

2.1.2 I ප්‍රශ්න පත්‍රය

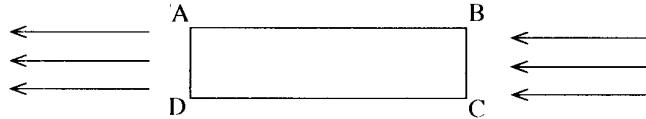
1. ශ්‍රී ලංකාවේ වරි කරමාන්තයේ දියුණුව සඳහා ඉටු කරන ලද විභිජ්‍ර සේවාව හේතුවෙන් ‘මින්නේරි දේවියන්’ ලෙස දේශීල්වයෙන් පූදුනු ලැබූ රජක්මා වනුයේ,
 - (1) පරානුමබාහු රජක්මා ය.
 - (2) විසභ රජක්මා ය.
 - (3) මහසේන් රජක්මා ය.
 - (4) අර්ථබෝ රජක්මා ය.
2. වාර්ෂික වර්ෂාපතනය හා උච්චවත්වය පදනම් කරගෙන ශ්‍රී ලංකාව විවිධ කාමි දේශගුණික කළාපවලට බෙදා ඇත. ඒ අනුව මිලිමිටර 2500ට වැඩි වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් සහ මිටර 900ට වැඩි උච්චවත්වයක් සහිත කාමි දේශගුණික කළාපය හඳුන්වනුයේ,
 - (1) පහතරට තෙත් කළාපය ලෙස ය.
 - (2) උච්චරට තෙත් කළාපය ලෙස ය.
 - (3) පහතරට අතරමැදී කළාපය ලෙස ය.
 - (4) මැදරට තෙත් කළාපය ලෙස ය.
3. කාලගුණික පරාමිති පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - A - සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව ප්‍රතිඵතයක් ලෙස දක්වනු ලැබේ.
 - B - පුළුගේ වේගය පැයට කිලෝමීටරවලින් මතිනු ලැබේ.
 - C - ආලෝක තීවුණාව ලක්ස්වලින් මතිනු ලැබේ.
 මෙයින් නිවැරදි ප්‍රකාශ වනුයේ,
 - (1) A හා B පමණි.
 - (2) A හා C පමණි.
 - (3) B හා C පමණි.
 - (4) A, B හා C සියල්ල ම ය.
4. පස් නියැදී හතරක පාංශ සංස්කරණවල සාපේක්ෂ ප්‍රතිඵත පහත වගුවෙහි දක්වා ඇත.

	රුගෝ (%)	වාතය (%)	බතිප (%)	කාබතික ද්‍රව්‍ය (%)
A	45	5	25	25
B	25	25	45	05
C	05	45	25	25
D	25	05	25	45

 මෙයින් බෝග වගාව සඳහා විභාග පූදුසු පස් නියැදීය වනුයේ,
 - (1) A ය.
 - (2) B ය.
 - (3) C ය.
 - (4) D ය.
5. වැහි බිංදු පොලොවට පතින වීම නිසා පස් අංශ එකිනෙකින් වෙන්වී විසින්ම විසින් බාධනය නම් වේ. මෙලෙස පස් අංශ වෙන් වීම අවම කළ නැත්කේ,
 - (1) සමේවිත රේඛා අනුව සි සැමෙනි.
 - (2) හෙල්මලු සැකකීමෙනි.
 - (3) පස වුහුන් කිරීමෙනි.
 - (4) සේංල්ට (SALT) වැට් යෙදීමෙනි.
6. එක්තරා වගා බිමකින් ගත් පස් සාම්පලයක් යන්තමින් තෙත්කර දෙඅත්ල මැද තබා ගුලියක් සැදීමට උත්සාහ කළ විට එය අසාර්ථක විය. මෙම නිරික්ෂණයට අනුව මෙය,
 - (1) වැළි පසකි.
 - (2) මැටි පසකි.
 - (3) මැටි ලේම් පසකි.
 - (4) වැළි ලේම් පසකි.
7. යම් පහත බෝග වර්ධනය ප්‍රගත්තව සිදු වීම සඳහා එම පසෙහි පැවතිය යුතු තෙතමන මට්ටම පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
 - (1) සංනාජ්‍යත්ව පැවතිය යුතු ය.
 - (2) ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේ පැවතිය යුතු ය.
 - (3) සංනාජ්‍යත් අවස්ථාවත් ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවත් අතර පැවතිය යුතු ය.
 - (4) ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවත් මැලැවීමේ අංකයත් අතර පැවතිය යුතු ය.
8. පාංශ කුටායන පූවලාරු ධාරිතාව රඳා පවතින්නේ එම පසෙහි ඇති
 - (1) වැළි හා රෝන්මඩ් ප්‍රමාණය මත ය.
 - (2) වැළි හා බොරලු ප්‍රමාණය මත ය.
 - (3) හිපුමස් හා රෝන්මඩ් ප්‍රමාණය මත ය.
 - (4) මැටි හා හිපුමස් ප්‍රමාණය මත ය.
9. විද්‍යාත්මක බෝග වර්ගීකරණයට අනුව ඇරිකේසියේ තුළයට අයන් බෝගයක් වනුයේ,
 - (1) අඟ ය.
 - (2) ඉගුරු ය.
 - (3) රබර් ය.
 - (4) පොල් ය.
10. වි බෝගයේ උදිහිද විද්‍යාත්මක නාමය නිවැරදිව සඳහන් කරනුයේ,
 - (1) *Oryza sativa* L. ලෙස ය.
 - (2) *Oryza sativa* ලෙස ය.
 - (3) *Oryza sativa* L. ලෙස ය.
 - (4) *Oryza sativa* ලෙස ය.

11. පහත දැක්වෙන ක්‍රියාකාරකම් අතරින් අතුරුයන් ගැමට අයන්ලින ක්‍රියාකාරකම් වනුයේ,
- පස් පිඩිලි කැපීම හා පෙරපීම ය.
 - කැට පොඩි කිරීම හා සමතලා කිරීම ය.
 - වගා වළවල් කැපීම හා පාත්ති පැකැසීම ය.
 - පැල අවට පස් බුරුල් කිරීම හා පැල මුලට පස් එකතු කිරීම ය.

12. පහත ABCD රුප සටහනෙන් දැක්වෙන්නේ පිළිස්සීමෙන් පස ජීවානුහරණය කිරීම සඳහා පිදුරු හා දහයියා තටුපු වශයෙන් අතුරු ලද තවාන් පාත්තියකි. ඊතලවලින් දැක්වෙන්නේ සූලගේ දිගාවයි.



වඩාන් හොඳින් ජීවානුහරණය කිරීම පිළිස්සී ගිනි තැබීම ආරම්භ කළ යුත්තේ තවාන් පාත්තියේ,

- AB පැත්තෙනි.
- AD පැත්තෙනි.
- BC පැත්තෙනි.
- DC පැත්තෙනි.

13. පහත දැක්වෙන ජල සම්පාදන ක්‍රම අතරින් වැඩි ම ජල ප්‍රමාණයන් අවශ්‍ය වන කුමය වනුයේ,

- අලි ජල සම්පාදනයයි.
- පිටාර ජල සම්පාදනයයි.
- ධෙසම ජල සම්පාදනයයි.
- ඉසින ජල සම්පාදනයයි.

- අංක 14 සහ 15 ප්‍රෝග්‍රෘම් සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන ක්‍රියාකාරකම් පාදක කර ගන්න.

- A - පසට ව්‍යුහන් යෙදීම
- B - පසට රසායනික පොහොර මිශ්‍ර කිරීම
- C - වගා භූමියේ කාණු කපා ගල් අතුරා වසා දැමීම
- D - වල් පැලුවේ ඉත්ත කිරීම

14. පාංශු ජල සංරක්ෂණ ක්‍රම ලෙස යොදා ගත හැක්කේ,

- A හා B පමණි.
- A හා D පමණි.
- B හා C පමණි.
- C හා D පමණි.

15. ජලවහනය සඳහා යොදාගත හැකි ක්‍රියාකාරකමක් වනුයේ,

- A ය.
- B ය.
- C ය.
- D ය.

16. පහත සඳහන් දුවිජ අතරින් ගුණාත්මක බවින් ඉහළ, කොළ පොහොර ලෙස හාටින කිරීමට වඩාත සුදුසු දුවිජක් වනුයේ,

- වියලි බිමට වැළවන ගාක පතු ය.
- හොඳින් මේරු අමු ගාක පතු ය.
- ළපටි ඉපිල් ඉපිල් පතු ය.
- අඩක් මේරු ග්ලිරිසිඩියා පතු ය.

17. රු යුමුරු පැහැයෙන් යුත්ත, ස්ථානික ලෙස පවතින, ජලයේ හොඳින් දිය වන රසායනික පොහොරකි,

- පුරියා.
- ව්‍යුපල් පුපර් පොස්පේර්.
- මිපුරියේට් ම්‍යා පොට්ස්.
- රෝක් පොස්පේර්.

18. ගාක පෙළුම් සඳහා අත්‍යවශය ක්ෂේප පෙළුමක පමණක් අධිංශු වරණය කුමක් ද?

- සිනක්, කොපර, නයිට්‍රුජ්න් හා කැල්ඩියම්
- මැග්නිසියම්, පොට්සියම්, කැල්ඩියම් හා සල්ගර්
- කොපර, බෝරෝන්, නයිට්‍රුජ්න් හා පොස්පරස්
- සිනක්, කොපර, මැග්නිස් හා බෝරෝන්

19. ගොඩිම වැළවන පළල් පතු වල් පැලුවිය මින් කුමක් ද?

- කළාමුරු
- කුඩාමුවට
- දිය සියලුලා
- මොනර කුඩාමුවිය

20. බේරෑවලට වැළදෙන පිටිප්‍රස් රෝගය හා මලකඩ රෝගය සඳහා හේතුකාරක වන ජීවී කාණ්ඩය කුමක් ද?

- බෙන්ටිරියා
- දිලිර
- විසිරස
- ඉපිටොප්ලාස්මා

21. කුකර්බටිටිසියේ කුලයේ බෝග්වල පතු හා මුල්වලට හානි පැමුණුවන පුරුෂ රුපාන්තරණය සහිත කාම් පැවිච්චයකු වනුයේ,

- ඉල් මැස්සා ය.
- කුඩාමුවනා ය.
- අවුලකපෝරා ය.
- එපිලැකනා ය.

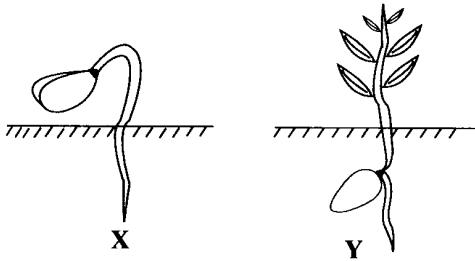
22. කාම් පැවිච්ච පාලනයේ දී වැදගත් වන ස්වාභාවික සඳහන් පමණක් ඇතුළත් වරණය කුමක් ද?

- බන්කරා, දිමියා හා පිටි මකුණා
- පැලමැක්කා, වන්දා හා මකුව්වා
- දිමියා, මකුව්වා හා වන්දා
- ලේඛිබේඩ්, සුදු මැස්සා හා කුඩාමුවනා

23. සහතික කරන ලද බිත්තර වී බිජවල තිබිය යුතු ප්‍රෝග්‍රෘම් ප්‍රතිගතය අවම වශයෙන්,

- 85% කි.
- 90% කි.
- 95% කි.
- 99% කි.

24. පහත X හා Y රුප සටහන්වලින් දක්වා ඇත්තේ බිජ ප්‍රරෝගය ආකාර දෙකකි.



	X	Y
A	බඩුරිගු	කබල
B	වී	වම්බු
C	බෝංචි	කබල
D	මුං	මේරිස්

දැන X හා Y රුප සටහන්වලට අදාළ බිජ ප්‍රරෝගය ආකාර සඳහා නිධිපූන් නිවැරදිව දක්වා ඇති ජේලිය වනුයේ,
(1) A ය. (2) B ය. (3) C ය. (4) D ය.

25. බිජාවරණයෙහි වර්ධක නිශේෂක අඩංගු වීම තිසා ප්‍රරෝගනුය ප්‍රමාද වන බිජ වර්ගයක් වනුයේ,
(1) අඩි ය. (2) සියඹලා ය. (3) පැපොල් ය. (4) බඩුරිගු ය.

26. බිගේනියා, පෙපරෝමියා හා සැන්ස්ටෙරියා ආදි විසිනුරු ප්‍රතික ගාක ප්‍රවාරණය සඳහා වඩාත් ම සුදුසු ක්‍රමය මින් කුමක් ද?
(1) දැඩු කැබලි සිටුවීම (2) මුල් කැබලි සිටුවීම
(3) පතු කැබලි සිටුවීම (4) අතු බැඳීම

27. කුක්කු බද්ධයක් සිදු කිරීමෙන් පසුව අනුරුද පොලිතින් කවරයකින් ආවරණය කරනු ලබන්නේ,
(1) කම්මි හානි පාලනය සඳහා ය. (2) රෝග පාලනය සඳහා ය.
(3) උත්ස්වේදනය පාලනය සඳහා ය. (4) සුළුගට කැඩියාම පාලනය සඳහා ය.

28. අංකුර බද්ධයක් සඳහා ග්‍රාහකයේ T හැඩැති කැපුමක් යොදන විට, එයට සවි කිරීමට සුදුසු අනුරුදයේ නැඩා මින් කුමක් ද?
(1) (2) (3) (4)

29. පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේ දී යොදා ගන්නා ස්ථීර ආරක්ෂිත වගා ව්‍යුහයක් වනුයේ,
(1) පාන්ති ආවරණ ය. (2) පෙළි ආවරණ ය.
(3) සරල සුර්ය ප්‍රවාරක ය. (4) දැල් ගෘහ ය.

30. ව්‍යුගේර්ලිය තත්ත්ව සමග සංස්දිනය කිරීමේ දී සරල සුර්ය ප්‍රවාරකයක් තුළ
(1) උෂ්ණත්වය හා ආලේකය අඩු ය.
(2) සාපේක්ෂ ආර්යාතාව හා උෂ්ණත්වය වැඩි ය.
(3) සාපේක්ෂ ආර්යාතාව අඩු අතර උෂ්ණත්වය වැඩි ය.
(4) සාපේක්ෂ ආර්යාතාව වැඩි අතර උෂ්ණත්වය අඩු ය.

31. සමෝධානිත ගොවිනැන පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
(1) කුඩා ඉඩම් සඳහා සුදුසු ක්‍රමයකි. (2) මූලික වියදම් හා යොදුවුම් අඩු ය.
(3) අවධානම හා අඩංගු සඳහා අඩු ය. (4) දැහැ තාක්ෂණික දැනුමක් අවශ්‍ය නොවේ.

32. එළවුල හා පළතුරුවල පසු අස්වනු හානිය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ,
A - වර්තමානයෙහි ශ්‍රී ලංකාවේ පසු අස්වනු හානිය 5% - 10% පමණ වේ.
B - අස්වනු බොහෝ වෛලාවක් ගොඩගසා තිබීමෙන්, පසු අස්වනු හානිය වැඩි වේ.
C - අස්වනු තේරේමෙන් හා ග්‍රේණිගත කිරීමෙන්, පසු අස්වනු හානිය අඩු වේ.

මෙයින් නිවැරදි ප්‍රකාශ වනුයේ,

- (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි.
(3) B හා C පමණි. (4) A, B හා C සියල්ල ම ය.

33. වැටි හා කාණු පාන්තිවල සිටුවීමට නිරද්‍යිත බෝග වනුයේ,
(1) බතල, ඉන්නල හා රටකුරු ය. (2) බටු, මිරිස් හා තක්කාලි ය.
(3) ඉරිගු, කහ හා බඩුරිගු ය. (4) කැරවී, බීටි හා උඩිස් ය.

34. සමහර පුද්ගලයින්ට ඇතැම් ආහාර වර්ග අනුහාව කිරීමෙන් අසාන්මික තත්ත්ව ඇති වේ. එවැනි ආහාර වනුයේ,
(1) අර්ථාපල් හා තිරි අල ය. (2) ඉස්සන් හා තක්කාලි ය.
(3) බටර් හා තිරි ය. (4) පාන් හා බඩුරිගු ය.

35. දියර කිරී පරිරක්ෂණය නිවැරදිව දක්වා ඇති වරණය කුමක් ද?

- (1) දියර කිරී අධි ශිෂ්ටනය → යෝගට (2) දියර කිරී සාන්ද කිරීම → මුදවාපු කිරී
(3) දියර කිරී විසිර වියලීම → කිරී පටි (4) දියර කිරී ස්ථානුහරණය → විස්

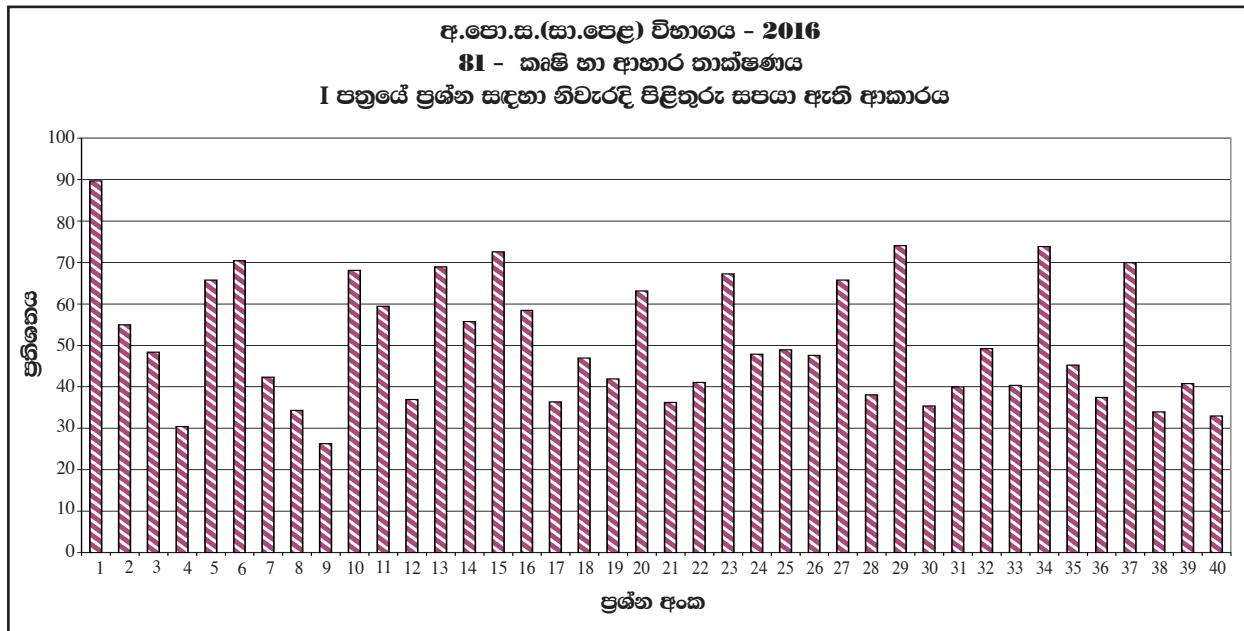
- 36.** යල කන්නය හා මහ කන්නය යන කන්න දෙකෙන් ඕනෑම කන්නයක වගා කළ විට නියමිත වයසේ දී එල දරන ගාක,
 (1) දිගු දින ගාක වේ. (2) කෙටි දින ගාක වේ.
 (3) දින උදාසීන ගාක වේ. (4) ප්‍රහා අවධි සංවේදී ගාක වේ.
- 37.** පහත සඳහන් එල ගව වරිග අතරින් මතා පාලනයක් යටතේ, වැඩි ම කිරී නිෂ්පාදනයක් ලබා දෙන ගව වරිගය කුමක් ද?
 (1) රුණ සිනදේ (2) ජරකි (3) ප්‍රිමියන් (4) සහිවාල්
- 38.** ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති කරනු ලබන විදේශීය සම්භවයක් සහිත තළල, පාද කෙළවර හා වලිගය කෙළවර පූං පැහැති මේ ගව වරිගය වනුයේ,
 (1) මූරා ය. (2) සුර්ති ය. (3) නිලිරව් ය. (4) අයරුගයර ය.
- 39.** නිදිබරව එකට ගුලී වී සිටින කුකුල පැවුන්ගේ ගුද මාර්ගය අවට පූං පැහැති මලුව්‍ය බදාමයක් සේ ඇලි තිබෙනු දක්නට ලැබේ. මොවුන්ට වැළඳී ඇති රෝගය විය හැක්කේ,
 (1) කොක්සිඩ්‍යොසිස් ය. (2) පුලුලෝරම් ය.
 (3) රතිකටි ය. (4) වටපණු ආසාදනය ය.
- 40.** මොයිලර් කුකුලන් පාලනයේ දී එක් සතෙකු සඳහා තිර්මදේකින ඉඩ ප්‍රමාණය,
 (1) වර්ග අඩි 1/2 කි. (2) වර්ග අඩි 1 කි.
 (3) වර්ග අඩි 2 කි. (4) වර්ග අඩි 3 කි.

2.1.3 I ප්‍රශ්න පත්‍රය සඳහා අපේක්ෂිත පිළිතුරු හා ලක්ණු දීමේ පරිපාටිය

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු
01.	3.....	21.	3.....
02.	2.....	22.	3.....
03.	4.....	23.	1.....
04.	2.....	24.	3.....
05.	3.....	25.	3.....
06.	1.....	26.	3.....
07.	2.....	27.	3.....
08.	4.....	28.	4.....
09.	4.....	29.	4.....
10.	1, 2	30.	2.....
11.	4.....	31.	3.....
12.	2.....	32.	3.....
13.	2.....	33.	1.....
14.	2.....	34.	2.....
15.	3.....	35.	3.....
16.	4.....	36.	3.....
17.	3.....	37.	3.....
18.	4.....	38.	3.....
19.	4.....	39.	2.....
20.	2.....	40.	2.....

නිවෘති එක් පිළිතුරුකට ලක්ණු 01 බැගින් මුළු ලක්ණු 40 කි.

2.1.4 I ප්‍රශ්න පත්‍රයට පිළිතුරු සැපයීම පිළිබඳ නිර්කූතු (විෂය කේතුය අනුව) :



1 පත්‍රයේ ප්‍රශ්නය අංක 1 සඳහා 90% ක්, ප්‍රශ්නය අංක 29 සඳහා 74% ක් ප්‍රශ්නය අංක 15 හා 34 සඳහා 73% ක් ලෙස පහසුතා පෙන්වා ඇත. එම ප්‍රශ්නය විෂය නිර්දේශයේ පහත සඳහන් ඒකකවලින් සකසා ඇත.

ප්‍රශ්න අංකය	පහසුතා දැරෙනය	නිපුණතා සහ විෂය කේත්තය	ගෞනීය
01	90%	නිපුණතාව 01 - ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධනයට කැමිකර්මාන්තයේ දැයකත්වය	10
29	74%	නිපුණතාව 02 - පාලිත තනත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව	11
34	74%	නිපුණතාව 06 - ආහාර නරත් වීම	11
15	73%	නිපුණතාව 07 - බෝග වගාවේ ජල කළමනාකරණය	10

1 පත්‍රයේ ප්‍රශ්න අංක 2, 11, 14, 16 හා 23 යන ප්‍රශ්නවල පහසුතාව 50% - 59% අතර වේ.

මෙම අනුව බහුවරණ ප්‍රශ්න 40න් 50% කට වඩා පහසුනාවක් අයදුම්කරුවන් වාර්තා කොට ඇත්තේ ප්‍රශ්න 15 කට පමණි.

එමසේම I පත්‍රයේ ප්‍රශ්න අංක 4, 9, 30, 38 හා 40 ප්‍රශ්න සඳහා අයදුම්කරුවන් පෙන්වා ඇති පහසුතාව 35% හෝ එට අඩු ය. එම ප්‍රශ්න විසිය තිරේදේශයේ පහත සඳහන් ඒකකවලින් සකසා ඇත.

ප්‍රශ්න අංකය	පහසුතා දුර්ගැය	නිපුණතාව සහ විෂය කෙත්තුය	ගෞත්මිය
09	26%	නිපුණතාව 04 - බෝග වර්ගීකරණය	10
04	30%	නිපුණතාව 03 - පස	10
40	33%	නිපුණතාව 08 - සන්න්ට්ව පාලනය	11
38	34%	නිපුණතාව 08 - සන්න්ට්ව පාලනය	11
30	35%	නිපුණතාව 02 - පාලන තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව	11

2.1.5 I ප්‍රශ්න පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නයෙහි වර්තු තොරු ඇති ආකාරය - ප්‍රතිගත ලෙස

ප්‍රශ්න අංකය	නිවෘති වර්තුය	එක් එක් වර්තුය තොරු ඇති ශිෂ්‍ය ප්‍රතිගතය				ප්‍රතිචාර නො දැක්වූ
		1	2	3	4	
1	3	6.2%	3.4%	89.6%	0.8%	0.0%
2	2	21.9%	54.9%	11.5%	11.3%	0.4%
3	4	24.2%	11.7%	15.6%	48.3%	0.2%
4	2	17.6%	30.4%	13.3%	38.1%	0.6%
5	3	11.5%	10.7%	65.8%	11.4%	0.6%
6	1	70.4%	5.2%	7.4%	17.0%	0.0%
7	2	12.1%	42.3%	38.6%	6.6%	0.4%
8	4	22.0%	17.0%	26.4%	34.3%	0.3%
9	4	15.5%	31.9%	25.9%	26.3%	0.4%
10	1, 2	30.0%	38.1%	13.4%	18.3%	0.2%
11	4	10.1%	22.4%	8.0%	59.4%	0.1%
12	2	6.8%	36.9%	51.2%	4.9%	0.2%
13	2	11.6%	68.9%	10.1%	9.1%	0.3%
14	2	16.0%	55.7%	10.8%	17.1%	0.4%
15	3	10.7%	7.0%	72.5%	9.7%	0.1%
16	4	17.1%	15.3%	9.0%	58.4%	0.2%
17	3	21.9%	22.2%	36.3%	19.5%	0.1%
18	4	15.7%	24.1%	13.1%	46.9%	0.2%
19	4	22.6%	27.0%	8.4%	41.9%	0.1%
20	2	14.7%	63.1%	8.9%	13.1%	0.2%
21	3	34.0%	13.5%	36.2%	16.1%	0.2%
22	3	18.6%	14.8%	41.0%	25.4%	0.2%
23	1	67.2%	10.5%	17.0%	5.1%	0.2%
24	3	12.9%	10.1%	47.8%	28.9%	0.3%
25	3	19.2%	20.0%	48.9%	11.6%	0.3%
26	3	27.0%	10.9%	47.6%	14.3%	0.2%
27	3	9.4%	12.8%	65.7%	12.0%	0.1%
28	4	19.8%	27.8%	14.1%	38.1%	0.2%
29	4	6.7%	6.8%	12.5%	74.0%	0.0%
30	2	19.1%	35.3%	24.5%	20.8%	0.3%
31	3	21.4%	18.0%	40.0%	20.5%	0.1%
32	3	17.6%	9.0%	49.2%	24.0%	0.2%
33	1	40.3%	25.2%	14.4%	19.8%	0.3%
34	2	5.6%	73.8%	14.1%	6.4%	0.1%
35	3	17.9%	17.4%	45.2%	19.4%	0.1%
36	3	15.1%	19.8%	37.4%	27.4%	0.3%
37	3	4.8%	18.7%	69.9%	6.5%	0.1%
38	3	17.2%	26.3%	34.0%	22.0%	0.5%
39	2	14.8%	40.7%	16.0%	28.2%	0.3%
40	2	29.4%	33.0%	25.0%	12.3%	0.3%

එක් එක් ප්‍රශ්නය යටතේ නිවෘති වර්තුය තොරු ඇති ශිෂ්‍ය ප්‍රතිගතය අදුර් කර දක්වා ඇත.

2.1.6 I ප්‍රශ්න පත්‍රයට පිළිතුරු සැපයීම පිළිබඳ සමස්ත නිර්ණයන්, නිගමන හා යෝජනා :

ප්‍රශ්න අංක 01 සඳහා අයදුම්කරුවන්ගේ 90% ක් නිවැරදි වර්ත්‍ය තොරා ගෙන ඇත. මෙම ප්‍රශ්නය පිළිබඳව දැනුම විවිධ විෂය යටතේ ලැබීම මෙයට හේතු විය හැකි ය. අයදුම්කරුවන් වැඩි පිරිසකට කෘෂිකර්මාන්තයේ එකිනෙකින් පසුවේම හා වාර් කර්මාන්තය සඳහා දායකත්වය දැක් වූ රුපවරුන් පිළිබඳව මතා අවබෝධයක් ඇති බව පෙනේ.

29 වන ප්‍රශ්නයට නිවැරදි වර්ත්‍ය අයදුම්කරුවන්ගේ 74% ක් තොරා ගෙන ඇත. පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග ව්‍යාවච අදාළ තාවකාලික හා ස්ථීර ව්‍යුහවල බෝග ව්‍යා කිරීම කෘෂිකර්මාන්තය හා ආහාර තාක්ෂණ්‍ය විෂය යටතේ මෙන්ම ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා විෂයය යටතේ ප්‍රායෝගිකව අන්හැර බැලීම නිවැරදි වර්ත්‍ය තොරා ගෙනීමට ඉවහල් වී ඇති බව අනුමාන කළ හැකි ය.

34 වන ප්‍රශ්නයට නිවැරදි වර්ත්‍ය අයදුම්කරුවන්ගේ 74% ක් තොරා ගෙන නිඛුණි. 11 ගුෂ්තියේ පෙළ පොන් ආහාර නරක් වීම හා විෂ වීම යන නිපුණතා මට්ටම යටතේ ආසාන්මිකතාව පැහැදිලි රුපසටහන් සහිතව පැහැදිලි කර නිවිමත්, එම උඩාහරණුම ප්‍රශ්නයේ වර්ත්‍ය සඳහා යොදාගෙන නිවිමත්, මෙයට හේතු වී ඇත.

ජල වහනය සඳහා කාතු කැපීම බහුලව යොදා ගන්නා කුමය බවත්, දී ඇති අනෙකුත් වර්ත්‍ය ජල වහනය සඳහා බල නොපාන බවත්, අයදුම්කරුවන් මතාව අවබෝධ කර ගෙන නිවිම නිසා 15 වන ප්‍රශ්නයට නිවැරදි වර්ත්‍ය වන 3 වර්ත්‍ය අයදුම්කරුවන්ගේ 73% ක් තොරා ගෙන ඇත.

ප්‍රශ්න අංක 08 නි නිවැරදි වර්ත්‍ය තොරා ගෙන ඇත්තේ අයදුම්කරුවන්ගේ 34% කි. පාංණ කැට්ටායන නුවමාරු ධාරිතාව පිළිබඳව සිසුන් තුළ පවතින අඩු අවබෝධය නිසා නිවැරදි වර්ත්‍ය තොරා ගැනීම අපහසු වී ඇත. පසක කැට්ටායන නුවමාරු ධාරිතාව අධ්‍යයනය කිරීමේ දී පාංණ කළුල පිළිබඳ මතා අවබෝධයක් ලබා දී පසෙහි කළුල ව්‍යාභ්‍යතිවා දීමෙන් මෙම තත්ත්වය මගහරවා ගත හැකි ය.

ප්‍රශ්න අංක 38 ට නිවැරදි වර්ත්‍ය වන 3 වන වර්ත්‍ය තොරා ගෙන ඇත්තේ අයදුම්කරුවන්ගේ 34% කි. වෙ පාලනයේ දී වැඩි අවධානයක් යොමු වන්නේ "ලිල ගව පාලනය" සඳහා ය. මේ ගව වරිග සහිත් ව දැක බලා එම සඳහාන්ගේ වෙනස්කම් තැදුනා ගැනීමට අවස්ථා නොලැබීම මෙයේ අඩු ප්‍රතිගෙනයක් වීමට හේතු වී ඇත. 11 ගුෂ්තිය පෙළ පොන් මුදා, සුද්ධි, නිලිරුවී, වැනි මේ ගව වර්ගවල රුපසටහන් මෙන්ම ගරීර ලක්ෂණ ද, පැහැදිලිව දැක්වා ඇත. මෙම වර්ගවල පැහැදිලි රුපසටහන් පන්ති කාමරයේ ඉගෙනුම් ආධාරයක් ලෙස පුද්ගල්‍යය කිරීම්, සෙශ්‍ය වාරිකා යොදා ගෙනීම් සන්න්ව වරිග තැදුනා ගැනීමට අවස්ථාව සැලසීමන් මගින් සිසුන්ගේ දැනුම මට්ටම ඉහළ නැංවිය හැකි ය.

අයදුම්කරුවන්ගේ 30% ක් 04 වන ප්‍රශ්නයේ නිවැරදි වර්ත්‍ය වන 2 වන වර්ත්‍ය තොරා ගෙන ඇත. 10 ගුෂ්තිය පෙළ පොන් 3.2 නිපුණතා මට්ටමෙන් මේ පිළිබඳව පැහැදිලිව දැක්වා ද, පාංණ සංක්‍රාන්තික සිසුන්ගේ අවබෝධය අඩු මට්ටමක පවතී. බෝග ව්‍යාවච සුදුසු ප්‍රස්ථානක පාංණ කාබනික දුව්‍ය හා පාංණ පිවින් 05% ක් වැනි සුදු ප්‍රමාණයක් ද, පාංණ බණිප දුව්‍ය 45% වැනි වැඩි ප්‍රතිගෙනයක් ද පවතින බව හා පාංණ ජලය පාංණ වැනි 25% බැඳීන් ද සම මට්ටමක පවතින බව ගුරු න්‍යුතුන් වීසින් සිසුන් වෙන වට ප්‍රශ්නාර නාවිතයෙන් පැහැදිලිව අවබෝධ කරවිය යුතු ය.

10 වන ප්‍රශ්නයට නිවැරදි වර්ත්‍ය තොරා ගෙන ඇත්තේ අයදුම්කරුවන්ගේ 38% කි. ලක්ෂණ දීමේ පැව්‍යාච්‍ය සංයෝධනයේ දී 2 වන පිළිතුරුන් නිවැරදි වර්ත්‍යක් ලෙස නිර්ත්‍ය කරන ලදී. එට හේතුව 10 ගුෂ්තියේ පෙළ පොන් විද්‍යාත්මක බෝග වර්ගීකරණයේ දී 1 වන වර්ත්‍යයන් වී ව්‍යාව යටතේ විද්‍යාත්මක නාමය ලෙස 2 වන වර්ත්‍යයන් සඳහන් වී නිවිමයි. බෝගවල විද්‍යාත්මක නාම මුද්‍රණයේ දී ඒවා ඇල ඉංග්‍රීසි අකුරුවලින් (Italic letters) ලිවීමත්, එහි අගට L යොදා ඇති හේතුවන් ගුරු න්‍යුතුන් වීසින් සිසුන් වෙන පැහැදිලිව අවබෝධ කළ යුතු ය. එමෙන් ම පාසල් ගොවීපොලවල ඇති බෝග වර්ගවල විද්‍යාත්මක නාම පුද්ගල්‍යය කර නිවිම මගින් ද, මේ පිළිබඳව සිසුන්ගේ අවබෝධය ඉහළ මට්ටමකට ගත හැකි වේ.

අයදුම්කරුවන්ගේ 30%ක් 40 වන ප්‍රශ්නයට නිවැරදි වර්ත්‍ය වන 2 වන වර්ත්‍ය තොරා ගෙන ඇත. සන්න්ව ඇමුණු පැව්‍යාච්‍ය සිසුන් තුළ කාමරයක් නිඛුණි ද, සන්න්ව පාලනයේ මුලික දැනුම අඩු මට්ටමක පවතින බව පැහැදිලි වේ. විවිධ වර්ධන අවධාරණ පසුවන කුකුළන් සඳහා නිර්දේශීත ඉඩ ප්‍රමාණ පන්ති කාමරයේ ඉගෙනුම් ආධාරක ලෙස පුද්ගල්‍යය කර තබා ගැනීමෙන් සිසුන්ගේ මතකය ඉහළ නැංවිය හැකි බව පැහැදිලි ය.

අයදුම්කරුවන්ගේ 26% ක් 09 වන ප්‍රශ්නය සඳහා නිවැරදි වර්තාය වන 4 වර්තාය තෝරා ගෙන ඇත. I වන පත්‍රයේ ප්‍රශ්න 40 න් නිවැරදි වර්තාය අඩුවෙන් ම තෝරා ඇත්තේ මෙම ප්‍රශ්නයට ය. 10 ජෞනීය පෙළ පොන් දක්වා ඇති ගාක කුල පිළිබඳව අයදුම්කරුවන් තුළ නිසි අවබෝධයක් හොමැනි බව මෙයින් පැහැදිලි වේ. එබඳවීන් ඉගෙනුම් - ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී මෙම කරුණු පිළිබඳව පැහැදිලි හා නිර්මූල් අවබෝධයක් සිපුන්ට බවා දිය යුතු ය. පාසල් පාදක ඇගයීම් ක්‍රියාවලියේ දී ගාක කුල සම්බන්ධව නිර්මාණයෙන්මත ක්‍රියාකාරකම් මගින් මෙන් ම, පාසල් තුළයේ ඇති ගාක භාමකරුණයේ දී එම ගාකයට අදාළ කුලය ද, ප්‍රදේශනය කිරීමෙන් ගාක කුල පිළිබඳව අවබෝධය හා මතකය වැඩි දියුණු කුල හැකි ය. තව ද ඉගෙනුම් - ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී සත්‍ය නිදුරුණක හාවිත කිරීමෙන් සිපු දැනුම තව දුරටත් වර්ධනය කුල හැකි ය. විවිධ කුලවලට අයන් බෝග නිර්ක්ෂණය කර ඒවායේ පොදු ලක්ෂණ හඳුනාගෙන සංස්දහාන්මකව ඉදිරිපත් කිරීමට සිපුන්ට අවස්ථාව බවා දීම ද යෝග්‍ය ය.

2.2 II ප්‍රශ්න පත්‍රය හා පිළිතුරු සැපයීම පිළිබඳ තොරතුරු

2.2.1 II ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ව්‍යුහය

කාලය පැය 02 දි. මූල්‍ය ලකුණු 60 ක්.

පළමුවන ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වන අතර. එය කෙටි පිළිතුරු සැපයීමේ අනු කොටස් 10කින් සමන්විත ය. එම ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමි වේ.

අනෙක් ප්‍රශ්න භය ව්‍යුහගත හා අර්ධ ව්‍යුහගත වර්ගයේ වන අතර ඉන් ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සැපයීම අපේක්ෂා කෙරේ. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැංකින් මූල්‍ය ලකුණු 40 ක් හිමි වේ.

II පත්‍රයට අවසාන ලකුණු = 60

2.2.2 II ප්‍රශ්න පතුය සඳහා අපේක්ෂිත පිළිතුරු, ලකුණු දීමේ පටිපාටිය, පිළිතුරු සැපයීම පිළිබඳ නිර්කෘතු, නිගමන හා යෝජන

- ★ II පතුය සඳහා පිළිතුරු සැපයීම පිළිබඳ නිර්කෘතු ප්‍රස්ථාර 2, 3, 4.1, 4.2 හා 4.3 ඇසුරෙන් ඉදිරිපත් කර ඇත. ප්‍රශ්නයට අදාළ ප්‍රස්ථාර කොටස ඒ ඒ ප්‍රශ්නයේ නිර්කෘතු හා නිගමන සමග දක්වා ඇත.

A කොටස - ව්‍යුහගත ර්වනා

1 ප්‍රශ්නය

- ශ්‍රී ලංකිකයින්ගේ ප්‍රධාන ආභාර බේරේය වන 'වි' මගින් මූලික ව ගක්ති අවශ්‍යතාව සපුරා ගැනේ. මනාව සැලසුම් කරන ලද ගෙවත්තක් පවත්වාගෙන යාමෙන් සෙසු ආභාර බේරේය නිෂ්පාදනය කළ හැකි අතර ප්‍රවුල් සාමාජිකයින්ට සමතුලිත ආභාර වේලක් ද ලබාගත හැකි වේ.
 - ප්‍රවුල් ආභාර වේලට ප්‍රෝටීන් සපයා ගැනීම සඳහා ගෙවත්තේ වගා කළ හැකි බේරේ දෙකක් නම් කරන්න.
 - කුඩා ගෙවත්තක අතුරුයෙන් ගැම සඳහා හාවිත කළ හැකි උපකරණ දෙකක් නම් කරන්න.
 - ගෙවතු වගාවක කෑම් පළිබේක් පාලනය සඳහා ගැහැරුව සකස් කර ගත හැකි රසායනික තොටත පළිබේදනායක දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (a) පාන්ති තවාන් හා සැසැදීමේ දී නෙරිඩ්කේ තවාන් කුමයේ ඇති වාසිය කුමක් ද?
 - (b) නෙරිඩ්කේ තවාන් මිශ්‍රණය සැසැදීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය හා ඒවායේ අනුපාතය ලියන්න.
 - (v) බේරේයක නයිලුණ් උෂ්‍ණතාව මගහරවා ගැනීම සඳහා පසට යෙදිය හැකි රසායනික පොශාර වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
 - (vi) පෙසහි ජලවහනය දුර්වල වීම නිසා බේරේ වගාවට ඇති විය හැකි අභිජනන බලපෑම් දෙකක් ලියන්න.
 - (vii) (a) පාංච ව්‍යුහය යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?
 - (b) ශ්‍රී ලංකාවේ දැකිය හැකි ප්‍රධාන පාංච ව්‍යුහ තුනක් සඳහන් කරන්න.
 - (viii) පාරමිපරික වී ප්‍රශ්න හා සැසැදීමේ දී වැඩි දියුණු කරන ලද වී ප්‍රශ්න සතු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.
 - (ix) වී වගාවක වල් පැලුම් ඇති වීම ව්‍යුහය ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි රසායනික තොටත ස්ථාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (x) බිත්තර නිෂ්පාදනය සඳහා ඇති කිරීමට නිර්දේශීත කුණු වරිග දෙකක් නම් කරන්න.

01. (i) ප්‍රෝටීන් සපයා ගත හැකි ආභාර බේරේ

මුං, කවිපි, උදු, තොර පරිප්ප, සේයා, දුමුල, බෝංච්, මැ, අවර

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(ii) අනුරුදුයේ ගැමේ උපකරණ

දිජ්ලේල, දිජ්ඩූ මුල්ලුව, අත් මුල්ලුව, අත් ඉස්කේප්පය, තුන් පුරුණක් කළුට්ටේවිටරය, අතින් තියාකරන හෝ වර්ග (වොපිං හෝව, ස්වේච් හෝව), මුල්ලුව, සොරචිය, කරචිය

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(iii) රසායනික තොටත පළිබේද නාගක

- කොහොම් ඇට සාරය
- දුම්කොල සාරය
- භුමිනේල් හා සබන් දියර මිශ්‍රණය
- කොච්චි සාරය
- සුදුල්චණු සාරය
- කන්ඩේර ඇට සාරය
- අරලය මල් සාරය
- පැපොල් සාරය

- අනෙකු මල් සාරය
- දාස් පෙනියා මල් සාරය
- අමු ගොම
- ගොක පත්‍ර සාරය
- අල්

අනෙකු වෙනත් රසායනික තොටත පළිබේද නාගක

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(iv) (a) නොරේඩ්බිය්කෝ තත්ත්වය වාසි

- මුල්වලට භාති සිදු නොවන සේ පැල බඩා ගත හැකි නිසා උදුරු සිටුවීමට ඔරෝත්තු නොදෙන බෝග විරෝධ සඳහා සැර්පිකට යොදා ගත හැකි වීම
- අවශ්‍ය වන බිජ ප්‍රමාණය ඉතා අඩු වීම
- පැල බාල විමකින් තොරව සිටුවීමට හැකි වීම
- උදුරු සිටුවීමට ඔරෝත්තු නොදෙන ගැකවලට යොදා ගත හැකි වීම.

(ලකුණු 01)

(b) නොරේඩ්බිය්කෝ තත්ත්වය මිණුනුයට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

මත්තිට පස් භා කොමිෂ්පෑස්ට්‍රේ හෝ දිරුපත් ටු වියලි ගොම 1:1 අනුපාතයට

(ලකුණු 01)

(v) නයිටුල්පත් අඩංගු පොහොර

- දුරිය
- ඇමෝෂ්නියම් සල්ගෝරී
- ඇමෝෂ්නියම් නයිට්‍රේට්‍රී
- කැල්සියම් සයනමයිඩි

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(vi) ප්ලෙහනය දුර්වල වීම නිසා අඩි වන අනිතකර බලපෑම්

- පාංශ වාතනය දුර්වල වීම
- විෂ වායු නිපදවීම
- මුල්වල කියාකාරීන්වය දුර්වල වීම නිසා ගාක මැලවීම හෝ මර්යාම
- කෘෂි උපකරණ භාවිතයේ අපහසුනා අඩි වීම
- මුල් ආභිත දිලිර වැනි රෝග බෝ වීම, මුල් කතු වීම
- නිතකර පාංශ පීවින්ගේ පැවැත්මට බාධා අඩි වීම
- පසේ හොරික ර්සායනික ගුණාංශ පිරිනිම
- කාබනික පොහොර යෙදීමෙන් අයහපත් ප්‍රතිඵ්‍යුල ලැබීම
- මුල් ගැහුරට නොවැබෙන නිසා නියගයට ඔරෝත්තු නොදුම
- නිර්වායු සූදුපිළිවීන් වැඩනය වීම
- ගාකයේ වැඩනය බාල වීම
- ගාක අඟ වැරීමට ලක් වීම
- බිජ පුරෝහනයට බාධා අඩි වීම

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(vii) (a) පාංශ ව්‍යුහය යනු,

ස්වභාවික තත්ත්ව යටතේ පස් අංශ එකට එකතු වී සංදී අඩි පස් සමුහනවල රැසාකාරයයි.

(ලකුණු 1/2)

(b) පාංශ ව්‍යුහ ආකාර

- ස්ථිරම්හාකාර
- අනුකෝන්හාකාර
- තැට්ටි ආකාර
- තති කනිකා ආකාර

(ලකුණු 1/2 x 03 = 1 1/2)

(viii) වැඩිදියුණු කළ වී ප්‍රහේද්වල දක්ෂතා

- ගාකවල උස අඩු ය.
- ඇඳවාරීමට ඔරෝත්තු දේ.
- අස්වත්තන වැඩි ය.
- පත්‍ර කෙරිය, පළුල් ය, සිරස්ව පිශිවයි.
- ධාන්‍ය පිදුරු අනුපාතය වැඩි ය.
- ප්‍රතා අවධි අසංවේදී ය.
- බොහෝ ප්‍රෙශ්ද්වල බිජ අක්‍රියතා කාල නැත.
- වැඩි කළක් පත්‍ර කොළ පැහැයෙන් යුත්ත ය.
- පදුරු දැමීම වැඩි ය.
- ර්සායනික පොහොරවලට නොදුන් ප්‍රතිචාර දක්වයි.

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(ix) වල් පැඹුම් අති වීම වළක්වාගන හැකි රසායනික නොවන ක්‍රියාමාර්ග

- පිරිසිදු බිත්තර වී භාවිතය
- ඇල වෙළි පිරිසිදු කිරීම
- නියර පිරිසිදුව තබා ගැනීම
- නියර නොදුන් මඩ තැබේම
- නොදුන් විම් සැකසීම
- කුහුර නොදුන් මට්ටම කිරීම
- ජලය බැඳීම
- පළමු දින 30 බෝගය නොදුන් පෝෂණය කිරීම
- බිත්තර වී ජලයේ දමා වලු බිජ ඉවත් කිරීම
- ජල මාර්ග පිරිසිදු කිරීම
- තවාන් දමා පැල සිටුවීම
- පළමු නිය භා දෙවන නිය අතර කාලාන්තරය වැඩි වීම

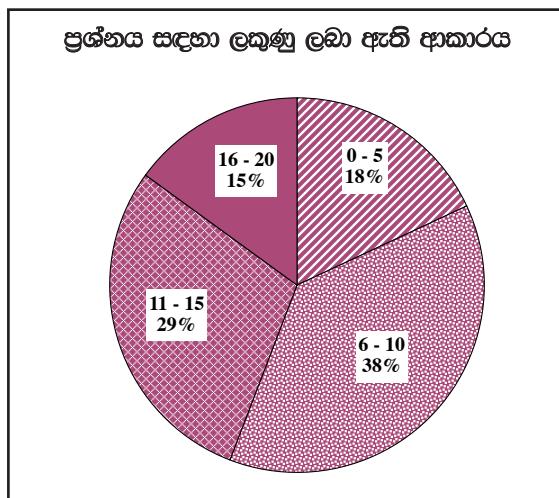
(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(x) බිත්තර නිශ්පාදනයට සැදු කුතුල් වරිග

- මෙගාන් වරිග
- භයිලයින් (සුදු)
- භයිසෙක්ස් (සුදු)
- භයිසෙක්ස් (දුමුර්)

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

1 ප්‍රශ්නයට පිළිතුරා සැපයීම පිළිබඳ සමස්ත නිර්ණෘත්‍ය, නිගමන භා යොජනා :

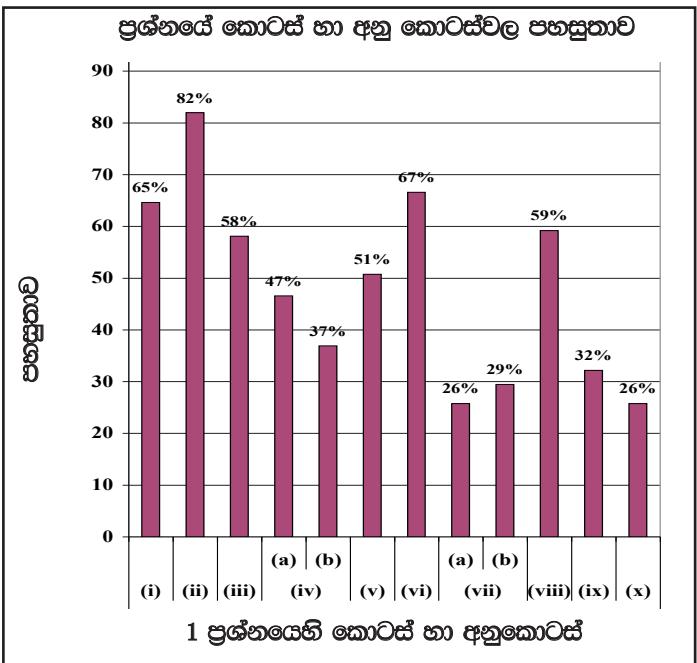


1 ප්‍රශ්නය අනිවාර්යය වූවන් එයට පිළිතුරා සැපයා ඇත්තේ අයුම්කරුවන්ගේ 98.95% ක පිරිසක. මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 20 ක නිම් වේ.

ලකුණු 0 - 5 ප්‍රතිචාරයේ 18% ක්
ලකුණු 6 - 10 ප්‍රතිචාරයේ 38% ක්
ලකුණු 11 - 15 ප්‍රතිචාරයේ 29% ක්
ලකුණු 16 - 20 ප්‍රතිචාරයේ 15% ක් ද

ලකුණු ලබාගෙන ඇත.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 16 හෝ ඊට වඩා ලබාගත් පිරිස 15% ක් වන අතර, අයුම්කරුවන්ගේ 18% ක් ලබාගෙන ඇත්තේ ලකුණු 5 හෝ ඊට අඩුවෙති.



මෙම ප්‍රශ්නයට කොටස් 10 ක් ඇත. ඒවා අනුරේදන් පහසුතාව වැඩි ම කොටස ii වේ. එහි පහසුතාව 82% කි. එසේ ම පහසුතාව අඩු ම කොටස් වන්නේ vii (a) හා x වේ. එහි පහසුතාව 26% කි.

මෙම අනිවාර්ය ප්‍රශ්නය පිළිබඳ නිපුණයෙන් දැනුවත් කිරීම වැදගත් වේ. මෙම ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමි වේ. විෂය නිර්දේශයේ වැඩි නිපුණතා ප්‍රමාණයක් ආවර්ණය වන පරිදි ප්‍රශ්නය සකසා ඇත.

ඉහළ ම පහසුතාව වන 82% පෙන්නුම් කරන්නේ ප්‍රශ්නයේ ii කොටස වන කුඩා ගෙවන්නක අනුරෘද්‍යත්ගේම සඳහා හාවිත කළ හැකි උපකරණ 2ක් නම් කිරීම සඳහා ය.

බෝගයක් සේෂ්‍යයෙහි සිටුවීමෙන් පසු පස හා සම්බන්ධව සිදු කරන විවිධ ත්‍රියාකාරකම් ලෙස වල් මර්ධනය, පැලු අවට පස් බුරුල් කිරීම, පැලු මුලට පස් එකතු කිරීම, කානුවල පස් චුවත් කිරීම ආදි ත්‍රියා සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ ලෙස උදාළු, මුල්ලව, අන්මුල්ලව, උදාළු මුල්ලව, "හෝ" උපකරණ ආදිය යොදා ගන්නා බව අයදුම්කරුවන් අවබෝධ කරගෙන නිබුණු බව පෙනේ.

(vi) වැනි කොටස පදනම් වී ඇත්තේ පසේ ජලවහනය දුර්වල විම නිසා බෝග වගාවට ඇති විය හැකි අනිතකර බලපෑම් පිළිබඳව ය. ඒ සඳහා අයදුම්කරුවන් වාර්තා කර ඇති පහසුතාව 67% කි. මෙය සන්දුරුසයක මට්ටමකි. එයට හේතුව දුර්වල ජලවහනය නිසා ඇත්තිවන ගැටලු, එනම්, විෂ වායු නිපදවීම පාංච වාතනය දුර්වල විම, පසේ හොරික හා රසායනික ගුණාංග පිරිහිම, බේෂ තුවු විම, ගාක වර්ධනය බාල විම ආදි කරුණු පිළිබඳව සිසුන් හොඳින් දැනුවත් වී තිබීම ය. තව දුරටත් සිසුන්ගේ දැනුම වර්ධනය කිරීමට ඉගෙනුම් - ඉගෙන්වීම ත්‍රියාවලියෙන් දී ඉහත කරුණු අවබෝධ කරුවීම සඳහා සේෂ්‍යයෙහි එවැනි ස්ථාන නිර්ණ්‍යතාවට හා එම තත්ත්ව මගහැරුවීමට යොළනා ඉදිරිපත් කිරීමට සිසුන් යොමු කළ යුතු ය.

(i) වැනි කොටස පදනම් වී ඇත්තේ පවුල් ආහාර වේලට ප්‍රෝටීන් සපය ගැනීම සඳහා ගෙවන්නේ වගා කළ හැකි බෝග පිළිබඳව ය. මෙහි පහසුතාව 65% කි. පෝෂක සංකීර්ණයක් වන ප්‍රෝටීන් බ්‍රබා ගත හැකි ගාකමය ආහාර ලෙස කඩිල, සේෂ්‍ය බෝෂ්‍ය, මුෂ, මැං, ක්‍රිපි ආදිය සඳහන් කළ හැකි ය. ප්‍රෝටීන් අඩංග ගාකමය ආහාර පිළිබඳව සිසුන්ගේ පෝර දැනුම ද, මේ සඳහා ඉවහල් වී ඇත.

(iii) වැනි කොටසේ පහසුතාව 58% කි. මෙම කොටස පදනම් වී ඇත්තේ කාම් පළිබෝධ පාලනය සඳහා ගෘහස්ථිත සකස් කර ගත හැකි රසායනික නොවන පිළිබෝධනාභා පිළිබඳව ය. අයදුම්කරුවන්ගේ දැනුම මේ විෂය කරුණු පිළිබඳව සංවර්ධනය විය යුතු මට්ටමක පවතී. ස්වාහාවික පිළිබෝධනාභා ලෙස කොහොඳ ඇට සාරය, අරුලය මල් සාරය, දාස්පෙනියා සාරය, අමු ගොම හා විවිධ පූඟ සාර සකසා ගෙවනු වගාවේ පිළිබෝධ පාලනය සඳහා යොදාවීමට සිසුන් යොමු කිරීමෙන් සිසුන්ගේ මේ පිළිබඳ ප්‍රවීන අවබෝධය සංවර්ධනය කළ හැකි ය. එසේම මෙම පිළිබෝධනාභා වර්ග සකස් කර ලේඛල් කරන ලද බෝතල් ඉගෙනුම් ආධාරක ලෙස හාවිත කර විෂය දැනුම සංවර්ධනය කළ හැකි ය.

(viii) වන කොටස පාර්මිපරික වී ප්‍රහේද හා සැසයදීමේ දී වැඩි දියුණු කරන ලද වී ප්‍රහේද සතු ලක්ෂණ මත පදනම් වී ඇත. අයදුම්කරුවන්ගේ දැනුම සංවර්ධනය වය යුතු මට්ටමක පවතී. පහසුනා දුර්ගකය 59% කි. වැඩි දියුණු කළ වී ප්‍රහේදවල ලක්ෂණ ලෙස උස අඩු වීම, ඇද වැට්ටමට ඔරෝත්තු දීම, අස්වෑන්හ වැඩි වීම, පළදුරා දැමීම වැඩි වීම, ප්‍රහා අවධි අසංවේදී වීම වැඩි කාලයක් පත් කොළ පැහැදයෙන් පැවතීම ආදි කරුණු සිසුන්ට අවබෝධ කළ යුතු ය. පාර්ති හා තව වී වර්ග ගිල් වූ පාන්තිවල සිටුවා සත්‍ය නිද්‍රාක ලෙස මෙම වර්ග දෙකේ වෙනස අත් හඳු බාලීමට සාලැස්වීම වඩාත් සුදුසු ය. කෙශ්වාය නොමැතිනම් කුඩා බේස්ම් හෝ පෝට්ටි යොදා ගත හැකි ය.

(v) බේගක නයිටුපත් උන්නාව මග නරවා ගැනීම සඳහා පසට යොදිය හැකි ර්සායනික පොහොර පිළිබඳව මෙම කොටසින් විමසා ඇත. පහසුනාව 51% කි. ර්සායනික පොහොර පිළිබඳ අයදුම්කරුවන්ගේ දැනුම සංවර්ධනය වය යුතු මට්ටමක පවතී. නයිටුපත් අඩංගු ර්සායනික පොහොර වන යුරියා හා ඇමෝනියම් සඳුගේරී හඳුනා ගැනීමේ හැකියාව දුර්වල බව පෙනේ. මේ සඳහා ඉගෙනුම් - ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී ර්සායනික පොහොරවල සත්‍ය නිද්‍රාක වික්‍රීතියක් සැකසීමට සිසුන් යොමු කර, ඒවායේ ගුණාංග නිර්ස්‍යණය කිරීමට අවස්ථාව දීමෙන් දැනුම ව්‍යුහය කළ හැකි ය.

(iv) (a) කොටසේ පහසුනාව 47% ක් වන අතර (b) කොටසේ එය 37% කි. ඒ අනුව නෙරභ්‍යාක් තවාන් පිළිබඳ අවබෝධය ප්‍රමාණාත්මක නොවන බව පෙනේ. විවිධ තවාන් වර්ග සැකසීමටත්, එම තවාන්වල වාසි හා අවාසි සංස්කේෂණය කිරීමටත් සිසුන් යොමු කිරීමෙන්, තවාන් පිළිබඳ අවබෝධය වැඩි දියුණු කළ හැකි ය. මේ සඳහා වීඩියෝ දුර්ගන, ර්ස්පසටහන් ආදිය ද හාවිත කළ හැකි ය.

(ix) කොටසට අඛුත පහසුනා දුර්ගකය 32% කි. එනම් වල් පැලැස් පාලන කුම පිළිබඳ සිසු දැනුම උනා මට්ටමක පවතී. වල් පැලැස් පාලනයට යොදා ගත හැකි විවිධ කුම පිළිබඳව වාර්තාවක් සැකසීම, ඉදිරිපත් කිරීමක් (Presentation) සැකසීම ආදි ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සිසුන් යොමු කිරීම මගින් දැනුම ව්‍යුහය කළ හැකි ය.

(vii) (a) කොටසෙහි පහසුනාව 26%කි. අඩු ම පහසුනාවක් පෙන්නුම් කරන කොටසේ දෙකකින් එකකි. (අනින් කොටස x වේ) ඒ අනුව සිසුන්ගේ සාධන මට්ටම ඉතා දුර්වල බව පෙනේ. පාංඡ ව්‍යුහය සඳහා හැඳින්වීමක් ගොඩනෑංවීම සිසුන්ට අපහසු වී ඇත. අවශ්‍ය නිර්වචන මතකයේ තබා ගැනීමට සිසුන්ට උපදෙස් දිය යුතු ය. මේ සඳහා කෙටි සටහන් ද යොදා ගත හැකි ය.

(vii) b කොටසේ පහසුනා දුර්ගකය මදුක් වැඩි ය (29%) නමුත් එය ප්‍රමාණවත් හැත. සිසුන්ට ර්ස්පසටහන් ආදිමට අවස්ථාව දීමෙන් පාංඡ ව්‍යුහ ආකාර පිළිබඳ දැනුම සංවර්ධනය කළ හැකි ය.

(x) වැනි කොටසින් විමසා ඇත්තේ බිත්තර නිෂ්පාදනයට සුදුසු කුකුල් වරිග පිළිබඳව ය. මේ පිළිබඳ දැනුම ප්‍රමාණවත් හැත. පහසුනා දුර්ගකය 26% කි. බිත්තර සඳහා හා මස් සඳහා ඇති කරන කුකුල් වරිගවල ලක්ෂණ නිර්ස්‍යණය කර එම සතුන් වෙන් වෙන්ව හඳුනා ගැනීමට ද, මේ සඳහා යොශ කුකුල් වරිගවලට නිදුසුන් ඉදිරිපත් කිරීමට ද, සිසුන්ට මගපෙන්වීමට කටයුතු කළ යුතු ය. මේ සඳහා වීඩියෝ දුර්ගන, පින්තුර් / ජායාර්ථ ආදියද යොදා ගත හැකි ය.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා වෙන් කර ඇති ලකුණු 20 න්, ලකුණු 0 - 5 පන්ති ප්‍රාන්තරය තුළ අයදුම්කරුවන්ගේන් 18% ක් ද, ලකුණු 6 - 10 පන්ති ප්‍රාන්තරය තුළ 38% ක් ද, ලකුණු 11 - 15 පන්ති ප්‍රාන්තරය තුළ අයදුම්කරුවන් 29% ක් ද, ලකුණු 16 - 20 පන්ති ප්‍රාන්තරය තුළ අයදුම්කරුවන් 15% ක් ද, සිටිනි. මෙම අනිවාර්ය ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 10 දක්වා ලබා ගත් සිසුන් සංඛ්‍යාව 56% කි. මෙයින් පෙනී යන්නේ උපරිම ලකුණු ලබා ගත් ප්‍රතිගෙනය සතුවුදායක මට්ටමක නොමැති බවයි.

පොදුවේ ගත් කළ, සිසුන්ට අඛුත විෂයය කොටසේ පිළිබඳ තත්ත්ව දැනුම මෙන් ම ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීමට අවස්ථාව වැඩි වශයෙන් දීමන් පැවරැම් ඉදිරිපත් කිරීම වැනි සිසු ක්‍රියාකාරකම් සඳහා යොමු කිරීමන් මගින්, සිසු අවබෝධය වැඩි කිරීමට කටයුතු කළ යුතු ය.

2 ප්‍රශ්නය

2. බෝගවලට බලපාන ප්‍රධාන පාරිසරික සාධක දෙක ව්‍යුහයේ පස සහ දේශගුණයයි. මෙම සාධක දෙක මතා ලෙස කළමනාකරණය කර ගැනීමෙන් සාර්ථක ව බෝග වගා කළ නැති ය.
- (i) (a) බෝග වගාවේ දී පසට කාබනික පොහොර යෙදීමේ වාසි දෙකක් ලියන්න.
 - (b) බෝග පදනා පසට දොදුන රසායනික පොහොරවල කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කරගත හැකි ක්‍රම දෙකක් ලියන්න.
 - (ii) කාලගුණය හා දේශගුණය අතර වෙනස කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) පහත දැන්වෙන්නේ කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය විෂය හදාරන හිමිතයකුගේ ක්ෂේත්‍ර සටහන් පොතකින් උප්‍රටාගත් අසම්පූර්ණ වගුවකි. එහි A, B, C හා D යන හිස්තැනවලට අදාළ තොරතුරු පමණක් නිවැරදි අක්ෂරය සහිතව ඔබේ පිළිනුරු පත්‍රයෙහි සඳහන් කරන්න.

දේශගුණික කළාපය	ඡ්‍රැඩින වශයෙන් ලැබෙන මෝසැම වර්ණව	එම වර්ණව ලැබෙන කාල වකවානුව (මාය)
තෙන් කළාපය	A	B (..... සිට දක්වා)
වියලි කළාපය	C	D (..... සිට දක්වා)

02. (i) (a) පසට කාබනික පොහොර යෙදීමේ වාසි

- ගාක පෝෂණයට අවශ්‍ය සියලුම පෝෂක සැපයිය හැකි වේ.
- දිගු කාලයක් නිස්සේ පසට පෝෂක නිදහස් කරයි
- පසේ කැටියන තුවමාරු ධාරනාව වැඩි දියුණු වේ.
- පාංචු ජල අවශ්‍යතා ධාරනාව වැඩි දියුණු වේ.
- පාංචු ස්කුල පිළින්ගේ ගෙනය වැඩි වේ.
- පසේ pH අගය නොවෙනස්ව තබා ගනිදී / ස්වාර්ණීකාරක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
- ජලය රුධ්‍රව ගැනීමේ නැතියාව වැඩි ය.
- පසේ ව්‍යුහය දියුණු කරයි.
- පාංචු ක්ලිල ප්‍රමාණය වැඩි කරයි.
- පාංචු වාතනය දියුණු කරයි.

(මත්‍රණ 01 x 02 = 02)

(b) රසායනික පොහොරවල කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කර ගත හැකි ක්‍රම

- පස පරිජ්‍යා කර බලා අවශ්‍ය අවම පොහොර ප්‍රමාණය පමණක් යෙදීම.
- පස මද වශයෙන් තෙත විට යෙදීම.
- අධික වර්ණව ඇති විට පොහොර නොයෙදීම.
- පස අධික වියලි විට පොහොර නොයෙදීම.
- වගා කර ඇති බෝගය අනුව රීට සුදුසු ම පොහොර යෙදීමේ ක්‍රමය අනුගමනය කිරීම.
- වගාව පවතින අවස්ථාවට සුදුසු පොහොර වර්ග තොරු ගෙන යෙදීම.
- පොහොර යෙදීමට පෙර වල් පැල ඉවත් කිරීම.
- පොහොර යෙදීමට පසු ජල සම්පාදනය කිරීම.
- ඒකඟ දේශීල්ඨ ගාක පෝෂක කළමනාකරණය අනුගමනය කිරීම / කාබනික පොහොර සමග මිණු කර යෙදීම.
- මිණු පොහොර වෙනුවට අමිණු පොහොර මිලට ගෙන යෙදීම.
- යොදු පොහොර පස සමග මිණු කිරීම.
- පොහොර යොදු පසු පස ව්‍යුහන් කිරීම.
- ආවරිත පොහොර යෙදීම.
- නිර්දේශීත පොහොර ප්‍රමාණය වරින් වර යෙදීම.

(මත්‍රණ 01 x 02 = 02)

(ii) කාලගුණය - යම් පුද්ගලයක කෙටි කාලයක් තුළ වායුගේලයේ පවතින ස්වභාවයයි.

(මත්‍රණ 01)

දේශගුණය - දිගු කාලයක් තුළ යම් පුද්ගලයක පවතින සාමාන්‍ය පරිසර තත්ත්වයයි.

(මත්‍රණ 01)

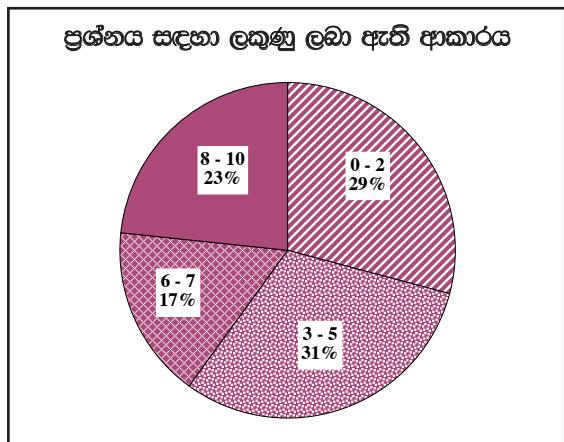
- (iii) A - නිරන දිග මෝසම
C - රෝසන දිග මෝසම

- B - මැයි සිං සැප්තැම්බර් දක්වා
D - දෙසැම්බර් සිට පෙබරවාරි දක්වා

(ලකුණු 01 x 04 = 04)

(2 ප්‍රශ්නයට මුළු ලකුණු = 10)

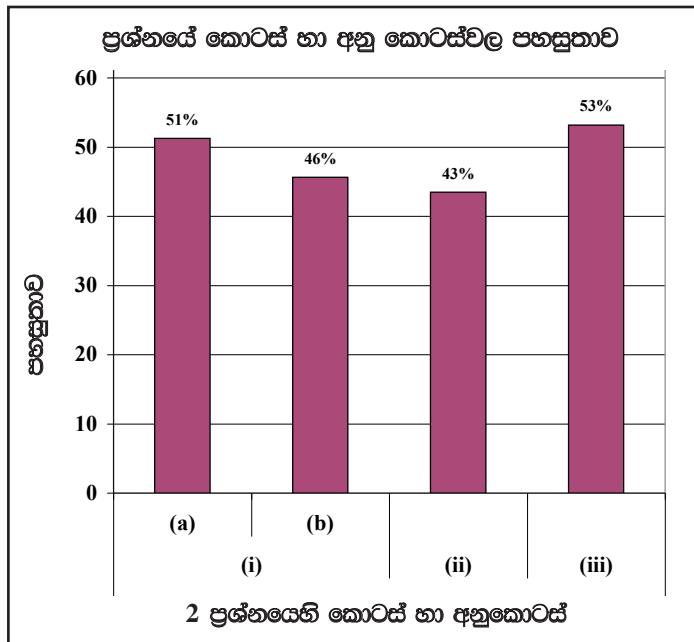
2 ප්‍රශ්නයට පිළිබුරු සැපයීම පිළිබඳ සමස්ත නිර්සණ, නිගමන හා යෝජන :



2 ප්‍රශ්නය තේර්යාගෙන ඇත්තේ අයදුම්කරුවන්ගෙන 67.51% ක් පමණි. මෙම ප්‍රශ්නයට හිමි ලකුණු 10 කි.

එන් ලකුණු 0 - 2 ප්‍රශ්නයේ 29% ක් ලකුණු 3 - 5 ප්‍රශ්නයේ 31% ක් ලකුණු 6 - 7 ප්‍රශ්නයේ 17% ක් ලකුණු 8 - 10 ප්‍රශ්නයේ 23% ක් දී විය යුතු ලබාගෙන ඇත.

මෙම ප්‍රශ්නයට 23%ක පිරිසක් ලකුණු 8 හෝ ඊට වඩා ලබා ඇති අතර, අයදුම්කරුවන්ගෙන 29%ක් ම ලබාගෙන ඇත්තේ ලකුණු 2 හෝ ඊට අවශ්‍යවනි.



මෙම ප්‍රශ්නයේ අනුකොටස් 4 ක් ඇත. එවා අනුරෙද් පහසුතාව වැඩි ම අනු කොටස (iii) වේ. එහි පහසුතාව 53%යි. එසේම පහසුතාව අඩු ම අනුකොටස වන්නේ (ii) ය. එහි පහසුතාව 43%යි.

මුළු අයදුම්කරුවන්ගේ 68% ක් ප්‍රතිශෙෂයක් පිළිතුරු ලිවීම සඳහා මෙම ප්‍රශ්නය තොරාගෙන ඇත. අයදුම්කරුවන්ගේ 60% ක් පමණ ලබා ගෙන ඇත්තේ ලකුණු 5ට ව්‍යාපෘති ප්‍රමාණයකි.

(i) a කොටසේ පහසුතාව 51% ද, b කොටසේ පහසුතාව 46% ක් ද වේ. දැන වශයෙන් සිසුන්ගේ අඩංගු සාර්ථකව පිළිතුරු සපයා ඇත. කාබනික හා රසායනික පොහොට්ටල වාසි හා අවාසි සංස්කීර්ණත්මකව ඉදිරිපත් කිරීමට සිසුන්ට අවස්ථාව ලබා දීමෙන් සිසු අවබෝධය තව දුට්ටන් සංවර්ධනය කළ හැකි ය. එම වාසි හා අවාසි සලකා බලා බෝගවලට යෝග්‍ය පොහොට් තේරීමට සිසුන්ට මග පෙන්වීම ද සිදු කළ හැකි ය.

එමෙන්ම, පොහොට් කාර්යක්ෂමතාව වැඩි වන පරිදි යෙදීමට අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳව සිසුන් සමග සාකච්ඡා කිරීම, එම කුම ප්‍රායෝගිකව අත්හඳු බැලීමට සිසුන් යොමු කිරීම ආදි ක්‍රියාකාරකම් තුළින් (i) (b) කොටසට අදාළ සිසු දැනුම වැඩි කළ හැකි ය.

(ii) කොටසින් කාලගුණය හා දේශගුණය නිර්වචනය කිරීම පිළිබඳව අවබෝධය පරීක්ෂා කෙරේ. මෙම කොටසට පිළිතුරු සැපයීම අයදුම්කරුවන්ට දුන්කර වී ඇත. එහි පහසුතාව 43%ක්. මෙම කොටසට පිළිතුරු සැපයීම අපහසු වී ඇත්තේ සිසුන් කාලගුණය හා දේශගුණය පිළිබඳ නිවාර්දි අවබෝධයක් ලබා තොත්තිම නිසාය. එමෙන්ම, පළමුවන ප්‍රශ්නයේ vii (a) හි දැක්වා ඇති පරිදි නිර්වචන මතකයේ තබා ගැනීමට සිසුන්ගේ නැඹුරුවක් නොමැති බව පෙනේ. අවශ්‍ය නිර්වචන මතකයේ තබා ගැනීමට හා ඒවා වරින්වර ආවර්ශනය කිරීමට සිසුන් උනන්ද කිරීම අවශ්‍ය වේ.

(iii) කොටස සඳහා අයදුම්කරුවන්ගේ 53% ක් නිවාර්දිව පිළිතුරු සපයා ඇත. මෙයින් පැහැදිලි වන්නේ අදාළ විෂය කරුණු පිළිබඳව සිසු අවබෝධය ආසන්න වශයෙන් 50% ක් බවයි. කාලගුණ වාර්තාවලට අනුමිකත් දීම, වර්ෂාපතන රටා අධ්‍යයනය කිරීම ආදි ක්‍රියාවලට සිසුන් යොමු කිරීම මගින් ශ්‍රී ලංකාවේ වර්ෂාපතන රටා පිළිබඳ සිසු අවබෝධය වැඩි දියුණු කළ හැකි ය.

3 ප්‍රශ්නය

3. ගාක වර්ධක ප්‍රවාරණයේදී ඇතැම් විට ස්වාහාවික ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ යොදා ගැනේ. මේවාට අමතර ව ඇතැම් ගාක ප්‍රවාරණය සඳහා දැනු කැබලි සිටුවීම, බද්ධ කිරීම හා පටක රෝපණය ආදි ශිල්පීය කුම ද අනුගමනය කරනු ලැබේ.
- (i) ස්වාහාවික වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ දෙකක් නම් කර, ඒවාට උදාහරණය බැහැන් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) වායව අනු බැඳීමේ ක්‍රියාවලිය, නම් කරන ලද රුප සටහන් ඇඟුරෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) (a) පටක රෝපණය මගින් ගාක ප්‍රවාරණය කිරීමේ වාසි දෙකක් උග්‍රන්න.
 - (b) දැනු කැබලි සිටුවීමේදී මූල්‍ය ඇදීම උත්තේෂණය කිරීමට යොදා ගනු ලබන හෝරෝන් වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

03. (i) ස්වාහාවික වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ

1. ගෙර්සෝම - ඉගුරු/ කහ
2. කොම - කිරී අල/ කොසෝල්
3. බල්බ - එසනු/ ලිලි/ රියුලිපි/ සුදු එසනු
4. ස්කන්ධ ආකන්ධ - අර්තාපල්/ ඉන්නල
5. බාවක - ගොටුකොල/ ස්ලෝෂ්බේරි
6. බල්බිල - හනු, වැල් අල (කොබොල්, රාජා අල, හිගුරුල)
7. මොටෝයින් - කොසෝල්/ කිරී අල/ අන්නාසි

වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ නම් කිරීම (ලකුණු 01 x 02 =02)

උදුහරණය දීම (ලකුණු 1/2 x 02 = 01)

(ii) (a) වායව අත් බැඳීම



- සුදුසු අත්තක් තොරාගෙන පොතු වලයක් ඉවත් කළ යුතුයි.
- පොලිතින් කොලයක් මතට මාධ්‍ය ලෙස කොහුබත් හෝ කොහුබත් මිශ්‍ර මත්පිට පස් හෝ කොම්පොස්ට් මිශ්‍ර මත්පිට පස් ගත යුතුයි.
- මාධ්‍ය මිශ්‍රකර ජලය ස්වේච්ඡයක් දමා තෙත් කරගත යුතුයි.
- අත්තේ කැපුම මැදිකර මාධ්‍යය තබා පොලිතින් කොලය මතා ඉහළින් සහ පහළින් තදින් බැඳිය යුතුයි.
- මුල් අදිමෙන් පසු මවි ගාකයෙන් වෙන්කර සි-වුවිය හැකි ය.

අදිම	01
නම් කිරීම	01
විස්තරය	01

(ලක්ණු 03)

(iii) (a) පටක රෝපණය මගින් ගාක ප්‍රවාරණයේ වාසි

- විශාල පැල සංඛ්‍යාවක් එකවර බුඩාගත හැකි ය.
- ඡේකාකාර වර්ධනයකින් යුත් පැල ලැබේ.
- අඩු ඉඩක වැඩි පැල ප්‍රමාණයක් නිපදවිය හැකි ය.
- ප්‍රවාහනය පහසු ය.
- සේජ්‍රායේ වග තොකාට පර්යේඡණාගාර තුළ මාශය දුව්‍ය, සුවද විලවුන් සංයෝග නිපදවාගත හැකිය.
- වද වී යන ගාක සංඛ්‍යාවය කරගත හැකි ය.
- ගාකයේ ඕනෑම කොටසකින් ප්‍රවාරණය කරගත හැකි ය.
- රෝගී මවි ගාකවලින් වුවද නිරෝගී ගාක නිපදවාගත හැකි ය.
(වෛටරස් රෝග පැතිරීම අවම වේ.)
- බිජ නට තොගන්නා ගාක ද ප්‍රවාරණය කළ හැකි ය.

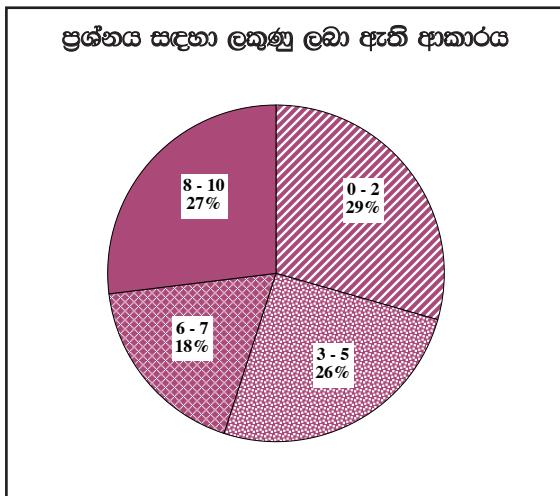
(ලක්ණු 01 x 02 = 02)

(b) මුල් අදිම උත්තේප්නයට යෙදා ගනු ලබන ගාක හෝමෝන්

- ඉන්ඩෝල් ඇසිටික් අම්ලය (IAA)
- ඉන්ඩෝල් බියුටික් අම්ලය (IBA)
- නැප්තලින් ඇසිටික් අම්ලය (NAA)
- ර්සටෝන්]
- සේක්ටර්] වෙළඳ නාම
- සෙරචික්ස්]

(ලක්ණු 01 x 02 = 02)
(3 ප්‍රශ්නයට මුල් ලක්ණු = 10)

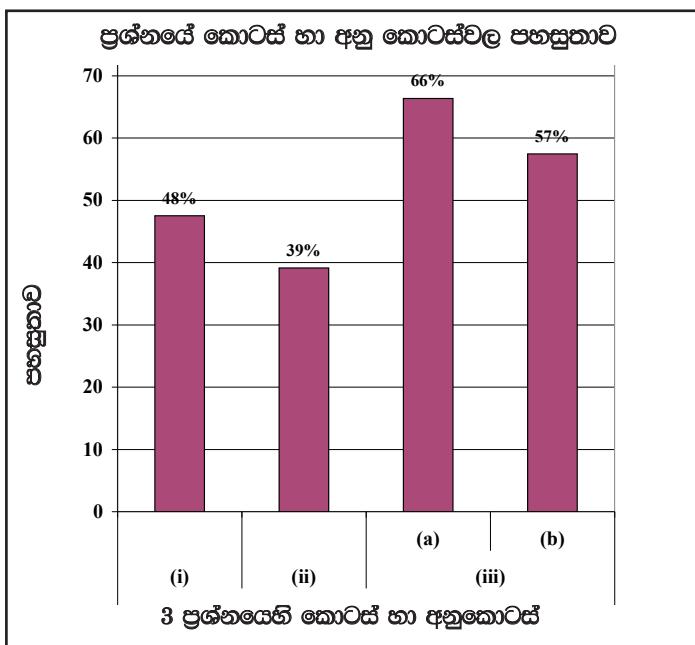
3 ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම පිළිබඳ සමස්ත නිර්කෘතා, නිගමන හා කෝෂන :



3 ප්‍රශ්නය තොරාගෙන ඇත්තේ අයදුම්කරුවන්ගෙන් 64.37% ක්. මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා මුළු ලකුණු 10 ක් නිම් වේ.

ඉන්
ලකුණු 0 - 2 ප්‍රශ්නයටදී 29%ක්
ලකුණු 3 - 5 ප්‍රශ්නයටදී 26%ක්
ලකුණු 6 - 7 ප්‍රශ්නයටදී 18%ක්
ලකුණු 8 - 10 ප්‍රශ්නයටදී 27%ක් ද
ලකුණු ලබාගෙන ඇත.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 8 නො ඊට වැඩියෙන් ලබාගෙන් පිරිස 27% ක් වන අතර, 29% ක් ලබාගෙන ඇත්තේ ලකුණු 2 නො ඊට වඩා අඩුවෙනි.



මෙම ප්‍රශ්නයේ කොටස් හා අනු කොටස් 4 ක් ඇත. ඒවා අනුරෝධ පහසුනාව වැඩි ම අනුකොටස පහසුනාව පහසුනාව 66% ක් වැඩි ම පහසුනාව අඩු ම අනුකොටස වන්නේ ii ය. එහි පහසුනාව 39% ක්.

මෙම ප්‍රශ්නය තෝරා ගෙන ඇති අයදුම්කරුවන්ගේ ප්‍රතිගෙනය 64% කි. එහෙන් ලකුණු 5 හෝ ඊට අඩුවෙන් ලබා ගත් අයදුම්කරුවන් 55%ක් වැනි ප්‍රතිගෙනයක පවතී. මෙම ප්‍රශ්නයේ (i) කොටසින් ස්වාධාවික වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහය ද, (ii) කොටසින් අතු බැඳීමේ ක්‍රියාවලිය ද, (iii) (a) කොටසින් පටක රෝපණය පිළිබඳ දැනුම ද, (iii) (b) කොටසින් මූල් ඇඳීම උත්තේපනය කිරීමේ හෝමෝන වර්ග පිළිබඳ දැනුම ද, අප්‍රේස්‍යා කරයි.

(i) කොටස - මෙහි පහසුතා ද්‍ර්යකය 48% කි. ඒ අනුව ස්වාධාවික වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ පිළිබඳ සිසු අවබෝධය තවදුරටත් සංවර්ධනය කළ යුතු ය. විවිධ ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ සිසුන්ට පුද්ගලික ප්‍රශ්නයක කර ඒවා අතුරෙන් ස්වාධාවික ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ තෝරා ගැනීමට සිසුන්ට අවස්ථාව ලබා දීම වැනි ඉගෙනුම්-ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලි මගින් සිසුන්ගේ දැනුම වැඩි දියුණු කළ හැකි ය.

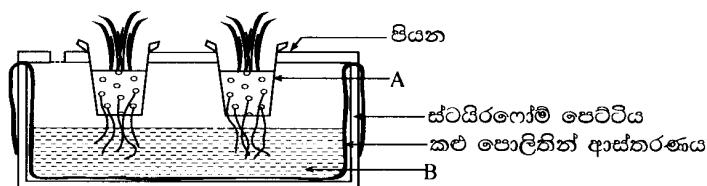
(ii) කොටස - මෙහි පහසුතා ද්‍ර්යකය 39% කි. අයදුම්කරුවන් මෙම කොටසට පිළිතුරා සැපයීමේ දී දුෂ්කර්තාවට පත්ව ඇති බව පෙනේ. මෙම ප්‍රශ්නය පදනම් වී ඇත්තේ ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම මත ය. ආදුර්ගන නොව එක් එක් සිසුවාට තහවුම ප්‍රවාරණ තුම පිළිබඳ ව ප්‍රායෝගිකව අත්හඳා බැලීමට අවස්ථාව ලබා දීමෙන් සිසුන්ට මෙවැනි ප්‍රශ්නවලට සාර්ථකව පිළිතුරා ලිවීමට හැකි වනු ඇත.

(iii) (a) පහසුතා ද්‍ර්යකය වැඩිම අතු කොටස මෙය වේ. එය 66% කි. පටක රෝපණයේ වාසි පිළිබඳව මෙම කොටසින් සිසුන්ගේ දැනුම පරිස්ථා කර බලයි. ඒ අනුව පටක රෝපණයේ වාසි පිළිබඳ සිසුන් තුළ මනා අවබෝධයක් ඇති බව පෙනේ. සිසුන් පෙළ පොත මනා ලෙස පරිශීලනය කර ඇති බව හා වෙනත් කුම අසුරෙන් (උදු: සේෂ්‍ය වාර්කා, විභියෝ ද්‍ර්යකන) පටක රෝපණය පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ඇති බව අනුමාන කළ හැකි ය.

(iii) (b) කොටස - මෙහි පහසුතා ද්‍ර්යකය 57% කි. මෙහි දී සිසුන් පෙළ පොත නොදින් පරිශීලනය කර ඇති බව පෙනේ. ප්‍රායෝගික දැනුම ලබා දීම තුළින් පහසුතා ද්‍ර්යකය තවත් ඉහළ නැංවිය හැකි බව පෙනේ. එහෙන් සිසුන්ගෙන් අඩකට වඩා මදක් වැසියෙන් සාර්ථකව පිළිතුරා සපයා ඇත.

4 ප්‍රශ්නය

4. රුප සටහනෙහි දැක්වෙන්නේ ගෘහාග්‍රිත ව ව්‍යව ද සකස් කරගත හැකි සරල නිර්පාංශ වගා ක්‍රමයකි.



- (i) (a) මෙම නිර්පාංශ වගා ක්‍රමයේ නම කුමක් ද?
- (b) A බදුන තුළට යොදා ගත හැකි රෝපණ මාධ්‍යයක් නම් කරන්න.
- (ii) (a) B දාවණයේ ප්‍රයෝගනය කුමක් ද?
- (b) B ලෙස යොදා ගත හැකි දාවණයට නිදිසුන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (iii) (a) නිර්පාංශ වගාවේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (b) හරිතාගාරයක් තුළ උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම පාලනය කිරීමට යොදා ගත හැකි උපක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

04. (i) (a) නිර්පාංශ වගා ක්‍රමය

- මූල් ගේ වූ වගාව / දුව පෝෂණ මාධ්‍ය තුළ වගාව

(කොණු 01)

(b) රෝපනා මාධ්‍ය

- කොහු බත්
- දහයියා අගුරා (අඩක් පිවිවූ දහයියා)
- ගල්කඩු
- කොහු කෙදී
- වමිකියුලයිටි
- ග්ලාස් වුල්
- වැලි
- රෝක්වුල්
- බොරු
- පර්ලයිටි
- කොකෝ පිටි

(ලකුණු 01)

(ii) (a) B දාවනායේ ප්‍රයෝගනය

- බෝගය වැවීමට අවශ්‍ය සියලුම පෝෂක ලබා දීම

(ලකුණු 02)

(b) B මෙස යොදාගත හැකි දාවනායට නිදසුන්

- ඇල්බරි දාවනාය
- ඇලන්කුපරි දාවනාය

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(iii) (a) නිර්පාංච වගාවේ වාසි

- කුඩා ඉඩක් ප්‍රමාණවත් වේ.
- බ්ලි සැකසීම / ජ්ලසම්පාදනය / වල් මර්දන කටයුතු අවශ්‍ය නැත.
- පස් මගින් සිදු වන රෝග බෝග වීමක් නැත.
- අහිතකර පාංච තන්ත්වවලට බෝග ලක් නොවේ.
- කමිකරු අවශ්‍යතා අඩු ය.
- අවාරයේ දී අස්වනු ලබා ගත හැකි ය.
- අස්වැන්නේ ගුණාත්මක බව වැඩි ය.
- ගැහය්ටි ව සිදු කළ හැකි ය.

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

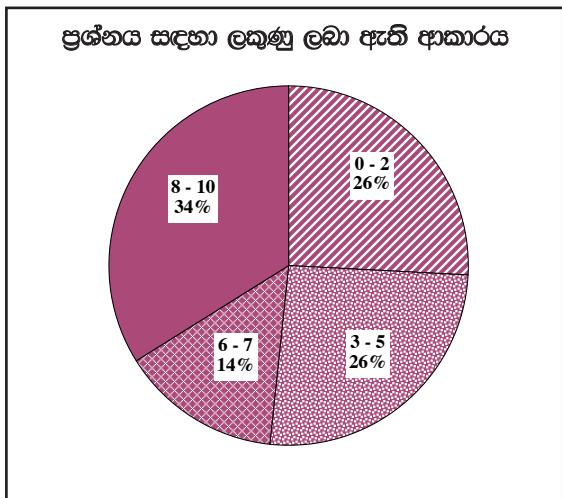
(b) හරිනාගාරයක් තුළ උප්ත්‍යන්වය ඉහළ යාම පාලනය කරන කුම

- වහල උස්ව සකස් කිරීම.
- වහලයේ මුදුන මට්ටම් දෙකකට සැකසීම.
- වා කුවුල් යෙදීම.
- පිටවුම් පාංකා සවි කිරීම.
- පැනි බිත්තිවලට විදුලි පාංකා සවි කිරීම.
- පැනි බිත්ති වෙනුවට කෘම් ප්‍රතිරෝධ දුල් යෙදීම.
- ගැහය තුළ නළ භාවිතයෙන් මිදුමක ආකාරයෙන් ජලය ඉසීමට සැලැස්වීම.

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

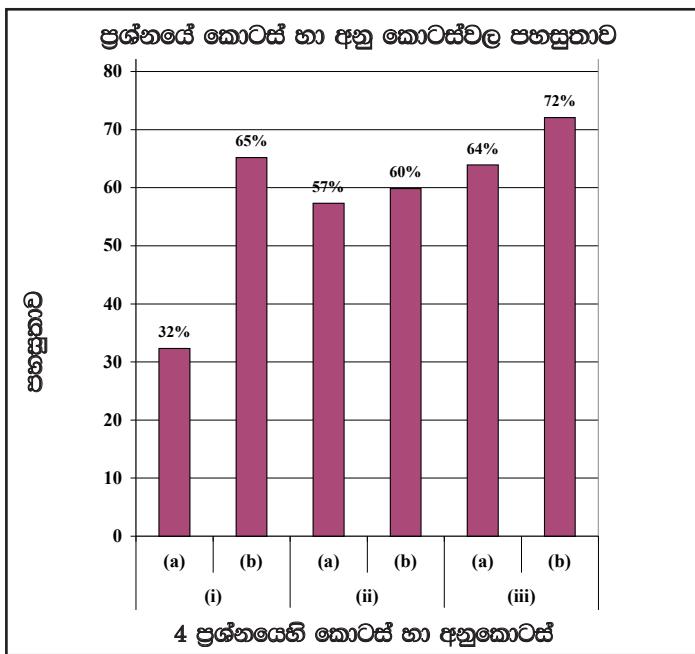
(4 ප්‍රයෝගනයට මුළු ලකුණු = 10)

4 ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම පිළිබඳ සමස්ත නිරීක්ෂණ, නිගමන හා යෝජන :



4 ප්‍රශ්නය තේරුගෙන ඇත්තේ අයදුම්කරුවන්ගේන් 42.38% ක් මෙම ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 ක් නිම් වේ. ඉන් ලකුණු 0 - 2 ප්‍රාන්තරයේ 26% ක් ලකුණු 3 - 5 ප්‍රාන්තරයේ 26% ක් ලකුණු 6 - 7 ප්‍රාන්තරයේ 14% ක් ලකුණු 8 - 10 ප්‍රාන්තරයේ 34% ක් ද ලකුණු ලබාගෙන ඇත.

මෙම ප්‍රශ්නයට ලකුණු 8 හෝ ඊට වැඩියෙන් ලබාගත් පිරිස 34% ක් වන අතර, 26%ක් ලබාගෙන ඇත්තේ ලකුණු 2 හෝ ඊට අඩුවෙනි.



මෙම ප්‍රශ්නයේ අනුකොටස් 6 ක් ඇත. ඒවා අනුරේත් පහසුතාව වයසි ම අනු කොටස iii(b) වන අතර එහි පහසුතාව 72%ක්. පහසුතාව අඩු ම අනුකොටස වන I (a) නි පහසුතාව 32% ක්.

මෙම ප්‍රශ්නය අයදුම්කරුවන් විසින් අඩුවෙන් ම තොරා ගෙන ඇති ප්‍රශ්නය වේ. මෙහි තොරාගත් ප්‍රතිගෙනය 42% කි. ලකුණු 8 - 10 ප්‍රාන්තරයේ 34% ක ප්‍රතිගෙනයක් පෙන්වයි. එහෙම අඩුවෙන්ම තොරාගත් ප්‍රශ්නය වුවන් වැඩිම ලකුණු ලබා ගත් අයදුම්කරුවන් ගණනක් මෙම ප්‍රශ්නය තුළින් පෙන්නුම් කරයි.

මෙම ප්‍රශ්නයෙන් අයදුම්කරුවන් නිර්පාංශ වගාව පිළිබඳ ප්‍රායෝගික වැඩවල කොටොක් දුරට නිරත වී ඇත් දැයි සෞයා බාලීම සිදු කෙරේ.

II පත්‍රයේ ප්‍රශ්න අතරන් අඩු ම ලකුණු ලබාගෙන නිබුණෝ මෙම ප්‍රශ්නයට ය. ලකුණු 10 ක් හිමි මෙම ප්‍රශ්නයට අයදුම්කරුවන්ගෙන් 52% ක් ම ලකුණු 5 ට අඩුවෙන් ලබා ගෙන ඇති බව පෙනී යයි. මේ අනුව අදාළ ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳව සිසුන්ගේ දැනුම ප්‍රමාණවන් නොවන බව පෙනේ.

මෙහි (i) (a), (i) b, (II) (a), (II) (b), (III)(a), (III) (b) යන අනු කොටස්වල පහසුතා පිළිවෙළින් 32%, 65%, 57%, 60%, 64%, 72% ක් ද විය. අනු කොටස්වලින් අඩුම පහසුතාව පෙන්වා ඇත්තේ (i) (a) ය. මෙයින් අපේක්ෂා කරන ලද්දේ නිර්පාංශ වගා ක්‍රමය හඳුනා ගැනීමයි. නමුත් අයදුම්කරුවන් විසින් එය හඳුනා ගත් බවක් නොපෙනේ. එයට හේතුව ලෙස පෙනී යන්නේ පෙළ පොත් නිර්පාංශ වගාව පිළිබඳව ත්‍රිමාන රුපයක් සඳහන් වන අතර ප්‍රශ්න පත්‍රයේ සඳහන් වන්නේ සිරස්කඩික රුපයක් විමයි. තව ද ඔවුන් නිර්පාංශ වගාව පිළිබඳ ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණවල නිරත වී ඒ පිළිබඳ සාප්‍ර අත් දැකිම් ලබා ගෙන නොමැති බව ද මේ අනුව කිව හැකි ය. අයදුම්කරුවන් විසින් එම රුපසංඛන හඳුනා නොගත් බැවින් එම (i) a කොටස සඳහා අඩුම පහසුතාව පෙන්වා ඇත. ගුරු අත්පොන් සඳහන් වන පරිදි ස්ටියිරෝම් පෙට්ටි ලබා ගැනීමේ අපහසුතාවක් නිබුණී නම් ඒ වෙනුවට නිවිසින් ඉවත දුමන පියන සහිත ලිඛිත 2, ලිඛිත 4 අයිස්ත්‍රීම් බලන් වුව ද මේ සඳහා යොදා ගෙනිමන් ප්‍රායෝගිකව මෙම ක්‍රියාකාරකම ඉටු කිරීමේ හැකියාව නිබුණී.

ඉහත විෂය කරුණුවලට අදාළව ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සහිතව ඉගෙනුම් ඉගෙන්වීම ක්‍රියාවලියේ නිරත වීම තුළින් සාධක මට්ටම ඉහළ නිර්මාණ හැකියාවක් ඇත.

5 ප්‍රශ්නය

5. ආභාරයක් නිෂ්පාදනයේ සිට පරිහැළනය දක්වා ඇති මිනැම අවස්ථාවක එය නරක් විය හැකි ය. එබැවින් ආභාර පරිරක්ෂණය කිරීම ඉතා වැදගත් ය.
- (a) ආභාර නරක් වීමට හේතු වන හෝතික සාධක ගතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) ආභාර පරිරක්ෂණයේ වැදගත්කම් දෙකක් ලියන්න.
 - (ii) (a) 'ආභාරවල අයය වැඩි කිරීම' යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමත් ද?
 - (b) ආභාරවල අයය වැඩි කිරීමේ කුම දෙකක් සඳහන් කර, ඒවාට උදාහරණය බැහින් ලියන්න.
 - (iii) (a) වෙළෙඳපාලට ඉදිරිපත් කරන ආභාර ඇපුරුමක ලේඛලයෙහි අනිවාරයයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) ආභාර ඇපුරුම කිරීමට හාවිත කරනු ලබන ස්වාභාවික ඇපුරුම් ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න.

05 (i) (a) ආභාර නරක් වීම කෙරෙන් බලපාන හෝතික සාධක

- යාන්ත්‍රික භාති සිදු වීම.
- උප්තාත්වයට භාජනය වීම.
- ශිතලට භාජනය වීම.
- පිඩිනයට ලක් වීම.
- ආලෝකයට තිරාවරණය වීම.
- තෙතමනය.
- ආගන්තක ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර වීම.

(ලකුණු $1/2 \times 4 = 02$)

(b) ආභාර පරිරක්ෂණයේ වැදගත්කම්

- ආභාර නාස්තික වීම වැළකේ.
- අනිරික්ත ආභාර ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි වේ.
- කාලීනව ලැබෙන අස්ථිවනු වසර පුරා ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි වේ.
- ආභාර විවිධාංගිකරණය කළ හැකි වේ.
- පාරිහැළික රුචිය වැඩි ආභාර වෙළෙඳපාලට ඉදිරිපත් කළ හැකි වේ.
- සූප්‍රාක්ෂණීය ප්‍රයෝගනයට ගතහැකි ආභාර නිපදවිය හැකි වේ.
- ආභාර පරිරක්ෂණය ආක්‍රිත ක්‍රිමාන්ත බිජි වේ.
- රැකියා අවස්ථා ජීතින වේ.
- නරක්වූ ආභාර පරිහැළනය මගින් සිදු වන ආභාර විෂ වීම හා රෝග වැළඳීම වැළකේ.
- පරිරක්ෂිත නිෂ්පාදන නිසා ආභාරවල මිල උච්චාවන වීම වැළකේ.

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(ii) (a) ආභාරවල අයය වැඩි කිරීම

ආභාරවල ගුණාත්මක බව වැඩිකර ගැනීම සඳහා පොෂකයක් හෝ පොෂක කිහිපයක් සම්මත ප්‍රමාණවලින් ආභාරයට එකතු කිරීමයි.

(ලකුණු 01)

(b) ආභාරවල අයය වැඩි කිරීමේ ක්‍රම

- සර්ං කිරීම
උදා : මේද රැහිත කිරීමිටවලට විටමින් (මේදයේ දියවන) එකතු කිරීම.
- ප්‍රබල කිරීම
උදා : මුත්‍රාවලට අයඩින් එකතු කිරීම
- අවම සැකසීම
උදා : ■ පළාවර්ග පිරිසිදුකර සිනින්ව ලියා ගිනකරණ තත්ත්ව යටතේ ඉදිරිපත් කිරීම
■ පොලොස් පොන්ඩාර කැබලවලට කඩා ගිනකරණ තත්ත්ව යටතේ ඉදිරිපත් කිරීම

කුම 2 කට $1/2 \times 02 = 01$] (ලකුණු 02)
නිදුසුන් 2 කට $1/2 \times 02 = 01$] (ලකුණු 02)

(iii) (a) වෙළෙඳපෙටට ඉදිරිපත් කරන ආහාර ඇසුරුමක ලේඛනයෙහි අනිවාර්යයෙන්ම ඇතුළත් කළ යුතු කරනු

- පොදු නාමය
- වෙළෙඳ නාමය
- ගුද්ධ අන්තර්ගතයේ බර / පරිමාව
- මිළ
- ඇතුළත් කර ඇති ආකලන ද්‍රව්‍ය
- ගබඩා කිරීමට හා භාවිතයට උපදෙස්
- නිෂ්පාදිතයාගේ හෝ බෙදාහරිතනාගේ නම හා ලිපිනය
- නිෂ්පාදිත දිනය
- කල් ඉකුත්වීමේ දිනය
- අඩංගු සංස්ටික ලැයිස්තුව

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

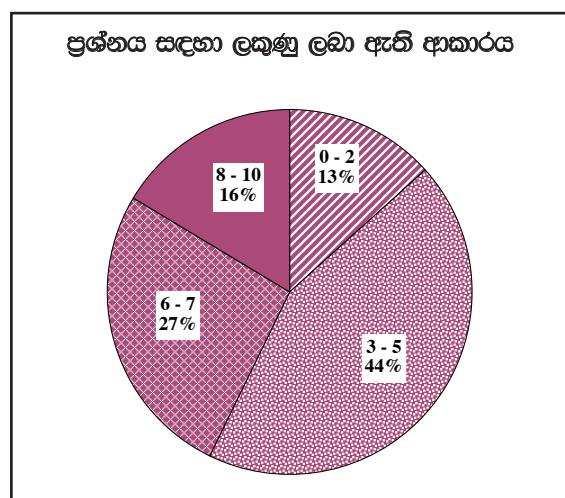
(b) ආහාර ඇසුරුම් කිරීමට භාවිත කරන ලබන ස්වභාවික ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය

- කොසේල් කොළ
- කොලපත් (පුවක්)
- නෙළුම් කොළ
- හබර්ල කොළ
- වේචර්ල් කුඩා
- මැට් බඳුන්
- කඩිලාසි බඳුන්
- කාඩ්බෝඩ් බඳුන්
- පන් මලු
- තල් කොළ
- මි පෙටිට්
- පොල් කොළ පෙටිට්
- කැන්ද කොළ

(ලකුණු 1/2 x 02 = 01)

(5 ප්‍රශ්නයට මුළු ලකුණු = 10)

5 ප්‍රශ්නය පිළිබඳ සමස්ක නිර්ණෙකු, නිගමන හා යෝජන :



5 ප්‍රශ්නය නොරූගෙන ඇත්තේ 82.59% ක් පමණි. මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 10 ක් නිමි වේ.

ඉන්

ලකුණු 0 - 2 ප්‍රශ්නරයේ 13% ක්

ලකුණු 3 - 5 ප්‍රශ්නරයේ 44% ක්

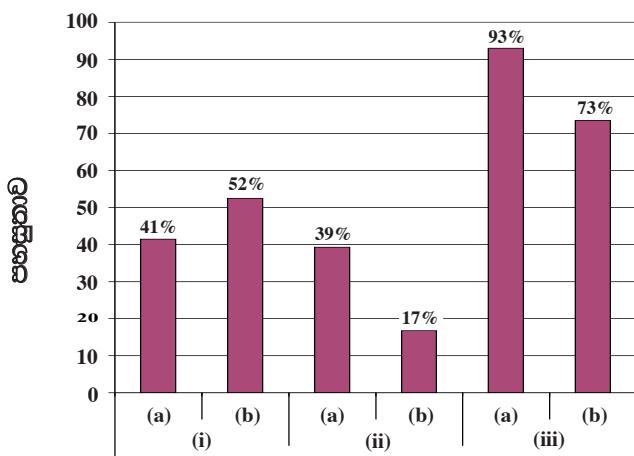
ලකුණු 6 - 7 ප්‍රශ්නරයේ 27% ක්

ලකුණු 8 - 10 ප්‍රශ්නරයේ 16% ක් ද

ලකුණු බොගෙන ඇත.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 8 හෝ ඊට වඩා වැස්මයෙන් ලබාගත් පිරිස 16%ක් වන අතර, 13% ක් ලබාගෙන ඇත්තේ ලකුණු 2 හෝ ඊට අඩුවෙනි.

ප්‍රශ්නයේ කොටස් හා අනු කොටස්වල පහසුතාව



5 ප්‍රශ්නයෙහි කොටස් හා අනුකොටස්

මෙම ප්‍රශ්නයෙහි අනුකොටස් 6ක් ඇත. ඒවා අනුරේදන් පහසුතාව වැඩි ම කොටස iii (a) ය. එහි පහසුතාව 93% කි. එසේම පහසුතාව අඩු ම අනු කොටස වන්නේ ii (b) ය. එහි පහසුතාව 17% කි.

5 ප්‍රශ්නය තෝරාගෙන ඇති සිසුන්ගේ ප්‍රතිගෙනය 83% කි. අයදුම්කරුවන් වැඩි දෙනෙක් තෝරා ගෙන ඇති ප්‍රශ්නය මෙය වේ. ලකුණු 50 ව්‍යා අඩු ලකුණු ලබා ගෙන නිබෙන අයදුම්කරුවන් සංඛ්‍යාව 57% ක් වේ. සමස්ත II පත්‍රයෙන්ම වැඩිම පහසුතාව 93% හා අඩුම පහසුතාව 17% පෙන්වුම් කර නිඩුණේ මෙම ප්‍රශ්නයෙන් ආහාර පරීක්ෂණය පිළිබඳ න්‍යායාත්මක දැනුම, ප්‍රායෝගික කුසලතා හා සාමාන්‍ය දැනුම පිළිබඳව සිසුන් තුළ අවබෝධය පරීක්ෂා කිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ.

(iii) (a) අනු කොටස සඳහා 93% ක පහසුතාවක් පෙන්වුම් කරයි. එදිනෙනු පරිනෝෂණය කරන ඇසුරාමක් සහිත ආහාර දුව්‍යවල ලේඛනයක අන්තර්ගෙනය පිළිබඳව මෙම ප්‍රශ්නයෙන් විමසා ඇත. මෙය සාමාන්‍ය දැනීමෙන් වුව ද පිළිනුරු ලබා දිය හැකි කොටසකි. (ii) - b අනු කොටස අඩු ම පහසුතාවයි. එය 17% කි.

මෙම කොටසට න්‍යායාත්මක දැනුම මගින් පිළිනුරු ලිවිය යුතු ය. ඒ සඳහා විද්‍යාත්මක මූලධර්ම අවබෝධ වන ආකාරයට උදාහරණ ද සහිතව ආහාර පරීක්ෂණය පිළිබඳ කරුණු සිසුන්ට ඉදිරිපත් කළ යුතු ය.

(i) (a) කොටසේ පහසුතා දැර්කකය 41% කි. හෝතික සාධක යන වචනය නිවැරදිව වට්හාගෙන නොතිබුම හා න්‍යායාත්මක දැනුම ප්‍රමාණවත් නොවීම පහසුතා දැර්කකය අඩු වෙමට හේතු විය හැකි ය.

ආහාරවල හෝතික සාධක පිළිබඳව සිසුන්ගේ නිසි අවබෝධයක් නොමැති බව පෙනේ. ඉගෙනුම් - ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී ආහාර නරක් වීමට බලපාන හෝතික, රසායනික හා පෙළට සාධක එදිනෙනු පීවිතයේ අන්දකින නිදසුන් ද නාවිත කරමින් සිසුන්ට අවබෝධ කර දිය යුතු ය. හෝතික සාධක පිළිබඳව වැඩි අවධානයක් යොමු කළ යුතු ය.

(III) (b) පහසුතා දැර්කකය 73% කි. ස්වභාවික ඇසුරාම දුව්‍ය ඇසුරාම ලෙසට හාවත කළ හැකි බව සාමාන්‍ය දැනීමෙන් හා ප්‍රායෝගික අන්දකීම ඇසුරාන් අවබෝධ කරගෙන ඇති බව මින් පැහැදිලි වේ.

6 ප්‍රශ්නය

6. බෝග අස්විනු තෙලීමෙන් පසු සිදුකරනු ලබන සූයාකාරකම් පමණක් නොව ක්ෂේත්‍රයේ දී එම බෝගවලට කරනු ලබන පය්චාන් සාන්නු ද පසු අස්විනු හානිය කෙරෙහි බලපෑම් ඇති කරයි.
- (i) අකුම්වත් ජල සම්පාදනය ඇතැම් බෝගවල පසු අස්විනු හානියට හේතු වේ. එවැනි අවස්ථා සඳහා නිදුසුන් දෙකක් ලියන්න.
 - (ii) (a) තෙලන ලද බෝග අස්විනු පාරිභෝගිකයා අතට පත්වන සූයාදාමය තුළ පසු අස්විනු හානි සිදු වන අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) එළවුල හා පලනුරුවල පසු අස්විනු හානි සිදු වීම වැළැක්වීමට ගත හැකි සූයාමාර්ග තතරක් ලියන්න.
 - (iii) වෙළඳපාලෙහි ඇති බාල කරන ලද ඇතැම් ආහාර පරිභෝෂනයෙන් මිනිසාට ඇති විය හැකි සෞඛ්‍ය ගැටලු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

06 (i) අකුම්වත් ජල සම්පාදනය බෝග අස්විනු හානියට හේත්වන අවස්ථා

- ජලය වැඩි වීමෙන් පලා වර්ග සහ එළවුල් නරක් වීම.
- ජලය ප්‍රමාණවත් ලෙස තෙලුවේමෙන් පලා අස්විනු ඉක්මනින් මැලවීමට ලක්වේ.
- ජලය අඩු වීම නිසා දොඩුවේම් යුතු අඩු වීම සහ මෙල්ල සහකම් වීම.
- වියලි කාලයකට පසුව ජලය වැඩිපුර ලබනුවේ එම පැලීම හෝ අම පැලීම සිදු වේ.
- වැඩි පිහියකින් ජලය යෙදු වීම මාංගල කොටස් සහිත අස්විනු තැබීමට ලක් වේ.

(මකුණු 01 x 02 = 02)

(ii) (a) තෙලන ලද අස්විනු පරිභෝගිකයා අතට පත් වන තුරු පසු අස්විනු හානි සිදු වන අවස්ථා

- අස්විනු පිරිසිදු කිරීමේ දී
- තේරීම් හා ග්‍රේනිගන කිරීමේ දී
- අස්විනු අසිරීමේ දී
- අස්විනු ප්‍රවාහනයේ දී
- ගබඩා කිරීමේ දී
- අලෙවීයේ දී

(මකුණු 01 x 02 = 02)

(b) එළවුල් හා පලනුරුවල අස්විනු හානි වැළැක්වීමට ගතහැකි පියවර

- පිරිසිදු කිරීමේ දී සුදුසු උපකරණ හාවිතය සහ තුවාල නොවන පරිදි පිරිසිදු කිරීම.
- බර, හැඩය, වර්ණය අනුව වර්ග කිරීම.
- යාන්ත්‍රික හානි නොවන ලෙස අසිරීම.
- නියමිත උෂ්ණත්වය, වාතාගුය අත්තිව ගබඩා කිරීම
- ප්‍රවාහනයේ දී ශිතකරණ සහිත වාහන හාවිතය, ඒලාස්ටික් කුඩා ආදිය හාවිතය.
- අලෙවීයේ කුම්වත්ව අසිරීම.
- නිරු එළිය / උෂ්ණත්වය, වර්ණාව, දුව්ල ආදිය ගැටීම වැළැක්වීම.
- නෙළීමට නියමිත උපකරණ හාවිතය.
- දවසේ නියමිත අවස්ථාවේ දී නෙළීම.
- අස්වැන්නේ නියමිත මේරුක අවස්ථාවේ දී නෙළීම.

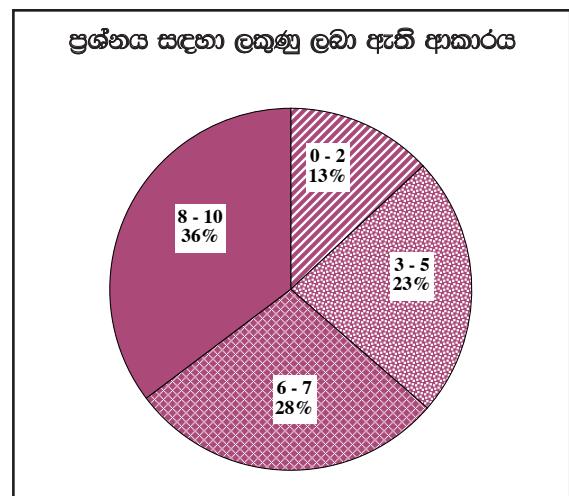
(මකුණු 01 x 04 = 04)

(iii) ආහාර බාල කිරීමෙන් අති වන සෞඛ්‍ය ගැටුව

- සම් රෝග
- ඇඳුම
- පිළිකා
- ආසාන්මිකතා
- ආහාර විෂ වීම්
- ඇස් නොපෙනීම
- වමනය
- උදුරුබාධ
- ස්වසන වේගය වැඩි වීම
- පාවනය

(මකුණු 1 x 02 = 02)

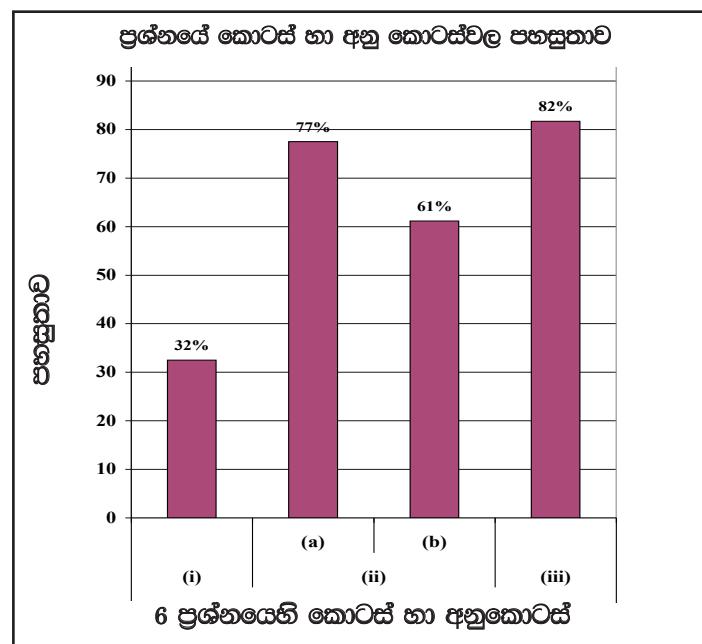
6 ප්‍රශ්නය පිළිබඳ සමස්ක නිර්ණයන්, නිගමන හා යෝජන :



6 ප්‍රශ්නය තොරුගෙන ඇත්තේ 75% ක් පමණි. මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 10 ක් හිමි වේ.

ඉන්
ලකුණු 0 - 2 ප්‍රාන්තරයේ 13% ක්
ලකුණු 3 - 5 ප්‍රාන්තරයේ 23% ක්
ලකුණු 6 - 7 ප්‍රාන්තරයේ 28% ක්
ලකුණු 8 - 10 ප්‍රාන්තරයේ 36% ක් ද
ලකුණු ලබාගෙන ඇත.

මෙම ප්‍රශ්නයට ලකුණු 8 ට හෝ ඊට වඩා ලබාගත් පිරිස 36% ක් වන අතර, අයදුම්කරුවන්ගේ 13%ක් ම ලබාගෙන ඇත්තේ ලකුණු 2 හෝ ඊට වඩා අඩුවෙති.



මෙම ප්‍රශ්නයේ අනුකොටස් 4 ක් ඇත. එවා අතරෙන් පහසුනාව වැසි ම අනුකොටස (iii) වේ. එහි පහසුනාව 82% කි. එසේ ම පහසුනාව අඩු ම අනුකොටස වන්නේ i ය. එහි පහසුනාව 32% කි.

6 ප්‍රශ්නය තෝරා ගෙන ඇත්තේ මුළු අයදුම්කරුවන් සංඛ්‍යාවෙන් 75% කි. අයදුම්කරුවන් 36% ක් පමණ කෙතු 50 වඩා අඩුවෙන් බ්‍රා ගෙන ඇත. 64% ක පමණ ප්‍රතිගතයක් මෙම ප්‍රශ්නයට වැඩි ලක්වූ බ්‍රා ගෙන ඇත.

මෙම ප්‍රශ්නයෙහි (i) කොටසින් අකුමවන් ජල සම්පාදනය බෝගවල පසු අස්වනු හානියට හේතු වන ආකාරයත් (ii) a කොටසින් නෙළන ලද බෝග අස්වනු පාරිභෝගිකයා අතට පත් වන ක්‍රියා දාමයේ දී පසු අස්වනු හානි සිදු වන අවස්ථාත් (ii) b කොටසින් එළවුල් හා පළතුරුවල පසු අස්වනු හානි සිදු වීම වැළැක්වීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගත් (iii) කොටසින් වෙළෙඳපාලෙහි ඇති බාල කර්න ලද ඇතැම් ආහාර පරිභෝගිතායෙන් ඇති විය හැකි සෞඛ්‍ය ගැටලු පිළිබඳ දැනුමත් පරින්‍යා කිරීම අපේන්‍යා කර තිබුණි.

මෙම ප්‍රශ්නයේ අනු කොටස් සඳහා සිසුන් දැක් වූ පහසුතාව පිළිවෙළින් (i) කොටසේ දී 32% ක් ද, (ii) (a) 77% ද, (ii) (b) 61% ක් හා (iii) කොටසට 82% කි. මෙම ප්‍රශ්නයේ වැඩි ම පහසුතාවක් පෙන්වා ඇත්තේ (iii) කොටස වේ. එයට හේතුව ලෙස දැක්විය හැක්කේ සිසුන්ගේ එදිනෙදා පිටිතයේ දී මතු වන සෞඛ්‍ය ගැටලු පිළිබඳව අසා තිබේමයි. පෙළ පොතේ ද මෙම විෂය කරුණු පැහැදිලිව අවශ්‍ය වි තිබීම ද පිළිතුරු ලිවීමේ දී පහසුතාවක් ඇති වී යැයි අනුමාන කළ හැකි ය.

මෙම ප්‍රශ්නයේ අඩු ම පහසුතාව පෙන්වා ඇත්තේ (i) කොටසයි. එනම් අකුමවන් ජල සම්පාදනය බෝගවල පසු අස්වනු හානියට හේතුවන ආකාරය වේ. මෙහි දී අකුමවන් ජල සම්පාදනය බෝගවල පසු අස්වනු හානියට හේතු වන බවත්, මෙයට නිදසුන් පිළිබඳවත් දැනුම අපේන්‍යා කර තිබුණි. පසු අස්වනු හානියට බලපාන සාධක වන පෙර අස්වනු සාධක සහ පසු අස්වනු සාධක පිළිබඳ තිවරදී අවබෝධයක් නොමැති වීම බව මින් පැහැදිලි වේ. එම නිසා බෝග අස්වනු හානියට බලපාන අකුමවන් ජල සම්පාදනය නිසා ඇති වන හානි, සත්‍ය නිදර්ශක උපයෝගී කරගෙන හෝ සේතු වාරිකාවක් ආශ්‍යයෙන් අවබෝධ කළ යුතු ය.

(ii) a කොටස නෙළන ලද බෝග අස්වනු පාරිභෝගිකයා අතට පත් වන ක්‍රියා දාමයේ දී පසු අස්වනු හානි සිදු වන අවස්ථා යන ප්‍රශ්නය සඳහා අයදුම්කරුවන් බ්‍රා ගත් පහසුතාව 77% කි. නෙළන ලද අස්වනු පාරිභෝගිකයා අතට පත් වන තුරු පසු අස්වනු හානි සිදු වන අවස්ථා පිළිබඳව අයදුම්කරුවන්ට මනා අවබෝධයක් තිබුණු බව පැහැදිලි වේ. (ii) b කොටස සඳහා එළවුල් හා පළතුරුවල පසු අස්වනු හානි වැළැක්වීමට ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග පිළිබඳව අයදුම්කරුවන් දක්වා ඇති පහසුතාව 61% කි. මෙහි දී අස්වනු නෙළීම සඳහා සුදුසු උපකරණ හා නියමිත වේලාව, එළවුල් හා පළතුරු ප්‍රවාහනයට සුදුසු ඇසුරාම් හාවිතය, නියමිත පරිදි ගබඩා කිරීම, අලුවයේ දී එළවුල් හා පළතුරු කුමවත්ව ඇසිරීම පිළිබඳව සිසුන්ගේ දැනුම වර්ධනය කිරීම කළ යුතුයි. තව ද කුමවත්ව එළවුල් හා පළතුරු අසුරා ඇති ආකාරය දැක්වෙන ජායාර්ථ, වීඩියෝ ද්‍රේශන, වෙළෙඳ සැල් ආදිය උපයෝගී කරගෙන සිසුන්ගේ දැනුම වර්ධනය කළ යුතුයි. මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම තරමක් සාර්ථක බව කිව හැකි ය.

7 ප්‍රශ්නය

7. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන ව්‍යුහයෙන් ඇති කරනු ලබන ගොවිපොල සතුන් වනුයේ ගවයන් හා කුණුලන් ය.
- සත්ත්ව නිෂ්පාදන හා සෞඛ්‍ය දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ශ්‍රී ලංකාව තුළ හඳුනාගෙන ඇති ගව පාලන කළාප යය අතරින් තතරක් යදහන් කරන්න.
 - ගව දෙනක විසින් පෙන්නුම් කරනු ලබන මද ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න.
 - බඩවරයක් තුළ කුණුල් පැටවුන් විසිරි සිටින ආකාරය අනුව එහි උෂ්ණත්වය පිළිබඳව අදහසක් ගත හැකි ය. ප්‍රශ්නක්, අඩු හා වැඩි උෂ්ණත්ව පවතින විට බැඩවරයක් තුළ කුණුල් පැටවුන් විසිරි සිටින ආකාරය රුප සටහන් ඇපුරෙන් පැහැදිලි කරන්න.

07 (i) (a) සත්ත්ව නිෂ්පාදන හා සෞඛ්‍ය දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ශ්‍රී ලංකාව තුළ හඳුනාගෙන ඇති ගව පාලන කළාප

- උඩරට කළාපය
- ඔයුරට කළාපය
- පහතරට තෙත් කළාපය
- පහතරට වියලි කළාපය
- පොල් තිකෝන්තාය
- යාපන අර්ධදේශීලිය

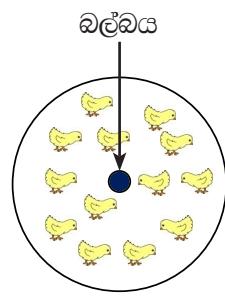
(මත්‍ය 1 x 04 = 04)

(ii) ගව දෙනක විසින් පෙන්නුම් කරන මද ලක්ෂණ

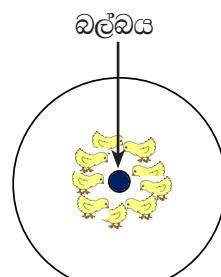
- ආහාර ගැනීම අඩු කිරීම.
- නිතර නිතර කෑස ගැසීම.
- යෝනිය ඉදිමි ර්තු පැහැති වීම.
- වර්න් වර කොන්ද නවා මුතා කිරීම.
- නොසන්සුන් බව.
- පැහැදිලි අව්‍යාම උකු ග්‍රාවයක් යෝනියෙන් පිට වීම.
- වෙනත් සතුන්ට තම පිට උඩ නැගීමට ඉඩ දීම.
- පිටට අන තැබූ විට නොසෙල් වී සිටීම.

(මත්‍ය 1 x 03 = 03)

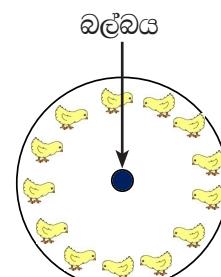
(iii)



ප්‍රශ්නක් උෂ්ණත්වයේ දී



අඩු උෂ්ණත්වයේ දී

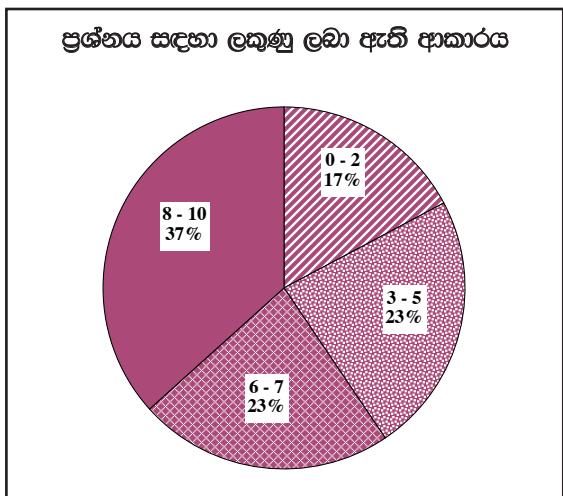


වැඩි උෂ්ණත්වයේ දී

(මත්‍ය 1 x 03 = 03)

(7 ප්‍රශ්නයට මුළු මත්‍ය = 10)

7 වන ප්‍රශ්නය පිළිබඳ සමස්ත නිර්කූතු, නිගමන හා යෝජනා :

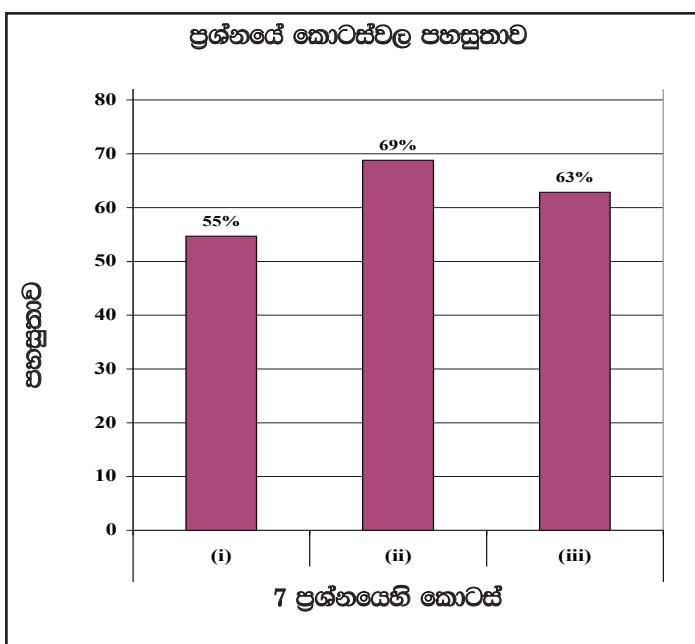


7 ප්‍රශ්නය තෝරාගෙන ඇත්තේ 61% ක් පමණි. මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා ලබනු 10 ක් නිමි වේ.

ඉන් ලකුණු 0 - 2 ප්‍රාන්තරයේ 17% ක් ලකුණු 3 - 5 ප්‍රාන්තරයේ 23% ක් ලකුණු 6 - 7 ප්‍රාන්තරයේ 23% ක් ලකුණු 8 -10 ප්‍රාන්තරයේ 37% ක් ද

ලකුණු ලබාගෙන ඇත.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 8 හෝ ඊට වැඩියෙන් ලබාගත් පිරිස 37%ක් වන අතර, 17% ක් ලබාගෙන ඇත්තේ ලකුණු 2 හෝ ඊට වඩා අඩුවෙති.



මම පූර්ණයට කොටස් 3 ක් ඇත. ඒවා අනුරේද්හී පහසුතාව වැඩි ම කොටස ii මේ. එහි පහසුතාව 69% කි. ඒසේම පහසුතාව අඩු ම කොටස වන්නේ i ය. එහි පහසුතාව 55% කි.

මෙම ප්‍රශ්නය තොරා ගෙන ඇති සිසු ප්‍රතිගතය 61%කි. මෙහි දී අඩු ලකුණු ප්‍රතිගතය එනම් (0 - 2 අතර) ලබා ගෙන ඇති අයදුම්කරුවන් සංඛ්‍යාව අඩු අතර (17%) වැඩි ලකුණු එනම් ලකුණු 8 - 10 අතර ලබා ගෙන ඇති අයදුම්කරුවන් සංඛ්‍යාව වැඩි ය. (37%) අයදුම්කරුවන්ගේ 40% ක් ලකුණු 5 ට වඩා අඩුවෙන් ලබාගෙන ඇති අතර 60% ක ප්‍රමාණයක් ලකුණු 6 - 10 අතර ඉහළ පන්ති ප්‍රාග්ධනරයක සිටිති.

මෙම ප්‍රශ්නයෙහි (i) කොටසින් ශ්‍රී ලංකාවේ හඳුනාගෙන ඇති ගව පාලන කළාප පිළිබඳව ද, (ii) කොටසින් මද ලක්ෂණ පිළිබඳව ද, (iii) කොටසින් බෝධිරයක් තුළ උප්ත්‍යාත්මක වෙනස් වීමෙන් දැඩ්වන් විසින් සිටින ආකාරය පිළිබඳව ද, දැනුම අපේක්ෂා කර තිබුණි.

(i) කොටස සඳහා පහසුතාව 55% කි. (ii) කොටස - 69% ද, (iii) කොටස සඳහා 63% පහසුතාවක් දක්වා ඇත. වැඩි ම පහසුතාව දක්වා ඇත්තේ (ii) කොටස සඳහා ය. එයට හේතුව වන්නේ මෙහි දී දෙනුන්ගේ මද ලක්ෂණ රෙස සඳහා නිතර කශ ගැසීම, යෝනිය ඉදිමි රත් පැහැ වීම, දෙනුන්ගේ තොසන්සුන් බව, ආදි කරුණු පිළිබඳව අයදුම්කරුවන් තුළ මතා අවබෝධයක් තිබුණු බව හා පෙළ පොනෙහි මෙම විෂය කරුණු පැහැදිලිව ඇතුළත් කර තිබේයි. අඩු ම පහසුතාව පෙන්වුම් කර ඇති කොටස (i) කොටස වේ. මෙහි දී ශ්‍රී ලංකාවේ හඳුනාගෙන ඇති ගව පාලන කළාප පිළිබඳ දැනුම අපේක්ෂා කර තිබුණි. ශ්‍රී ලංකා සිතියමක් කළාප පැනුව වර්තා කර පන්ති කාමරු තුළ ප්‍රදර්ශනය කිරීම, සිසුන්ට කළාප ලකුණු කිරීමට ඉඩ සැලැස්වීම වැනි ක්‍රියාකාරකම් තුළින් සිසුන්ගේ දැනුම සංවර්ධනය කිරීමට කටයුතු කළ යුතු ය.

(iii) කොටස - උප්ත්‍යාත්මක අඩු, වැඩි හා ප්‍රශ්නයේ අවස්ථාවල දී කුකුල් පැටවුන් හැසිරේන ආකාරය, වර්තා ගැන්වූ පැහැදිලි රශපසටහන් ආධාරයෙන් හේතු සහිතව සාකච්ඡා කිරීම මගින් පැටවුන්ගේ හැසිරීම පිළිබඳ අවබෝධය සිසුන්ට ලබා දුය හැකි ය. 11 ඉශ්‍රීලංකා පෙළ පොනේ ද මෙම රශපසටහන් අන්තර්ගත වේ. ජී පිළිබඳ අධ්‍යායනයට සිසුන් යොමු කළ යුතු ය. පහසුවෙන් සිසුන් රෝගී යා හැකි කුකුල් ගොවපොළක් හැරුමෙමට ගොස් ප්‍රායෝගික දැනුම ලබා දීමට කටයුතු කිරීමෙන් කුකුල් පාලනය පිළිබඳව සිසුන්ගේ ප්‍රායෝගික දැනුම සංවර්ධනය කළ හැකි ය.

III කොටස

3. පිළිතුරු සැපයීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරනු හා යෝජන :

3.1 පිළිතුරු සැපයීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරනු :

පොදු උපදෙස් :

- * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඇති මූලික උපදෙස් කියවා හොඳින් තෝරාම් ගත යුතු ය. එනම් එක් එක් කොටසින් කොපමත් ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාවකට පිළිතුරු සැපයිය යුතු ද, ඉමත් ප්‍රශ්න අනිවාර්ය ද, කොපමත් කාලයක් ලැබේ ද, සහ කොපමත් ලක්තු ලැබේ ද, යන කරනු පිළිබඳව සැලකිලිමත් විය යුතු අතර, ප්‍රශ්න හොඳින් කියවා තිරුවුල් අවබෝධයක් ඇතිකරුගෙන ප්‍රශ්න තෝරාගත යුතු ය.
- * I පත්‍රයේ ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේ දී, වඩාත් නිවෘති එක් පිළිතුරුක් තෝරාගත යුතු ය.
- * II පත්‍රයේ ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේ දී, පළමු ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වන අතර, සම ප්‍රධාන ප්‍රශ්නයක් ම අලුත් පිටුවකින් ආරම්භ කළ යුතු ය.
- * නිවෘති හා පැහැදිලි අත් අකුරාවලින් පිළිතුරු ලිවිය යුතු ය.
- * අයදුම්කරුවන්ගේ විනාග අංකය සම පිටුවක ම අඟාල ස්ථානයේ ලිවිය යුතු ය.
- * ප්‍රශ්න අංක හා අනු කොටස්වල අංක පැහැදිලි ව, නිවර්ති ව යෙදිය යුතු ය.
- * සම පිටුවකම පිටු අංකය සඳහන් කළ යුතු අතර පිළිතුරු ලියන ලද මුළු පිටු සංඛ්‍යාව මුළු පිටුවේ සඳහන් කළ යුතු ය.
- * ප්‍රශ්නය අසා ඇති ආකාරයට, තර්කානුකුල ව හා විශ්ලේෂණාත්මක ව කරනු ඉදිරිපත් කළ යුතු ය.
- * පිළිතුරු ලිවිමේ දී රතු හා කොළ පාට පැන් හාවිනා කිරීමෙන් වැළකිය යුතු ය.

විශේෂ උපදෙස් :

- * ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේ දී, අඟාල ස්ථානවල පාරිභාෂික යෙදුම් හාවිත කළ යුතු ය.
- * රැප සටහන් ඇඳිය යුතු අවස්ථාවල දී, ඒවා නිවර්ති හැඩය, අනුපාතය සහිත නිවර්තිවත් ඉතා පැහැදිලි වන් ඇදා, කොටස් නම් කළ යුතු ය.
- * පිළිතුරු ලියනවිට දී අවශ්‍ය උදාහරණ ගෙන හැර දැක්වීම වඩාත් යෝගී වේ.

3.2 ඉගෙනුම් හා ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ අදහස් හා යෝජන

- * ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් තුළින් ශිෂ්‍ය සාධන මට්ටම ඉහළ නැව්මේ දී කාමි විද්‍යා ගුරුවරයාට හිමි වන්නේ සුවිශේෂී තැනකි. පන්ති කාමරු තුළ සිදු වන සාමාන්‍ය ඉගෙනුම් ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලියට පර්බාතිරව තිරසර පාසල් සංවර්ධන වැඩ සටහන යටතේ ද, විශාල කාර්යය හාරයක් ඉටු කිරීමේ වගකීම ද, කාමි විද්‍යා ගුරුවරයාට වෙත පැවරී ඇති පාසල් සංවර්ධන වැඩ සටහන යටතේ ද, විශාල කාර්යය හාරයක් ඉටු කිරීමේ ද, සෙස්තූ එරිකා සංවිධානය කිරීමෙන් හා කාමි විද්‍යා දැනුම මුළුම තරග සංවිධානය කිරීමෙන් විෂය දැනුම මෙන්ම ශිෂ්‍ය ආක්‍ර්‍මීපාල සංවර්ධනය කිරීම ද, කාමි විද්‍යා පුද්ගලික සංවිධානය කිරීම ද, විෂයට සම්බන්ධ රාජ්‍ය හා රාජ්‍ය නොවන ආයතනවලින් සම්පත්ත්‍රයකදීන් ගෙන්වා සිසු දැනුම වර්ධනය හා යාචන්කාලීන කිරීම ඇතුළු කාර්යයන් රෝසක් මෙම විෂයය හා සම්බන්ධව ඇත.
- * මෙම කාර්යයන් ඉටු කිරීමේ දී උපරිම ශිෂ්‍ය සහනාගේවියක් ලබා දෙමීන්, ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සඳහා ප්‍රමුඛතාවය දෙමීන්, ඉගෙනුම් ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලිය මැනවීන් කළමනාකරණය කර ගැනීම ගුරුවරයාගේ වගකීම වේ.
- * ඉගෙනුම් ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී විශේෂ ව්‍යාපෘති සකස් කර විෂය සාධනය ද, අ.පො.ස. (සා/පෙළ) විනාග ප්‍රතිච්චිතව ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක බව ඉහළ නැංවීම සඳහා සැලසුම් සකස් කළ යුතු ය.
- * අ.පො.ස (උ.පෙළ)තාක්ෂණවේදය විෂය ධාරාවේ පෙළවපද්ධති තාක්ෂණවේදය විෂයය මෙන් ම, කාමි විද්‍යා විෂයය සඳහා ද, අවශ්‍ය මූලික දැනුම ලබා දීමේ මහග කර්තවය ඉටු කර දීමේ වගකීම දරන්නේ ද, කාමි විද්‍යා ගුරුවරයා ය.
- * කාමි විද්‍යාගාර තුළ විෂයට අදාළ ප්‍රවත්පත්, කාමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශන පත්‍රිකා, විවිධ සගරා, ගොවීනැන් දී, හාවිත වන පොහොර නිද්‍රේගක, කාබනික කාමි යෙදුවුම්, කාමි නිද්‍රේගක, වල් පැලුවේ නිද්‍රේගක, බිජ සාම්පූල, කාමි උපකරණ, පස් වර්ග හා පාෂාණා වර්ග ආදිය සිසුන්ට නිර්ක්ෂණය සඳහා සැලසුම් කර තැබිය යුතු ය.
- * එමෙන් ම ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සඳහා අවශ්‍ය වන උපකරණ හා දුව්‍ය තුමානුකුලව පහසුවෙන් ලබා ගත හැකි පරිදි තැන්පත් කර තැබිය යුතු ය.
- * විෂය දැනුම තහවුරු කිරීම සඳහා පරිගණක මැදුකාංග හෝ අන්තර්ජාලය හාවිතයෙන් පින්තුරු හා විඩියෝ දැනු ඉදිරිපත් කිරීම ද, හැකි සැම අවස්ථාවකම, සහස නිද්‍රේගක ඉදිරිපත් කිරීම ද, අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී බහු මධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපනා ආදිය හාවිතා කිරීම ද, යෝගය වේ.
- * එදිනෙදා පිටිතට අවශ්‍ය දැනුම හා නිපුණතා ලබා දෙන පරිදි සැලසුම් කර ඇති මෙම විෂයයෙන් අන්තර් පුද්ගල සඛ්‍යනා ගොඩ හැරීම ද, ලබා ගෙන්නා නිපුණතා එදිනෙදා පිටිත පුරුද බවට පත් වීම ද, අරමුණු කර ඇති බැවින්, ඉගෙන්වීමෙන්ද ඒ පිළිබඳ අවධාරණය කිරීම වඩාත් උචිත වේ.
- * කාමි විද්‍යා ගුරුවරයාට විෂයය හා සම්බන්ධ විෂය සමාගම ක්‍රියාකාරකම් ලෙස පෙළව විවිධත්වය ආරක්ෂා කිරීම, පාසල් සහ අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය, පාංඡ හා ජල සංට්‍රුක්ෂණය, ඔසු උයන්, වන උයන්, ආරම්භ කර, නඩත්තු කිරීම මෙන් ම, රෝසක් රෝපනා දිනය, පරිසර දිනය, පෙළව විවිධත්ව දිනය, ලෝක ආහාර දිනය ආදි විශේෂ දින සඳහා සැලසුම් විම ආදි වගකීම් රෝසක් පැවරී ඇති බැවින් ඒ සඳහා සිසුන් සංවිධානය කිරීම ද, ගුරුවරයාගේ වගකීමයි.
- * මෙම විෂයට අදාළ විවිධ අමානුශ යටතේ ඇති කාමිකර්ම විද්‍යාල හා බහු තාක්ෂණික ආයතනවලින් ලබා දෙන උපසක් ඩීලෝලෝමා ආදි පාධාලා සඳහා සිසුන් යොමු කිරීම සඳහා ගුරු හවුන් ඒ පිළිබඳව දැනුවත් වී සිටීම ඉතා වැදගත් ය.

- * ගුරුත්වරයා කාමි හා ආහාර තාක්ෂණය විෂයයේ අන්තර්ගතය විළිඛද අවබෝධය ඇතිව ඉගෙනුම් - ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලිය සංවිධානය කළ යුතු ය. මෙම විෂය ප්‍රායෝගික හැකියා පදනම් කර ගෙන නිපුණතා එම් දැක්වන විෂයයි. එම නිසා විෂය ඉගෙන්වීමේ දී එක් එක් කාමිකර්මක මූලධර්ම සාධනය සඳහා වඩාත් උච්ච ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් තුළින් නිපුණතා ගෙවිනිංවිය යුතු ය.
- * කාමි හා ආහාර තාක්ෂණය යනු, මෙනිසාගේ මූලික අවශ්‍යතාවක් වන ආහාර නිෂ්පාදනය හා පර්සර සංරක්ෂණය සමග සඩාදුනු ප්‍රායෝගික විෂයයි. එම නිසා කාමි විද්‍යාත්මක දැනුම ලබා දීමේ දී, සාමාන්‍ය ගොට් ජ්‍යෙන්‍යාවගේ සාම්පූද්‍යායික දැනුමෙන් ඔබිබට ගොස් නව පර්යේෂණාත්මක සෞය ගැනීම් අභ්‍යන්තර් විද්‍යාත්මක දැනුම ලබා දීමට උච්ච තුම ගුරු හවතුන් විසින් අනුගමනය කළ යුතු ය. එවිට නිර්මාණාත්මක නව නිපැයුම් කෙරෙහි සිසුන් තුළ අනිශේර්ණයක් ඇති වේ.
- * පාසල් දී, සිසුන් විසින් ලබා ගන්නා නිපුණතා, පාසලන් නම නිවසට ද ඉන් ඔබිබට සමස්ත ප්‍රජාවට ද, දායක කරන්නෙකු බවට පත් කිරීමට ගුරු හවතුන් වග බලා ගත යුතු ය.
- * මේ තුළින් කාමි විද්‍යාවේ දැනුම, ආකල්ප, ප්‍රායෝගික කුසලතා හා ආවාර්ධනීම සංවර්ධනය කරමින් සිසු නිපුණතා ඔප්පෙනිංවීමට හැකිවන ආකාරයට ඉගෙනුම් ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලිය සංවිධානය කළ යුතු වේ.