ ද ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් සිරස් වගා මලු වල බෝග වගා කිරීම ජනප්‍රිය ක්‍රමයකි. මෙම ක්‍රමයට වගාකිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු බෝග කාණ්ඩය වන්නේ,
- කානේෂන්, ඇන්තුරියම්, රෝස ය.
 - කංකු, ගොටුකොල, ස්ට්‍රෝබේරි ය.
 - බතල, ඉන්දල, අර්තාපල් ය.
 - තක්කාලි, බෙල්පෙපර්, මාලු මිරිස් ය.

28.



ඉහත සටහනෙහි ඇත්තේ සමෝධානික ගොවිතැන් ක්‍රමය සඳහා වන ආකෘතියකි. එහි A හා B වලට සුදුසු පිළිතුර තෝරන්න.

- A - සත්ත්ව පාලනය B - කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය
 - A - කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය. B - ජලජීවී වගාව
 - A - සත්ත්ව පාලනය B - ජලජීවී වගාව
 - A - ජලජීවී වගාව B - සත්ත්ව පාලනය
29. අස්වනු නෙළීම සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - පරිණත අවධියෙන් පසු අස්වනු නෙළීම නිසා බණ්ඩක්කා ඵලයෙහි තන්තුමය ස්වභාවය අධික වේ.
- B - අන්තාසි අස්වනු නෙළීමේ දී නටුව තරමක් දිගට කපා ගැනීමෙන් අසුරා තැබීම පහසුය.
- C - නියමිත පරිණත අවස්ථාවට පැමිණීමට පෙර අස්වනු නෙළීම නිසා අඹ වල බර අඩු වේ.
- මේවායින් නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ,
- A හා B පමණි. II. B හා C පමණි. III. A හා C පමණි. IV. A ,B හා C සියල්ල ය.
30. මානව පෝෂණය සැලකීමේදී පහත දැක්වෙන එක් එක් පෝෂක උපායවේදයට අදාළ රෝගය නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
- සෝඩියම් - ඔස්ටියෝපොරෝසිස් II. කැල්සියම් - රිකට්සියාව
 - අයඩින් - රාත්‍රී අන්ධතාවය. IV. යකඩ - ගලගණ්ඩය
31. නොපිසූ මස්, මාළු, බිත්තර ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනවල අඩංගු වන මිනිසාට පාචනය, උණ, උදර වේදනාව යන රෝග ලක්ෂණ ඇති කරන බැක්ටීරියාව වන්නේ,
- සැල්මොනෙල්ලා ය. II. රයිසෝබියම් ය.
 - ඇසටොබැක්ටර් ය. IV. ස්ට්‍රෙප්ටොකොකස් ය.
32. උෂ්ණත්වය පාලනය මගින් ආහාර පරිරක්ෂණය කරන ක්‍රම පිළිබඳව ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - ශීතනයේ දී ආහාර ගබඩා කරනුයේ - 4°C උෂ්ණත්වයක දීය.
- B - අධි ශීතනයේ දී ආහාර ගබඩා කරනුයේ - 18°C උෂ්ණත්වයක දීය.
- C - ජීවානුභරණයේ දී 121°C උෂ්ණත්වයක, වර්ග අභලට රාත්තල් 15 ක පීඩනයක් යටතේ විනාඩි 15 ක් අහාරය රත් කරනු ලැබේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,
- A හා B ය. II. B හා C ය. III. A හා C ය. IV. A ,B හා C ය.
33. යෝගට් , මුදවාපු කිරි හා චීස් වැනි ආහාර නිෂ්පාදනයේ දී පැසවීමට යොදා ගන්නා ක්ෂුද්‍රජීවී කාණ්ඩය වන්නේ,
- බැක්ටීරියාව කි. II. දිලීරය කි. III. වෛරසය කි. IV. ෆයිටොප්ලාස්මාව කි.

34. වියළි කලාපීය සත්ත්ව ගොවිපලක සිටි කිරි ගව වර්ග දෙකක ලක්ෂණ පහත දැක්වේ.
- රතු දුඹුරු පැහැතිය.
 - තැල්ල හා මොල්ලිය හොඳින් වර්ධනය වී ඇත.
 - වාර්ෂික කිරි නිෂ්පාදනය කිරි මුරයකදී ලීටර් 2000 – 2500 දක්වා වේ.
- මෙම ලක්ෂණ සහිත ගව වර්ග යුගලය,
- I. ප්‍රීෂියන් හා රතු සින්දි ය.
 - II. රතු සින්දි හා සහිවාල් ය.
 - III. ජර්සි හා සහිවාල් ය.
 - IV. ප්‍රීෂියන් හා ජර්සි ය.
35. බිත්තර හා මස් (ද්වීකාර්ය) ලබා ගැනීම සඳහා ඇති කරනු ලබන කුකුල් වර්ගය ලෙස පිළිගැනෙන්නේ,
- I. ඡේවර් ය.
 - II. ලෙගෝන් ය.
 - III. හයිසෙක්ස් ය.
 - IV. ආර්.අයි.ආර්. ය.
36. ගවයින්ට ලබා දෙන ශාක ප්‍රෝටීන් අඩංගු සාන්ද්‍ර ආහාරයකි,
- I. සයිලේජ්.
 - II. හේ.
 - III. පුත්තක්කු.
 - IV. ග්ලිරිසිඩියා.
37. දිනක් වයසැති කුකුළු පැටවුන් ගොවිපල වෙත රැගෙන ඒමෙන් පසු, ඔවුන්ගේ ශරීර උෂ්ණත්වය පවත්වා ගැනීම සඳහා බ්‍රෑඩරය තුළ පවත්වා ගත යුතු උෂ්ණත්වය වනුයේ,
- I. 27°C – 29°C ය.
 - II. 29°C – 31°C ය.
 - III. 31°C – 33°C ය.
 - IV. 33°C – 35°C ය.
38. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- I. ගවදෙනෙකගේ කිරි මුරය දින 285 කි.
 - II. කිකිළියක සති 18 න් පසුව බිත්තර දැමීම ආරම්භ කරයි.
 - III. සාන්ද්‍ර ආහාරවල දළ තන්තු 18% කට වඩා වැඩියෙන් අඩංගු ය.
 - IV. කොක්සිඩියෝසිස් රෝගයේ රෝග කාරකයා බැක්ටීරියාවකි.
39. ආහාර ඇසුරුමක ලේබලයේ සඳහන් විය යුතු මූලික කරුණු 3 ක් ඇත. ඉන් එකක් වනුයේ,
- I. නිෂ්පාදකයාගේ නම සහ ලිපිනය.
 - II. ශුද්ධ අන්තර්ගතය.
 - III. නිෂ්පාදිත දිනය හා කල් ඉකුත්වීමේ වීමේ දිනය.
 - IV. කාණ්ඩ අංකය.
40. දේශීයව පරිභෝජනය කරන සමහර තේ කොළ වල විවිධ කෘතීම වර්ණක අඩංගු වේ. මෙවැනි කෘතීම වර්ණක සහිත තේ කොළ හඳුනාගත හැක්කේ,
- I. පිරිසිදු ජලය අඩංගු බඳුනකට තේ කොළ දැමූ විට වර්ණක ජලයේ දියවීම මගින් ය.
 - II. තේ කොළ වල සුවඳ ආඝ්‍රහණය කිරීම මගින් ය.
 - III. තේ කොළ දැමූ ජලය ටයිල් කැටයකට දැමූ විට එම ජලය වේගයෙන් ටයිල් කැටය දිගේ ගමන් කිරීම මගින් ය.
 - IV. තේ කොළ දැමූ ජලයට ග්ලිසරින් බිංදුවක් එක් කළ විට එම ජලය රතුපාට වීම මගින් ය.

පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2023

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය

11 කොටස

- පළමුවන ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 කි. අනෙක් ප්‍රශ්න වලට ලකුණු 10 බැගින් හිමිවේ.

01. වර්තමානයේ පවතින ආහාර අර්බුදයට පිළියමක් ලෙස සෑම ගෙවත්තකම ආහාර බෝග වගා කිරීමටත්, නාගරික ප්‍රදේශවල බඳුන්ගත වගාවටත්, පහසුකම් ඇත්නම් වාණිජ බෝග වගාවටත් ජනතාව නැඹුරු කිරීමට පියවර ගනිමින් සිටී.

- ගෙවත්තක වගා කළ හැකි ප්‍රෝටීන් බහුල එළවළු බෝග 2 ක් නම් කරන්න.
- ගෙවත්තක කෙසෙල් වගාකිරීම සඳහා තනි වගා වලක් සැකසීමේදී එහි දිග, පළල හා ගැඹුර කොපමණ ද?
- නිර්පාංශු වගාව සඳහා භාවිතා කරන පෝෂණ මාධ්‍ය 2 ක් සඳහන් කරන්න.
- බඳුන්ගත වගාවක දී බඳුනක් පිරවීමට යොදා ගන්නා මාධ්‍ය සහ එහි මිශ්‍රණ අනුපාතය සඳහන් කරන්න.
- ගෙවත්තක වගා කළ හැකි,
 - කුකර්බිටේසියේ කුලයට අයත් බෝග වර්ග 2 ක් ලියන්න.
 - සොලනේසියේ කුලයට අයත් බෝග වර්ග 2 ක් ලියන්න.
- වාණිජ බෝගයක් ලෙස රටකපු වගා කිරීම සඳහා සකස් කළ යුතු පාත්ති වර්ගය හා ඊට භාවිතා කරන කෘෂි උපකරණය නම් කරන්න.
- වගා බිමේ මායිම් වල හා පාත්ති අතර සිටුවීමට සුදුසු කෘෂි විකර්ශක ශාක 4 ක් ලියන්න.
- වගා බිමක පාංශු බාදනය අවම කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි යාන්ත්‍රික සංරක්ෂණ ක්‍රම 2 ක් ලියන්න.
- බෝගයක පසු අස්වනු හානි සිදුවිය හැකි අවස්ථා 4 ක් සඳහන් කරන්න.
- ආහාර පරිරක්ෂණයේ වැදගත්කම 2 ක් සඳහන් කරන්න.

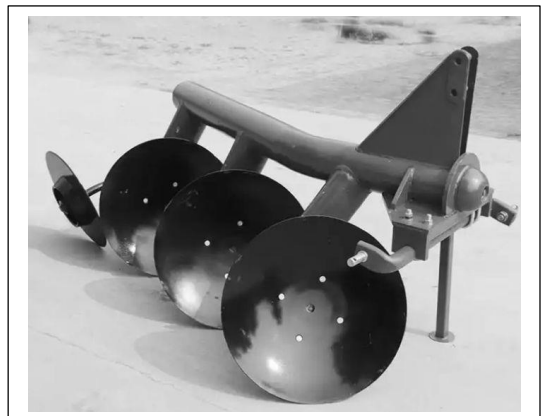
02. බෝග වගාවේ දී වැදගත්ම කාර්යය ඉටු කරනු ලබන්නේ පස යි.

- (a) පාෂාණ භෞතික ජීරණයට බලපාන සාධක 4 ක් ලියන්න.
(b) බෝග වගාවේ දී කාබනික ද්‍රව්‍ය මගින් ඇති කරන හිතකර බලපෑම් 2 ක් සඳහන් කරන්න.
- (a) පාංශු ජීවීන් බෝග වගාවට සිදු කරන අහිතකර තත්වයන් 2 ක් ලියන්න.
(b) පාංශු ව්‍යුහ ආකාර 2 ක් සඳහන් කරන්න.
- (a) පාංශු වර්ණය මගින් හඳුනාගත හැකි පසේ ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.
(b) කැටායන හුවමාරු ධාරිතාවේ වැදගත්කමක් සඳහන් කරන්න.

03. පාංශු පරිසරයේ පැළයක් හෝ බීජයක් සිටුවන්නේ නම් එය හොඳින් වර්ධනය වීම සඳහා එම පරිසරය මනාව සකස් වී තිබිය යුතුය.

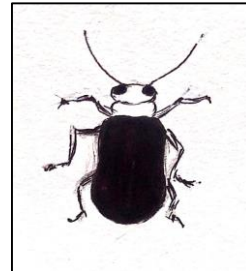
- (a) බෝග වගාවේදී බිම් සකස් කිරීමේ අරමුණු 4 ක් ලියන්න.
(b) ද්විතියික බිම් සකස් කිරීම යන්න පැහැදිලි කරන්න.
- කෘෂිකර්මයේ දී බෝග සංස්ථාපනය සඳහා භාවිතා කරන උපකරණ 2 ක් නම් කර එම උපකරණ වලින් සිටුවන බෝගය බැගින් දක්වන්න.
- පහත දක්වා ඇති බිම් සකස් කිරීමේ උපකරණය ඇසුරෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- මෙම උපකරණයේ නම කුමක්ද?
- එය ක්‍රියා කරවන බලය කුමක්ද?
- මෙය යොදා ගත හැකි වඩාත් සුදුසු බිම් සකස් කිරීමේ පියවර කුමක්ද?



04. බෝග වලින් අපේක්ෂිත අස්වනු ලබාගැනීම සඳහා උනන්දුවයකින් තොරව නිසි අයුරින් පෝෂක ලබා දිය යුතුය.
- I. (a) බෝග වලට අත්‍යවශ්‍ය ශාක පෝෂක අතර ඇති ක්ෂුද්‍ර පෝෂක 4 ක් නම් කරන්න.
(b) අත්‍යවශ්‍ය මහා පෝෂකයක් වන නයිට්‍රජන් හිඟවීම නිසා ශාක වල දක්නට ලැබෙන උනන්දු ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.
 - II. (a) වෙළෙඳ පොළෙහි ඇති ගඩොල් රතු පාට, ජලයේ දියවන, ස්ඵටිකරූපී රසායනික පොහොර වර්ගයේ නම සඳහන් කර එහි අඩංගු පෝෂකය නම් කරන්න.
(b) බෝග වලට පොහොර යෙදීමේදී එම පොහොර වලින් නිසි ප්‍රයෝජන ගැනීම සඳහා ගොවියා විසින් සැලකිල්ලට ගත යුතු කරුණු 2 ක් ලියන්න.
 - III. (a) බහුලව භාවිතා කරන කාබනික පොහොර වර්ග 4 ක් නම් කරන්න.
(b) කාබනික පොහොර භාවිතයේ වාසි 2 ක් ලියන්න.
05. බෝග වගාවේ ඵලදායිතාව අඩුවීමට එක් ප්‍රබල සාධකයක් ලෙස වල් පැලෑටි රෝග හා කෘමි පලිබෝධ හානි හැඳින්විය හැකිය.
- I. (a) වල් පැලෑටි වල පොදු ලක්ෂණ 3 ක් ලියන්න.
(b) වල් පැලෑටි මගින් බෝග වලට සිදුවන බලපෑම් 3 ක් සඳහන් කරන්න.
 - II. (a) දිලීර රෝගවල පොදු ලක්ෂණ 3 ක් ලියන්න.
(b) එළවළු තවත් පැළවලට බහුලව වැළඳෙන දිලීර රෝගයක් නම් කර එහි රෝග ලක්ෂණයක් හා රෝග පාලන ක්‍රමයක් සඳහන් කරන්න.
 - III. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ කුකර්බිටේසියේ කුලයේ බෝග පත්‍රවලට බහුලව හානිකරන කළු හෝ තැඹිලි පැහැති කුරුමිණියෙකි.

- (a) මෙම පලිබෝධකයා නම් කරන්න.
- (b) මෙම පලිබෝධකයා හානි පමුණුවන්නේ ජීවන චක්‍රයේ කුමන අවස්ථාවලදීද?
- (c) මෙම පලිබෝධකයා පාලනයට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගයක් සඳහන් කරන්න.



06. ඉහළ ගුණාත්මයෙන් යුත් අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලෙස යොදා ගන්නා බීජ වල මනා ප්‍රමිතියක් පැවතිය යුතුය.
- I. (a) සිටුවීමට යෝග්‍ය බීජ වල තිබිය යුතු ලක්ෂණ 3 ක් ලියන්න.
(b) බීජ සුස්තනාවය ඇති වීමට හේතු 2 ක් ලියන්න.
 - II. බීජ ප්‍රතිකාර කිරීමේ අරමුණු 3 ක් ලියන්න.
 - III. ස්වභාවික වර්ධක ප්‍රචාරක ව්‍යුහ තුනක් නම් කර ඒවාට උදාහරණ එක බැගින් ලියන්න.
07. මිනිසාගේ පෝෂණ අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමේදී සත්ව ප්‍රෝටීන ලබා ගැනීම සඳහා කිරි ගව පාලනය හා කුකුල් පාලනය සඳහා ගොවීන් විශාල ප්‍රමාණයක් යොමුවී සිටිති.
- I. (a) කිරි නිෂ්පාදනය සඳහා ඇති කරනු ලබන දෙමුහුන් එළ ගව වර්ග 2 ක් සහ ඉන්දීය සම්භවයක් සහිත මී ගව වර්ග 2 ක් නම් කරන්න.
(b) දැනට නම් කර ඇති ගව පාලන කලාප 4 ක් සඳහන් කරන්න.
 - II. (a) ගව ගාලේ සහ දෙනගේ අපිරිසිදු කම නිසා ක්ෂීරණ කාලයේදී වැළඳිය හැකි රෝගයක් නම් කරන්න.
(b) එම රෝගයේ රෝගකාරකයා නම් කරන්න.
 - III. (a) ශ්‍රී ලංකාවේ කුකුළන් ඇති කිරීමේ ක්‍රම 3 ක් සඳහන් කරන්න.
(b) දිනක් වයසැති බ්‍රොයිලර් පැටවුන් මිලදී ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු 3 ක් ලියන්න.
(c) කුකුළන් රෝගී වූ විට පෙන්වන පොදු ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.

චිත්‍රමයේ ප්‍රශ්න.
කැපී හා ආකර්ෂණය.

I - කොටස.

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

II - කොටස.

01. (i) දඹල, මැද, කෝණය..... - @. $1 \times 2 = 02$
- (ii) $60 \times 60 \times 60$ cm ($2' \times 2' \times 2'$) - @. 02
- (iii) වැල්ලවි විද්‍යාය, වැල්ලවි කුරුමා විද්‍යාය. - @. $1 \times 2 = 02$
- (iv) මාධ්‍ය - මානව පද + න්‍යායාත්මක පරාමිති
විද්‍යා ප්‍රමාණය - 1 : 1 - @. $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ } 02
- @. 01
- (v) (අ) වර්ගයන්, චිත්‍රමය, කැණි, වැට්ටු, පහේ, පහේ
කර්ම, ලබා, ප්‍රමුඛ, වීඩියෝ..... - @. $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ } 02
(භ) ඉවහල, වැල්ලවි, තිබ්බ, මාර් චිත්‍ර, කැණි..... - @. $\frac{1}{2} \times 2 = 01$
- (vi) මාර් සහ කැණි (වැල්ලවි)
ලක්ෂණය - චිත්‍රය. - @. 01 } 02
- @. 01
- (vii) සුර්යාණන්, සුර්යාණන්, ආකර්ෂණ, කැණි
කොණය..... - @. $\frac{1}{2} \times 4 = 02$
- (viii) පර්යේෂණ ක්‍රමය, පර්යේෂණ ක්‍රමය පදවල දැක්වීම.
ගෝලීය ආකර්ෂණ පර්යේෂණ ක්‍රමය, පර්යේෂණ ගෝලීය ක්‍රමය.
පර්යේෂණ ක්‍රමය පදවල දැක්වීම..... - @. 02
- (ix) පර්යේෂණ ගෝලීය ක්‍රමය, පර්යේෂණ පර්යේෂණ ක්‍රමය
පර්යේෂණ ක්‍රමය පදවල දැක්වීම, පර්යේෂණ පර්යේෂණ ක්‍රමය
පර්යේෂණ පර්යේෂණ ක්‍රමය, පර්යේෂණ ක්‍රමය, පර්යේෂණ ක්‍රමය - @. $\frac{1}{2} \times 4 = 02$

(II) * හොඳ නිව් බණ්ඩරය - බඩ මුදල, පොරො, මුං, නවීන්
 ෨෫, තුළුන්

* වඩ නිව් බණ්ඩරය - 3.

* පුළු පුළුබි ගණුය - 3

- ෧. 5 x 4 = 02

(III) (a) තර් තමුල

- ෧. 01

(b) සත්තු බලය.

- ෧. 01

(c) පුරවිත නිව් පැනසිම.

- ෧. 01

මුළු ලකුණු - 10

04. (I) (a) සිංහල, කොරළ, මලගනිස්, මොල්ලිස්තම්, කේසේන්
 සකඩ, කුලෝරිස්

- ෧. 5 x 4 = 02

(b) * වේදනානු ගණන විම.

* බිඳගස් අඩුරි ගණන තුළු විම.

* වල් ග විල විකෘති විම.

* අසලුරු අඩු විම.

- ෧. 5 x 2 = 01

- ෧. 5 x 2 = 01

(II) (a) ව්‍යුත්පන්න ක්ෂේත්‍රය - පොදු ක්ෂේත්‍රය (K)

(b) * වස් අඩංගු වෙනම ප්‍රමාණය.

* දේශගුණික තත්ත්වය.

* වස් භාෂණ තත්ත්වය.

* බහුතර අති බෙදායම් පුද්ගල භාෂණය දෙසින් ක්‍රමය.

* ව්‍යුත්පන්න ක්ෂේත්‍රය (IPNS) අනුගමනය කිරීම.

* බහුතර ආස්ථිතව පුද්ගල භාෂණය වස් භාෂණය කිරීම.

- ෧. 1 x 2 = 02

(III) (a) * හොඳ භාෂණ * හොඳ ව්‍යුත්පන්න භාෂණය

* සත්තු මලගන * සත්තු නිව් පැනසිම

* හොඳ නිව් පැනසිම භාෂණය.

- ෧. 5 x 4 = 02

(b) * ගණන වෙනම සියල්ල අඩංගු විම නිසා පුළු භාෂණය
 වෙනම විම.

* දේශගුණික තත්ත්වය අඩු වෙනම තත්ත්වය වෙනම වෙනම කිරීම.

* වස් බහුතර ව්‍යුත්පන්න කිරීම.

* හොඳ නිව් පැනසිම ක්ෂේත්‍රය වෙනම ව්‍යුත්පන්න කිරීම.

* වල් ආස්ථිතව ක්ෂේත්‍රය වෙනම ව්‍යුත්පන්න කිරීම.

* ව්‍යුත්පන්න භාෂණය වෙනම කිරීම.

- ෧. 1 x 2 = 02

මුළු ලකුණු - 10

- (iii) (a) අඩුලකණයේ කුඩාම අගයය. - 0.01
 (b) සුභසම්පන්න සහ කේතන. - 0.01
 (c) * සුභසම්පන්න අගයයන් වලට විකල්ප කිරීම.
 * කේතන නිල අගය විකල්පයට වඩා වැඩි අගයක් ලබා දීම.
 * රජයේ සේවයේ සේවය. - 0.01

මුළු ලකුණු - 10

06. (i) (a) * ප්‍රවේණික නිලධාරියා.
 * කේතන නිලධාරියා. (අවසරය ලබා ගැනීමට)
 * කොට්ඨාස නිලධාරියා.
 * වැටුප් පැවැත්වීම. නිලධාරියා.
 * මුදල ප්‍රවේණික ප්‍රතිලාභයක් ලෙස. (85% වඩා) - 0.1 x 3 = 03

- (b) * නිලධාරියා වලට මාසයට වැඩි වැටුප් ලබා දීම.
 * නිලධාරියා වලට වැඩි වැටුප් ලබා දීම.
 * නිලධාරියා වලට වැඩි වැටුප් ලබා දීම.
 * නිලධාරියා වලට වැඩි වැටුප් ලබා දීම.
 * නිලධාරියා වලට වැඩි වැටුප් ලබා දීම. - 0.1 x 2 = 01

- (ii) * පුද්ගලික ලාභය.
 * කොට්ඨාස නිලධාරියා.
 * වැටුප් ලබා දීම.
 * කොට්ඨාස නිලධාරියා.
 * වැටුප් ලබා දීම.
 * නිලධාරියා වලට වැඩි වැටුප් ලබා දීම. - 0.1 x 3 = 03

- (iii) * වැටුප් - කොට්ඨාස, මුදල
 * කොට්ඨාස - කොට්ඨාස, කොට්ඨාස
 * වැටුප් - වැටුප්, වැටුප්, වැටුප්
 * වැටුප් - වැටුප්, වැටුප්
 * වැටුප් - වැටුප්, වැටුප්
 * වැටුප් - වැටුප්
 * වැටුප් - වැටුප්, වැටුප්

- 0.1 x 3 = 03
 - 0.1 x 3 = 03

මුළු ලකුණු - 10

