



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙවන වාර පරිජ්‍යණය 2019

11 ශ්‍රේණි කැම් හා ආහාර තාක්ෂණය - I/II කාලය පැය 03 දි.

නම/ විභාග අංකය:

- i. ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.
ii. 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවලදී ඇති 1, 2, 3, 4 පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරන්න.
iii. මබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට ගැළපෙන කවය තුළ (x) ලකුණ යොදන්න.

01. පහත දැක්වෙන්නේ පැරණි වැව් ඉදිකළ රූපවරුන්ය. ඒ අතරින් නොගැලුපෙන යුගලය තෝරන්න.

- (1) පරාකුම සමුද්‍ය - මහා පරාකුමබාහු රජුය
(2) මින්නේරිය වැව - මහසේන් රජුය
(3) බසවක්කුලම - බාතුසේන් රජුය
(4) කලා වැව - බාතුසේන් රජුය

02. ශ්‍රී ලංකාව ප්‍රධාන කෘෂි දේශගුණික කළාප කියකට බෙදා තිබේ ද?

- (1) 03කි (2) 05 කි (3) 06 කි (4) 07 කි

03. ශ්‍රී ලංකාවේ දිගුම දිවා කාලය පවතින දිනය වන්නේ,

- (1) ජූනි 21 (2) ජූනි 22 (3) ජූලි 22 (4) දෙසැම්බර් 21

04. ප්‍රූජුගල් සහ බොලමයිට විපරිත වීමෙන් සැදෙන පාඡාණ විරෝධ වන්නේ,

- (1) නයිස්ය (2) කිරිගරුවිය (3) ක්වාටිස්ය (4) වැලිගල්ය

05. පස පිළිබඳ තොරතුරු කිපයක් පහත දැක්වේ

- A - පාංශු ප්‍රතිත්‍යාචාර යනු පසේ ආම්ලිකතාවය හා භාෂ්මිකතාවයයි
B - පසේ ස්කාරීයතාව මගහරවා ගැනීමට පසට බොලමයිට යොදනු ලැබේ
C - පාංශු ප්‍රතිත්‍යාචාර සඳහා ගෝතමාලා ගාකය වගා කරයි
මින් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) A හා B ය (2) B හා C ය (3) A හා C ය (4) A,B,C සියල්ලම

06. ගංගා දෙපස ව්‍යාප්ත වී ඇති පස් කාණ්ඩය ලෙස ගත හැක්කේ,

- (1) දියලු පසය (2) රතු කහ පොඩිසොලික් පසය
(3) රතු දුමුරු පසය (4) රතු කහ ලැටසොලික් පස

07. පාංශු බාධනය සිදුවන බිම් අතරින් උගුම පාංශු බාධන ආකාරය වන්නේ,

- (1) ස්ථිරිය බාධනය (2) අලි බාධනය (3) ඇගිලි බාධනය (4) විසිර බාධනය

08. ඇරිකේසියේ කුලයට අයත් බෝග කාණ්ඩය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

- (1) දෙහි, දොඩම්, බෙලි, දිවුල් (2) මිරිස්, බලු, තක්කාලි, අර්තාපල්
(3) වී, බඩ ඉරිගු, කුරක්කන්, මෙනෙරි (4) පුවක්, පොල්, කිතුල්, තල්

09. යන්තු බලය යොදා ගනිමින් ද්වීතික බිම් සැකසීමට යොදා ගන්නා උපකරණය වන්නේ,

- (1) තැටි තගුල (2) ජපන් පරිවර්තන තගුල (3) අත් පෙශේරුව (4) තැටි පෙශේරුව

10. බෝග වගාවේ දී අතුරු යත් ගැමට අයත් ක්‍රියාවක් නොවන්නේ,

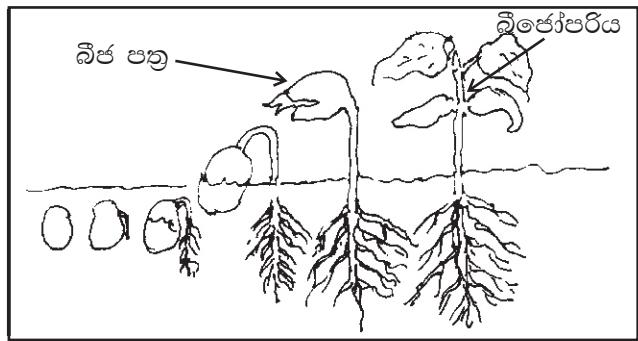
- (1) ගස් වටා පස් බුරුල් කිරීම (2) ගාක පාදස්ථිරයට පස් එකතු කිරීම
(3) ගාක කප්පාදු කිරීම (4) ගාකය වටා පසට පොහොර එකතු කිරීම

11. පාසල් ගොවිපලේ වට්ටක්කා පැල කීපයක් සිටුවීමට අවශ්‍ය විය. ඒ සඳහා යොදාගත හැකි තවාන් වර්ගය වන්නේ,
- (1) උස් තවාන් (2) නොරිදෝකේ තවාන් (3) ගිල්වූ තවාන් (4) වැලි තවාන්
12. වඩාන් පරිසර හිතකාම් තවාන් පිවානුහරණ ක්‍රමය වනුයේ,
- (1) තවාන් පිලිස්සීම (2) තවානට දිලිර නාංක යෙදීම
(3) අධික සුරුයනාපයට භාජනය කිරීම (4) තවාන බුමකරණය කිරීම
13. ඉසින ජල සම්පාදනය වඩාන් සූදුසු වන්නේ ක්‍රමන හෝ වගාවන් සඳහා ද?
- (1) එැනු, වී, තක්කාලි (2) ගෝවා, බීටි, මිරස් (3) මිරස්, කෙසෙල්, මූ. (4) අඩ, දොඩම්, පැපොල්
14. වහන දක්වෙන ජල සම්පාදන ක්‍රම අතුරින් අඩුම ජල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වන ක්‍රමය වන්නේ,
- (1) ඇලි ජල සම්පාදනය (2) පිටාර ජල සම්පාදනය
(3) බෙසම් ජල සම්පාදනය (4) බිංදු ජල සම්පාදනය
15. යුරියා හා ඇමෝතියම් සල්ගේට පොහොර වල අඩංගු නයිටුරන් ප්‍රතික්‍රියා පිළිවෙළින්
- (1) 45%, 26% (2) 46%, 60% (3) 46%, 20% (4) 48%, 20%
16. කොමිෂේප්ට පොහොර නිෂ්පාදනය කිරීමේ දී කළින් සැකසු කොමිෂේප්ට ප්‍රමාණයක් ද ආර්ථික මිශ්‍රනයට එකතු කරනු ලැබේ. මෙයින් බලාපොරාත්තු වන්නේ,
- (1) මිශ්‍රනයේ රෝග කාරක මර්ධනය කිරීමයි
(2) පොහොර වල පෝෂණ සංපුර්තිය වැඩිකර ගැනීමයි
(3) ක්‍රුදු පිවී ගහනය වැඩි කර ගැනීමයි
(4) කොමිෂේප්ට වලට තෙතමන තත්ත්වයන් ලබා දීම සඳහායි
17. වි වගාව සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තොරන්න
- (1) වර්ධක අවධිය වී ප්‍රහේදය අනුව වෙනස් වේ
(2) ප්‍රජනක අවධිය වී ප්‍රහේදය අනුව වෙනස් නොවේ
(3) මේරීමේ අවධිය සැම වී ප්‍රහේදයකටම දින 30 කි
(4) ප්‍රජනක අවධිය හා වර්ධක අවධියේ දින ගණන සමාන වේ
18. ගොඩැලුම වැඩින පළල් පත්‍ර වල්පැලැං කාණ්ඩය ක්‍රමක් ද?
- (1) බැලු තණ, කලාදුරු, ඉලුක් (2) කුඩාමැටිට, කුප්පමේනිය, නිදිකුම්බා
(3) දිය සියඹලා, ජපන් ජබර, තෝර (4) මොනරකුවුම්බිය, තෝර, කුප්පමේනියා
19. වි තවාන් සකස් කිරීමේ දී හෙක්ටයාර් එකක කෙසේතුයක් සඳහා තවාන් පැල ලබා ගැනීමට අවම බිත්තර වී ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යවන තවාන් වර්ගය ක්‍රමක් ද?
- (1) බිපොග් තවාන් (2) මධ තවාන් (3) තැටි තවාන් (4) නොරිදෝකේ තවාන්
20. ගොවිපලේ සිටුවා තිබු වැටකොල් වැලක බොහෝ පත්‍ර සිදුරුවන ලෙස තැනින් තැන කා දමා තිබුණි. මෙම හානිය කළ පැලිබෝධකයා විය හැක්කේ,
- (1) ඉල් මැස්සා ය. (2) පිටි මකුණාය (3) එපිලැක්නාය (4) අවුලකපෝරාය
21. රෝග හඳුනාගැනීමේ පරික්ෂණයක දී මැලැවී තිබු තක්කාලි ගාකයක කද කපා ජල බිකරයකට දුමු පසු කැපුම් පාශේෂීයෙන් උකු තරලයක් වැස්සේසනු දුටුවෙය. මෙම රෝගී තත්ත්වයට හේතු කාරකය විය හැක්කේ,
- (1) බැක්ටීරියාවකි (2) දිලිරයකි (3) වෙළරසයකි (4) වටපනුවෙකි
22. ගෙවනු වගාවේදී හාවිතා කරන පෙර මෝන උගුල් සඳහා මිතයිල් ඉයුළිනෝල් යොදාගනු ලබන්නේ,
- (1) පිටිමකුණා පාලනයට (2) අවුලකපෝරා පාලනයට
(3) ඉල්මැස්සා පාලනයට (4) එපිලැක්නා පාලනයට
23. බිජ ප්‍රරෝධණය වීමට අවශ්‍ය අභ්‍යන්තර හා බාහිර සාධක ලබා දී තිබියදීන්, පිවී බිජ ප්‍රරෝධණය නොවීම,
- (1) නියං ප්‍රතිරෝධීතාව ලෙස හඳුන්වයි (2) බහු කලලතාවය ලෙස හඳුන්වයි
(3) බිජ ප්‍රරෝධණය වීමේ හැකියාව ලෙස හඳුන්වයි (4) බිජ අක්‍රියතාව හෙවත් සුජ්‍යතාව ලෙස හඳුන්වයි

- 24 වැනි ප්‍රශ්නය සඳහා පහත රුප සටහන අදාළ වේ.

24. රුප සටහනේ දක්වෙන ආකාරයට බිජ ප්‍රරෝගණය සිදුවන හෝග කාණ්ඩය වන්නේ,

- වී, කබල, මිරස්
- වී, කබල, බඩ ඉරිගු
- බෝංවී, මිරස්, මුං
- වී, පොල්, කබල



25. ගොවීමහනෙක් තම ගෙවන්නේ කහ, කිරි අල, රතුලීනු වගා කලේය. මෙහිදී ඔහු රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලෙස භාවිතා කර ඇත්තේ පිළිවෙළින්,

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| (1) රෙරසෝම, කෝම, බල්බ | (2) රෙරසෝම, ධාවක, කෝම |
| (3) කෝම, ධාවක, ස්කන්ධ ආනන්ද | (4) බල්බ, කෝම, රෙරසෝම |

26. එකීය සූර්ය ප්‍රවාරකයන් පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තොර්නන්.

- සූර්ය ප්‍රවාරකය තුළට නිතර නිතර ජල සම්පාදනය කළ යුතුය
- එහි ජල වහන සිදුරු නොතැබිය යුතුය
- සිටවුන දඩු කුබලි වලට මුල් ඇද්දවීමේ හෝමෝන් අත්‍යාවගාය
- සූර්ය ප්‍රවාරකය සැදීමට වඩාත් සුදුසු වන්නේ කළ පොලිතින්ය

27. පාලිත තත්ත්ව යටතේ හෝග වගා කිරීමේ දී යොදා ගන්නා තාවකාලික ආරක්ෂිත වගා ව්‍යුහයක් වන්නේ,

- | | | | |
|------------------|--------------|----------------|--------------------|
| (1) පොලිතින් ගෘහ | (2) දුල් ගෘහ | (3) විදුරු ගෘහ | (4) සූර්ය ප්‍රවාරක |
|------------------|--------------|----------------|--------------------|

28. නිරපාංශ වගාවේ දී රෝපණ මාධ්‍ය සැපයීම සඳහා පස් වෙනුවට ජීවානුහරණය කරන ලද වෙනත් රෝපණ මාධ්‍යයක් යොදා ගනී. එහි නිවිය යුතු වැදගත් ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

- මනා වාතනයක් පැවතීම
- උකවල පැවැත්මට අවශ්‍ය ක්ෂේර හා මහා පෝෂක අඩංගු වීම
- මනාලෙස ජල වහනය සිදු වීම
- ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව තිබීම

29. එක් නිෂ්පාදන එකකයක අතුරු එල වෙනත් නිෂ්පාදන එකකයක අමු ද්‍රව්‍යලෙස යොදා ගනිමින් එකම භුමියක බෝග වගාකිරීම, සත්ව පාලනය, බල ගක්ති නිෂ්පාදනය සහ පොහොර නිෂ්පාදනය වැනි ක්‍රියාවලි එකාබද්ධව සිදු කරනු ලබන ගොවිතැන් ක්‍රමය භදුන්වන්නේ,

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (1) සමෝධානික ගොවිතැන් ලෙසය | (2) ගෘහමාරු ගොවිතැන් ලෙසය |
| (3) සංරක්ෂණ ගොවිතැන් ලෙසය | (4) හේන් ගොවිතැන් ලෙසය |

30. කෘෂි අස්වැන්න ගොවීපලේ සිට වෙළඳපල දක්වා යැවීමේ ක්‍රියාවලියේ නිවැරදි අනුපිළිවෙළ දක්වා ඇති වරණය කුමක් ද?

- පිරිසිදු කිරීම හා තේරීම → ග්‍රේණිගත කිරීම → ඇසිරීම → ප්‍රවාහණය
- ග්‍රේණිගත කිරීම → පිරිසිදු කිරීම හා තේරීම → ඇසිරීම → ප්‍රවාහණය
- පිරිසිදු කිරීම → ප්‍රවාහණය → ග්‍රේණිගත කිරීම → ඇසිරීම
- තේරීම හා ග්‍රේණිගත කිරීම → ප්‍රවාහණය → පිරිසිදු කිරීම → ඇසිරීම

31. ශ්‍රී ලංකාව තුළ දක්නට ලැබෙන මන්දපෝෂණයට බලපාන හේතු සාධක 03 කි. එයින් මිනිසාට බලපැමි ඇති කරන ප්‍රධානම සාධනය වන්නේ,

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| (1) බනිජ උණ්ණතාවය | (2) විටමින් උණ්ණතාවය |
| (3) ප්‍රොටීන් ගක්ති මන්දපෝෂණය | (4) යකඩ උණ්ණතාවය |

32. ආහාර කල් තබා ගැනීම සඳහා වර්තමානයේ විවිධ පරිරක්ෂක ද්‍රව්‍ය භාවිතා කරනු ලැබේ. මෙයින් නිරදේශීත පරිරක්ෂණ ද්‍රව්‍යයක් වන්නේ කුමන පිළිතුර ද?
- (1) මොනෝසෝචියම් ග්ලුටමේටිය (2) පොටැසියම් මොටාබයි සල්ංඩිවිය
 (3) පොටැසියම් නයිට්‍රෝටිය (4) කැල්සියම් කාබන්ටිය
33. ආහාර නරක්වීමට බෙහෙවින් ම හේතු වන්නේ ආහාරය තුළට පිටතින් ක්ෂේද පිළින් ඇතුළු වීමය. මේ සඳහා බලපාන ක්ෂේද පිළියෙයක් නම්,
- (1) රයිසොක්ටෝනියා (2) පිටියම්
 (3) සියුබිමාමොනාස් (4) සැල්මොනෙල්ලා
34. කුකුලන් ඇති කිරීමේ දී යොදා ගන්නා භොදු අතුරණුවක තිබිය යුතු ගත් ලක්ෂණයක් නොවන්නේ මින් කුමන පිළිතුර ද?
- (1) දුවිලි වලින් තොර කුඩා කොටස් විය යුතුයි
 (2) වියලි තත්ත්වයේ තිබීම හා අපද්‍රව්‍ය වලින් තොර විය යුතුයි
 (3) තෙතමනය උරාගත හැකි ආහාරයට ගත හැකි විය යුතුයි
 (4) උෂ්ණත්වය ආරක්ෂා කරන සූව පහසුව ගෙන දෙන්නන් විය යුතුයි
35. ගවයින්ට වැළදෙන රෝගයක රෝග ලක්ෂණ ලෙස ගෝරය කෙටවු වීම, වර්ධනය බාලවීම, පාවනය හා උදුරය විශාල වීම පෙන්වයි. මෙම රෝගය කුමක් ද?
- (1) බුරුලු පුදාහය (2) පටිපණු රෝග (3) කුර හා මුඛ රෝග (4) කිරී උණ
36. ගව දෙනකගේ ගැබී කාලය ලෙස හඳුන්වන දින ගණන වන්නේ,
- (1) දින 300 ± 5 (2) දින 280 ± 5 (3) දින 260 ± 5 (4) දින 145 ± 5
37. ආවරිත තිවාස තුළ ගවයින් ක්‍රම දෙකකට බැඳ තබන අතර ඉන් දෙපේලි ක්‍රමය ආකාර 02 කි. එම ක්‍රම දෙක සඳහන් වරණය තෝරන්න.
- (1) හිසට හිස ක්‍රමය හා වලිගයට හිස ක්‍රමය (2) වලිගයට හිස ක්‍රමය හා වලිගයට වලිගය ක්‍රමයයි
 (3) වලිග ක්‍රමය හා හිස ක්‍රමයයි (4) හිසට හිස ක්‍රමය හා වලිගයට වලිගය ක්‍රමයයි
38. සත්ව දුළ ආහාර වල අඩංගු ජල ප්‍රමාණය අනුව කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කෙරේ. ඉන්, තෙත් රළු ආහාර වලට උදාහරණ ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.
- (1) තෘණ, සයිලේප්, අල වර්ග, පිදුරු (2) රතිල, හේ, සයිලේප්, පිදුරු
 (3) රතිල, තෘණ, සයිලේප්, අල වර්ග (4) බෝග අවශේෂ, පොතුවර්ග, හේ, අලවර්ග
39. ඇසුරුමේ වාතය සියල්ල ඉවත් කර වාත ප්‍රතිරෝධී ලෙස ඇසුරුම සකස් කර මස්, රට ඉදි වැනි ආහාර ඇසුරුම් කරන ක්‍රමය හඳුන්වන නම,
- (1) අපුති තත්ව යටතේ ඇසිරීම (2) රික්ත ඇසිරීම
 (3) නවිකාත අභ්‍යන්තර තත්ව යටතේ ඇසිරීම (4) තාපයට ඔරොත්තු දීමේ තත්ව යටතේ ඇසිරීම
40. ආහාර බාලකරන අවස්ථා කීපයක් පවතින අතර ඒවා අතරින් වෙළඳපලේ දුකගත නොහැකි අවස්ථාව වන පිළිතුර තෝරන්න.
- (1) කහකුඩා වලට මෙටැනිල් වර්ණකය යෙදු තිරිගු පිටි යෙදීම
 (2) ගම්මිරස් වලට පැපොල් බිජ එකතු කිරීම
 (3) කිරීපිට වලට තිරිගු පිටි එකතු කිරීම
 (4) පොල් තෙල් වලට ජලය එකතු කිරීම



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙවන වාර පරිජ්‍යනුය 2019

11 ශේෂීය කැස් නා ආහාර තාක්ෂණ්‍ය - II

නම/ විභාග අංකය:

- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිබඳ සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 දි. තෝරා ගන්නා ඇනෙක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැඟින් හිමි වේ.

- (01) මතාව සැලසුම් කරන ලද ගෙවත්තක් පවත්වාගෙන යාමෙන් විවිධ ආහාර බේග නිෂ්පාදනය කළ හැකි නිසා, ආහාර සුරක්ෂිතතාවය වැඩි දියුණු කළ හැකිය.
- මූලික බ්‍රිත්‍ය සැකසීමේ පියවර 02 ක් ලියන්න. (ල. 02)
 - තවාන් පාත්තියක් සකස් කිරීම සඳහා ස්ථානයක් තෝරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු කරුණු 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ල. 02)
 - තවාන් දීමා පැල සිවුවන එළවුල බේග 04 ක් නම් කරන්න. (ල. 1/2 x 04 = 02)
 - පසෙන් ජලය ඉවත් වන ක්‍රම 02 ක් ලියන්න. (ල. 02)
 - a) කාබනික පොහොර විභින් 02 ක් නම් කරන්න. (ල. 1/2 x 02 = 01)
b) රසායනික පොහොර බේග වගාවට යෙදීමෙන් ගොවියාට ලැබෙන අවසි 02 ක් ඉදිරිපත් කරන්න. (ල. 1/2 x 02 = 01)
 - පුරුණ රුපාන්තරණයක් සහිත කාම් පළිබේදකයකුගේ පිවන වකුය ඇද, රට අදාළ කාම් පළිබේදකයින් දෙදෙනකුගේ නම් ලියන්න. (ල. 02)
 - විෂ පුරෝගණය සඳහා අවශ්‍ය වන සාධක 02 ක් නම් කරන්න. (ල. 02)
 - පටක රෝපණ තාක්ෂණයේ දී ලැබෙන වාසි 02 ක් ලියන්න. (ල. 02)
 - ඡාත්‍යන්තර මට්ටමෙන් රටවල් අතර හාන්චි හා සේවා නුවමාරුවේ දී ඡාත්‍යන්තර මට්ටමින් ලබා දෙන ප්‍රමිති සහිතිකය කුමක් ද? (ල. 02)
 - a) සත්ව ආහාර ලෙස තෘණ සංරක්ෂණය කළ හැකි ක්‍රම 02 ක් ලියන්න. (ල. 01)
b) බිත්තර නිෂ්පාදනය සඳහා ඇති කරනු ලබන කුකුල් වර්ග 02 ක් නම් කරන්න. (ල. 01)
(මුළු ලකුණු 20)

- (02) බේග වලට බලපාන ප්‍රධාන පාරිසරික සාධක 02 ක් වන පස හා දේශගුණය මතා ලෙස කළමණාකරණය කර ගැනීම තුළින් සාර්ථක බේග වගාවක් ලබා ගත හැක.
- a) "දේශගුණය" යනු ක්‍රමක් දැයි අරථ දක්වන්න. (ල. 01)
b) බේග වගාව කෙරෙහි උෂ්ණත්වයේ හිතකර බලපෑම් 02 ක් ලියන්න. (ල. 01)
c) ශ්‍රීලංකාවට අන්තර මෝසම් වර්ෂාපතනය ලැබෙන කාලසීමාවක් නම් කරන්න. (ල. 01)
 - වර්ෂාමානයක් නිවැරදිව ස්ථාපනය කිරීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 04 ක් ලියන්න. (ල. 02)
 - a) පාංශු වයනය අරථ දක්වන්න
b) පසේ ජලය රඳා පවතින ආකාර 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ල. 02)
c) පාංශු ජලය සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියාමාග්‍රී 02 ක් ලියන්න. (ල. 02)
(මුළු ලකුණු 10)

- (03) බේග වගාවකින් සාර්ථක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට බ්‍රිත්‍ය සැකසීම හා නිසි තවාන් පැල නඩත්තුව වැදුගත් වේ.
- a) බ්‍රිත්‍ය සැකසීමේ අරමුණු 04 ක් ලියන්න (ල. 1/2 x 4 = 02)
b) ද්විතික බ්‍රිත්‍ය සැකසීමේ දී සිදු කරන ක්‍රියාකාරකම් 03 ක් සඳහන් කරන්න. (ල. 1/2 x 3 = 1 1/2)

- c) "වැට් හා කාණු" පාත්තිවල සිටුවන බෝගයක් නම් කරන්න. (ල. 1/2)
- ii. බෝග සංස්ථාපනයේ දී පැල අතර නිසි පරතරයන් තොතිබෙමෙන් ඇතිවන බලපෑම් 03 ක් දක්වන්න. (ල. 1 x 3 = 03)
- iii. a) තවානක් යනු කුමක්දයි හඳුන්වන්න. (ල. 01)
 b) තවාන් දීමා පැල සිටුවීමේ වාසි 02 ක් ලියන්න. (ල. 1/2 x 2 = 1)
 c) තවාන් පැල දුඩි කිරීම යනු කුමක් ද? (ල. 01)
- (මුළු ලකුණු 10)
- (04) නිසි පාරිසරික සාධක වලට අමතරව ගාක පෝෂණය හා පළිබෝධ කළමනාකරණය ගොවිපලක අස්වනු කෙරෙහි පුබල බලපෑම් ඇති කරයි.
- i. a) බෝග වගාවේ දී නයිට්‍රීන්, පොස්ටරස් හා පොටැසියම් ලබා දීමට බහුලව යොදන රසායනික පොහොර වගී 01 බැහින් ලියන්න. (ල. 1/2 x 3 = 1 1/2)
 b) කාබනික පොහොර හාවිතයේ වාසි 03 ක් දක්වන්න. (ල. 1/2 x 3 = 1 1/2)
- ii. a) බෝග වලට රෝග ඇතිවීම වැළැක්වීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියා මාගී 04 ක් දක්වන්න. (ල. 1/2 x 4 = 02)
 b) ඒකාබද්ධ වල් පැල පාලනය යනු කුමක් දයි හඳුන්වන්න. (ල. 01)
- iii. a) පැරණි වී ප්‍රහේද 02 ක් හා නව වී ප්‍රහේද 02 ක් ලියන්න. (ල. 1/2 x 4 = 02)
 b) පැරණි හා නව ප්‍රහේද අතර ඇති වෙනස්කම් 02 ක් දක්වන්න. (ල. 02)
- (මුළු ලකුණු 10)
- (05) මානව පෝෂණයේ දී ආහාරයක අඩංගු පෝෂණ සංසටක ඉතා වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
- i. a) දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින පෝෂණ ගැටුපූ 03 ක් ලියන්න. (ල. 01 1/2)
 b) මන්දපෝෂණය ඇතිවීම සඳහා බලපාන සාධක 02 ක් ලියා දක්වන්න. (ල. 01 1/2)
- ii. a) ස්පූලතාවය නිසා පුද්ගලයකු තුළ ඇතිවන ගැටුපූ 03 ක් ලියන්න. (ල. 01 1/2)
 b) ආහාර නරක්වීම කෙරෙහි බලපාන හෝතික සාධක 02 ක් දක්වන්න. (ල. 01)
 c) ආහාර විෂ විය හැකි ආකාරයන් 03 ක් දක්වන්න. (ල. 01 1/2)
- iii. ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රම 03 ක් නම් කර ඒ එක් එක් කුමය සඳහා උදාහරණ 01 ක බැහින් ලියන්න.
 (ල. 1/2 x 3 = 1 1/2)
 (උදාහරණ 1/2 x 3 = 1 1/2)
 (මුළු ලකුණු 10)
- (06) ගාක ප්‍රවාරණයේ දී ඉහළ ගුණාත්මයෙන් යුත් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා ලිංගික ප්‍රවාරණ ක්‍රම යොදා ගැනුන ද බොහෝ ගාක වයික ප්‍රවාරණය සිදු කරයි.
- i. a) සරල සුර්ය ප්‍රවාරණයක් තුළ දුඩු කැබලි මූල් ඇදීම කෙරෙහි බලපාන විශේෂිත පරිසර තත්ව 02 ක් ලියන්න. (ල. 02)
 b) වාණිජ මට්ටමින් පැල නිපදවන විට මූල් ඇදීදීවීම වේගවත් කිරීමට වර්ධක හෝමෝන හාවිතා කරයි. ඒ සඳහා යොදා ගත හැකි කාත්‍රිම වැඩික හෝමෝන 02 ක් නම් කරන්න. (ල. 01)
- ii. මබ ඉගෙන ගත් අංකුර බැඳී කුමයක් නම් කර, එය සිදු කරන ආකාරය රුප සටහන් ඇසුරින් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ල. 03)
- iii. a) නිරපාංගු වගාවේ පෝෂණ මාධ්‍ය සඳහා යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය 02 ක් නම් කරන්න. (ල. 01)
 b) එම පෝෂණ මාධ්‍යයේ තිබිය යුතු ලක්ෂණ 02 ක් ලියන්න. (ල. 02)
 c) ආරක්ෂිත ගැහ තුළ බෝග වගා කිරීමේ වාසි 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ල. 01)
- (මුළු ලකුණු 10)
- (07) සත්ව පාලනයේ දී උපරිම නිෂ්පාදනයක් ලබා ගැනීම පිණිස සතුන් තොරා ගැනීමේ දී හා පාලනය කිරීමේ දී අනුගමනය කරන ක්‍රම ඉතා වැදගත් වේ.
- i. a) සම්භවය අනුව ගවයන් වර්ගීකරණය කර, ඒවාට උදාහරණ 01 ක බැහින් දක්වන්න. (ල. 02)
 b) ගව දෙනක විසින් පෙන්වන මද ලක්ෂණ 04 ක් ලියන්න. (ල. 02)
- ii. සත්ව ආහාර සලාකයක අඩංගු පෝෂක 03 ක් නම් කර ඒවා සැපයීමට යොදා ගත හැකි සංසටකය බැහින් නම් කරන්න. (ල. 1/2 x 6 = 03)
- iii. a) කුකුලන්ට වැළදෙන බැක්ටීරියා රෝගයක් නම් කර එහි රෝග ලක්ෂණ 02 ක් ලියන්න. (ල. 02)
 b) කුකුල් නිවාසයක අඩංගු විය යුතු උපකරණ 02 ක් නම් කරන්න. (ල. 1/2 x 2 = 01)
- (මුළු ලකුණු 10)

පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස

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

(නිවැරදි පිළිතුරට ලකුණු 01 බැගින් හිමි වේ.)

II කොටස

- (01) i. ප්‍රාථමික බිම සැකසීම, ද්‍රව්‍යික බිම සැකසීම (ල.02)

ii. අදාළ පිළිතුරට ලකුණු දෙන්න (ල. 02)

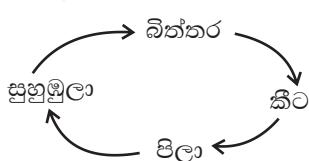
iii. බෙටු, තක්කාලී, ගෝවා, සලාද, මාඟ මිරිස්, බ්‍රේ, නොකෝල්, මල්ගෝවා, ලික්ස් අදාළ පිළිතුරට ලකුණු ලබා දෙන්න. (ල. $\frac{1}{2} \times 4 = 02$)

iv. උත්ස්වේදනය, වාශ්පිකරණය, ගැඹුරු වැස්සීම (ල.02)

v. a) අදාළ පිළිතුරට ලකුණු දෙන්න (ල. $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

b) අදාළ පිළිතුරට ලකුණු දෙන්න (ල. $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

vi.



රුදුහරණ

රුපයට (ල. 01)

රුදුහරණය $\frac{1}{2} \times 2 = 01$

..-සලකයින්, කුරුමිනි විශේෂ, අවුලකසෝරා, එපිලැත්තා, පොල් කුරුමිනියේ, සමනලයින් වැනි අදාළ පිළිතුරට (ල. 02)

vii. උෂ්ණත්වය, වාතය, පිව්‍යතාවය, ආලෝකය අදාළ පිළිතුරට ලකුණු ලබා දෙන්න. (ල. 02)

viii. අදාළ පිළිතුරට ලකුණු ලබා දෙන්න. (ල.02)

ix. I. S. O. ලාංඡනය (ල.02)

x. a) හේ සහ සයිලේජ (ල.01)

b) ලෙගෝන් වරි, හයිසේක්ස්, (පුළු) (ල. 01)
හයිසේක්ස් (දුමුරු)
හයිලයින්

(මුළු ලකුණු 20)

- (02) i. a) දිගු කාලයක් තුළ යම් පුදේශයක කාලගුණික තත්ව අධ්‍යයනය කර ඒ ඇසුරෙන් දක්වන සාමාන්‍ය පරිසර තත්වය දේශගුණය ලෙස භූන්වයි. (ල.01)

b) • බිජ පුරෝග්‍යනා සඳහා අඩු කැබේ මුල් ඇදේද්වීමට, • උෂ්ණත්වය වැඩිවන විට ප්‍රහාසංශේල්පන ශිෂ්තාව වැඩි වීම, • උත්ස්වේදන ශිෂ්තාව ද වැඩි වීම, • ජලය හා ලවන අවශ්‍යාත්මකය වැඩි වීම,
• අලබේග වල අඛණ්ඩ ඇතිවීමට බලපෑම, • සෞමා කළාපිය බෝගවල පුළුළ පිළිමට අඩු
උෂ්ණත්වයක් අවශ්‍ය වීම, • උෂ්ණත්වය වැඩි වූ විට පාංශු ක්‍රුඩ පිවි ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි වීම.

(ල. 01)

c) මාරුතු - අප්ලේල්, ඔක්තෝබර්, නොවැම්බර් (ල. 01)

- ii. • එශ්ම්ලහන් ස්පෑනයක සවිකල යුතුය,
• ආසන්නයේ හේ උසස් ගාක ඇත්තෙනම් ඒවායේ උස මෙන් දෙගුණයක් දුරින් හේ රේ වැඩි දුරකින් වීම
• ප්‍රතිල කට පොලව මට්ටමේ සිට 30cm ක් උසින් තැබීම
• සුලුග මගින් පෙරදීම හා සතුන්ගෙන් හානි වැළැකෙන පරිදි පිහිටුවීම
• තාණ වගා කර තුළුම් නඩත්තු කිරීම . (ල.02)

- iii. a) පසේ ඇති විවිධ විශාලත්වයෙන් යුත් පස් අංශු වල සාපේශ්‍ය ව්‍යාප්තියයි. මේ අනුව පසේ රජ බව
හේ සියුම් බව තීරණය වේ. (ල. 01)

b) ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය, ජලාකරුණ ජලය, කේඛාකර්ෂණ ජලය (ල. 02)

c) පස වුත්ත් කිරීම, පසට කාබනික දව්‍ය යෙළීම, ආවරණ බෝග වගා කිරීම, වල් පැලැටී ඉවත් කිරීම,
අවම බිම් සැකසීම (ල. 02) (මුළු ලකුණු 10)

- (03) i. a) අදාළ පිළිතුරට ලකුණු ලබා දෙන්න (ල. $\frac{1}{2} \times 4 = 02$)

b) • කැට පොකිරීම • පස මට්ටම කිරීම • පාත්ති සැකසීම (ල. $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$)

c) බතල, ඉන්නල, රටකුඩා, අන්නාසි වැනි සුදුසු පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න. (ල. $\frac{1}{2}$)

- ii. ප්‍රහාසංශේල්පනයට බාධා ඇතිවීම, ගාක උසයාම, පෝගක ලබා ගැනීමේ ගැටුම ඇති වීම වැනි නිවැරදි
පිළිතුරු වලට (ල.1 x 3 = 03)

- iii. a) ස්ටීර් තුමියේ සිටුවන කුරු කුඩා පැල රකබලා ගන්නා ස්ථානය වේ. (ල. 01)

b) නිරෝගි ගක්තිමත් පැල ලබා ගැනීම, වගාව්ම් පාලු තැනි වීම, ඒකාකරී පැල වගාවක් ලැබීම වැනි
නිවැරදි පිළිතුරු වලට (ල. $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

c) තවානෙහි ඇති පැල කෙශ්තුයේ සිටුවීමට සුදුසු තත්වයට ක්‍රමයෙන් පුරු කිරීම වේ. (ල. 01)

- (04) i. a) නයිට්‍රෝන් - යුරියා, ඇමෝනීයම් සඳුලෝර්
පොස්පරස් - තිත්ව සුපර පොස්පේට් / සාන්ද සුපර පොස්පේට්
පොටැසියම් - මියුරියේට් මූල පොටැෂ්
නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$)
- b) • සියලුම පෝෂක අධිංග වීම, • දිග කාලයක් පසේ පෝෂක නිදහස් කිරීම, • පසේ කුමායන භුවමාරු ධාරිතාව වැඩි කිරීම, • පාංගු වුළුහය හා ජල අවබෝෂණ ධාරිතාව වැඩි කිරීම, • සූදු පිවි ගහනය වැඩි කිරීම, • ස්වා රසකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම, • කලීල ගුණය වැඩි කිරීම නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$)
- ii. a) කුමානුකුලව බිම සැකසීම, පාංගු පිවාණුහරණය කිරීම, නිරෝගී රෝපණ ද්‍රව්‍ය හාවිතය, රෝග ප්‍රතිරෝධී ප්‍රහේද වග කිරීම, වල් පැල පානය, කුමානුකුල ජන වහනය, නිවැරදි පරතරයෙන් සිටුවීම, නියමිත කන්නයට වග කිරීම වැනි නිවැරදි පිළිතුර වලට (ල. $\frac{1}{2} \times 4 = 02$)
- b) වල් විධිනය සඳහා යොදා ගන්නා යාන්ත්‍රික, රසායනික, ජේව විද්‍යාත්මක කුම වල සංකලනයන් යොදා ගෙන වල් මර්ධනය කිරීම වේ. (ල. 01)
- iii. a) නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න. (ල. $\frac{1}{2} \times 4 = 02$)
- b) නිවැරදි වෙනස්කම් 02 ක් සැසැදීමට (ල. 02) (මුළු ලකුණු 10)
- (05) i. a) අඩුබර උපන්, ගර්හනී මව වරුන්ගේ යකඩ උෂනතාවය, මුළුන්ගේ අඩුබර තත්ත්වය, ලදුරු මරණ අනුපාතය (ල. $1\frac{1}{2}$)
- b) අඩු බර උපන් ඇතිවීම, නිවුන් දරු උපන් ඇතිවීම, දරු උපන් අතර පරතරය අඩුවීම, දුෂ්පන්කම, අර්ථිකය (ල. $1\frac{1}{2}$)
- ii. a) කිරීමක ධමනිය අවහිර වීම, හඳුයාබාධ ඇතිවීම, අංගහායය රෝගය ඇතිවීම, මානසික අස්ථන තත්ව ඇතිවීම වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. $1\frac{1}{2}$)
- b) යාන්ත්‍රික හානි, තාපය, පිචිනය, ආලෝකයේ බලපෑම, තෙතමනය (ල. 01)
- c) මක්කෝස්ක්කාවල ලිනමෝරින් විෂවීම, හාල් මැස්සන් සමග තක්කාලී එකට දමා ආහාර පිසීම, දෙනි හෝ අම්ල සහිත ආහාර ඇලුම්නියම් භාෂනවලට මිශ්‍ර කිරීම, වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. $1\frac{1}{2}$)
- iii. වියලීම - හනු, මිරිස්, කරවිල
සාන්දිකරණය - ජැම් උප්පීම - මාල, ගොරක
සාන්දිකරණය - ජැම් උප්පීම - පාලනය - කිරීම, පළතුරු
සාන්දිකරණය - ජැම් උප්පීම - මාල, ගොරක
කුම වලට $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$
සාන්දිකරණ $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$ (ල. 03)
(මුළු ලකුණු 10)
- (06) i. a) සාපේෂ්ඨ ආර්ද්‍යතාව, උෂ්ණත්වය (ල. 02)
- b) • ඉන්බොල් ඇසිටික් අම්ලය - I.A.A. • ඉන්බොල් බියුටික් අම්ලය - I.B.A.
• නැප්තලින් ඇසිටික් අම්ලය - N.A.A. (ල. 01)
- ii. නිවැරදිව රුපය ඇදීමට (ල. 01) / නම කිරීමට (ල. 01) / විස්තරයට (ල. 01) (මුළු ලකුණු 03)
- iii. a) ඇලෙන් කුපර මිශ්‍රණය, ඇලෙබි දාවණය (ල. 01)
- b) ගාකවල පැවැත්මට අවශ්‍ය සියලුම මහා පෝෂක හා සූදු පෝෂක අධිංග වීම, P^H අගය 5.8 - 6.5 අතර වීම (ල. 02)
- c) • පැලිබේද හානි අඩුවීම
• වල්මධිනය වීම
• අවාරයේ අස්වනු ලබා ගත හැකි වීම
• ආහාරවල ගුණත්මක බව වැඩි වීම
• බෝගවලට පෝෂණය සැපයීමට පහසු වීම
යනාදී සුදුසු පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න. (ල. 01)
(මුළු ලකුණු 10)
- (07) i. (a) යුරෝපීය - ජ්‍රීසි, ප්‍රිමියන්, අයර්ෂයර
(b) නිතර නිතර කැ ගැසීම, යෝනිය ඉදිමිම, රතු පැහැවීම, ආහාර ගැනීම අඩු කිරීම, වරින් වර කොන්ද නමා මූත්‍රා කිරීම (ල. 02)
- ii. කාබෝහයිබේට් - බබ ඉරිගු, සහල් නිවුඩු, සුනු සහල් පොශීන් - මාලකුඩු, මස්කුඩු, කිරිපිටි ලිපිඩ - පොල් පුන්නක්කා, තල පුන්නක්කා, මෝරතෙල්, සෝයාතෙල් (ල. $\frac{1}{2} \times 6 = 03$)
- iii. a) පුල්ලෙල්රම රෝගය
රෝග ලක්ෂණ :- සුදු පැහැති මෙළහ පිට්ටිම, නිධිබර ගතිය, නිතරම කැ ගැසීම, එකට ගුලිවී සිටීම, ගුද මාගිය අවට සුදු පාට බදාමයක් ලෙස තිබීම, පිහාටු එකට ඇලී තිබීම, වැනි සුදුසු පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න. නම් කිරීමට ල. 01 ලක්ෂණ $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
- b) ජල බදුන්
අහාර බදුන්
උණුසුම් සැපයීමේ උපකරණ (ල. $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(මුළු ලකුණු 10)