

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම
ආண්ත්‍රේති මත්ප්පේ
Year End Evaluation - 2018

ග්‍රෑසීය තරම් Grade	07	විෂයය පාටම් Subject	විද්‍යාව	පත්‍රය විභාගත්තාරී Paper	I ,II	කාලය කාලම් Time	පැය 02ක්.
---------------------------	----	---------------------------	----------	--------------------------------	-------	-----------------------	-----------

නම : විභාග අංකය :

සැලකිය යුතුයි :

- I කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.

I කොටස

(01) පරීක්ෂය සැදීමට අවසාන තළ දේශපාලන ගණන,

- | | |
|------------|------------|
| (1) දෙකකි. | (2) තුනකි. |
| (3) හතරකි. | (4) පහකි. |

(02) ජලය නටන උණ්ණත්වය,

- | | |
|----------|----------|
| (1) 373K | (2) 100K |
| (3) 273K | (4) 212K |

(03) සෞඛ්‍යම් ක්ලෝරයිඩ් නම් ලවණය බහුලව අඩංගු ස්ථානයකි.

- | | |
|-------------------|-----------|
| (1) මිරිදිය ජලායය | (2) සාගරය |
| (3) පොකුණු | (4) ගංගාව |

(04) රිකටිස් / රිකටිසියාව රෝගය සැඳෙන්නේ කුමන විවෘත් වර්ගය අවු වූ විට ද?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) විවෘත් B | (2) විවෘත් C |
| (3) විවෘත් D | (4) විවෘත් A |

(05) බිජ පතු පුගලක් සහිත බිජ වර්ගයකි.

- | | |
|-------------------|----------------|
| (1) වී බිජය | (2) පුවක් බිජය |
| (3) බඩ ඉරුගු බිජය | (4) මුං බිජය |

(06) පැන්සල් නිෂ්පාදනයට යොදා ගන්නා බනිජයක් වන්නේ,

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) මියිකා ය. | (2) මිනිරන් ය. |
| (3) ඉල්මනයිට ය. | (4) බොලමයිට ය. |

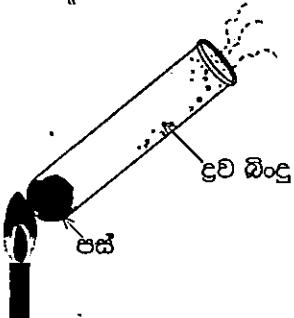
(07) බයිසිකල් බයිනමේව තුළ,

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (1) කරකුවෙන දගරයක් ඇතු. | (2) කරකුවෙන වුම්භකයක් ඇතු. |
| (3) කරකුවෙන ලෝහ ද්‍රෝඩක් ඇතු. | (4) කරකුවෙන කාබන් කුරක් ඇතු. |

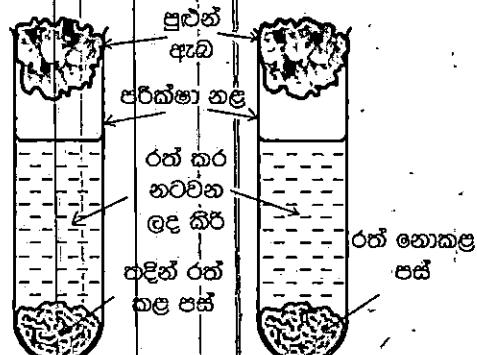
II කොටස

- පළමු වන ප්‍රශ්නයට සහ තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

- (01) (A) පෙසයි අඩංගු සංසටක හඳුනා ගැනීමට ශිෂ්‍ය කණ්ඩායම් දෙකක් සිදු කළ ත්‍රියාකාරකම් දෙකක් පහත දැක්වේ.



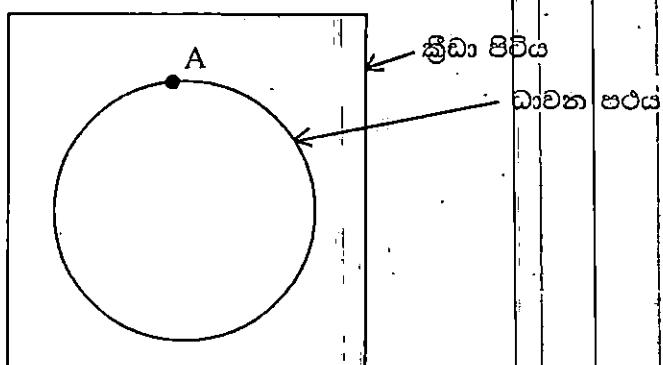
A කණ්ඩායම



B කණ්ඩායම

- (i) A කණ්ඩායම පරික්ෂණ නළයේ ඉහළ කොටසේ කුඩා දුව බිංදු බැඳී ඇති බව නිරික්ෂණය කරන ලදී.
 (a) මෙම දුව බිංදු ජලය දැයි හඳුනා ගැනීමට යොදන රසායනික ද්‍රව්‍යය කුමක් ද? (ලකුණු 02)
 (b) මෙම දුව බිංදු ජලය තුළයේ නම් සිදු වන වර්ණ විපර්යාසය ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 02)
 (c) වර්ණ විපර්යාසයක් සිදුවේ නම් නිගමනය කළ හැකින්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 01)
- (ii) (a) B කණ්ඩායම සිදු කළ ත්‍රියාකාරකමට අනුව නිරික්ෂණය කුමක් විය හැකි ද? (ලකුණු 02)
 (b) එම නිරික්ෂණය ඇති කිරීමට හේතු වූ ඒවා කාණ්ඩය නම් කරන්න. (ලකුණු 01)
 (iii) මධ්‍ය කුඩා පස සාම්පූර්ණක් සපයා දී තිබේ නම් ප්‍රාග්‍රැව්‍ය වාතය ඇති බව හඳුනා ගැනීමට ත්‍රියාකාරකමක් ලියන්න. (ලකුණු 02)

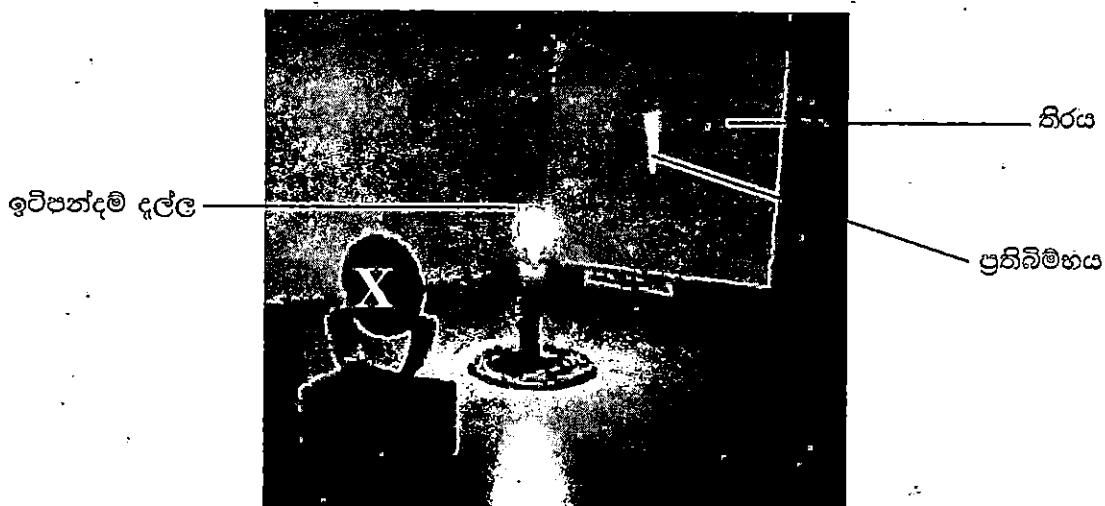
- (B) රුපයේ දක්වෙන්නේ ත්‍රිඩා පිටියකි. මෙම ධාවන ප්‍රශ්නයේ දිග මිටර් 400ක්.



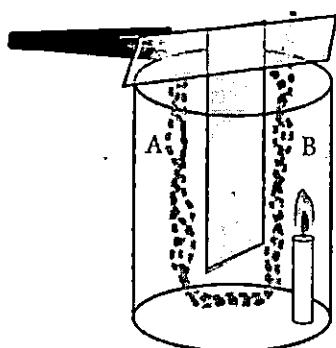
- (i) ශිෂ්‍යයක් A නම් ස්ථානයෙන් තරගය ආරම්භ කර, එම ආරම්භක ස්ථානයෙන් ම තරගය අවසාන කරයි.
 (a) ශිෂ්‍යයා ගමන් කළ දුර කිය ද? (ලකුණු 01)
 (b) ශිෂ්‍යයාගේ විස්ථාපනය කොපම් ද? (ලකුණු 01)
- (ii) දුර හා විස්ථාපනය අතර ඇති වෙනස කුමක් ද? (ලකුණු 02)
- (iii) බලය හා විස්ථාපනය මතින අන්තර්ජාතික ඒකක ලියන්න. (ලකුණු 02)

මුළු ලකුණු 16

- (02) (A) X නම් ස්ථානයේ තැබූ එක්තරා දර්පණයක් මගින් ඉටුපන්දම් දුල්ලක ප්‍රතිඵිම්බයක් ලබා ගන්නා ආකාරය පහත රුපයේ දැක්වේ.



- 'X' ස්ථානයේ තබා ඇති දර්පණයේ වර්ගය කුමක් ද? (ලකුණු 1)
 - එම දර්පණය නිසා සැදෙන ප්‍රතිඵිම්බයේ ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 2)
 - ඉටුපන්දම් දුල්ලේ ප්‍රතිඵිම්බයේ සිට X නම් ස්ථානයට ඇති දුර හඳුන්වන තම කුමක් ද? (ලකුණු 1)
 - 'X' නම් දර්පණය ඉටුපන්දම දෙසට ගෙන ආ විට ප්‍රතිඵිම්බය මේ ආකාරයට ම පවතී ද? (ලකුණු 1)
 - 'X' දර්පණය රුප සටහනක් මගින් පෙන්වන්න. (ලකුණු 1)
- (B) පරික්ෂණ ඇටුවුමක රුප සටහනක් පහත දැක්වේ.



- ඉහත ඇටුවුම සකස් කරන ලද්දේ කුමක් පරික්ෂා කිරීමට ද? (ලකුණු 1)
- එහි දී ඔබ ලබා ගත් නිගමනය කුමක් ද? (ලකුණු 1)
- සුරුයාගේ සිට පෘථිවිය වෙතට තාපය ගමන් කරන්නේ කෙසේ ද? (ලකුණු 1)
- ශ්‍රී ලංකාව වැනි රටවල බිත්තිවල ආලේප කිරීමට සුදුසු වන්නේ ලා වර්ණය ද? තද වර්ණය ද? (ලකුණු 1)
- රුට හේතුව කුමක් ද? (ලකුණු 1)

(03) (A) ගළා යන ජලය, බහිජ තෙල්, නාජරීක ශක්තිය, පුරුෂ ශක්තිය, තෙපව ජ්‍යෙෂ්ඨ ගල් අගුරු

- (i) ශක්ති ප්‍රහව කිහිපයක් ඉහත දක්වේ. මේවා පුනර්ජනනීය ශක්ති ප්‍රහව සහ පුනර්ජනනීය නොවන ශක්ති ප්‍රහව ලෙස කොටස් දෙකකට වෙන් කරන්න. (ලකුණු 3)
- (ii) පුනර්ජනනීය ශක්ති ප්‍රහව යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 2)
- (iii) ඉනැදියෙවි ආහාර පිසීමට බිඡුලට යොදා ගන්නා පෙපව ස්කන්ධයක් වන සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය නම් කරන්න. (ලකුණු 1)
- (iv) ශක්ති ප්‍රහව තිරසර ලෙස හාවිත කිරීමට යෝජනා දෙකක් ඉදිරිපත් කරන්න. (ලකුණු 2)

(B)

- (i) වායුගෝලයේ වැඩි ම ප්‍රතිගතයක් අඩංගු වන වායුව කුමක් ද? (ලකුණු 1)
- (ii) වායුගෝලය හඳුනීයෙන් අතුරුදහන් ව්‍යවහාර් අපට සිදු විය හැකි ගැටලු 2ක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 2)

මුළු ලකුණු 11

(04) (A) පහත දැක්වෙන වාක්‍ය හරි නම් '✓' ද, වැරුදී නම් 'X' ලකුණු ද ඉදිරියෙන් යොදන්න.

- (i) ශක්තිය මැනීමේ අන්තර්ජාතික එකකය ජූල් වේ. ()
- (ii) වියලු කේතයක විදුත් ශක්තිය ගබඩා වී ඇත. ()
- (iii) පෘථිවී අභ්‍යන්තරය පිළිබඳ තොරතුරු සොයා ගැනීමට ගිනි කදු පිපිරීමෙන් පොලට මතු පිටට ගළා එන ලෝචා උපකාරී වේ. ()
- (iv) ණ්‍යාව සැදෙන්නේ ආලෝක ප්‍රහවයේ සම්පූර්ණ ආලෝකය තොලැබේ යාම නිසා ය. ()
- (v) තල දිර්පණයක් ඉදිරියේ 20cm දුරින් වස්තුවක් තබා ඇති විට ප්‍රතිඵිශ්ච දුර ද 20cm වේ. ()
- (vi) දිගු කාලයක් හාවිතා නොකරන විට අන්වීක්ෂයක කාව කට්ටල ගෙවා සිලිකා ජේල් සහිත බෙසිකේටරයක තැබිය යුතු හිටි.

(ලකුණු 6)

(B) පහත සඳහන් ව්‍යවහාර යොදා පිස්තැන් ප්‍රේරවන්න.

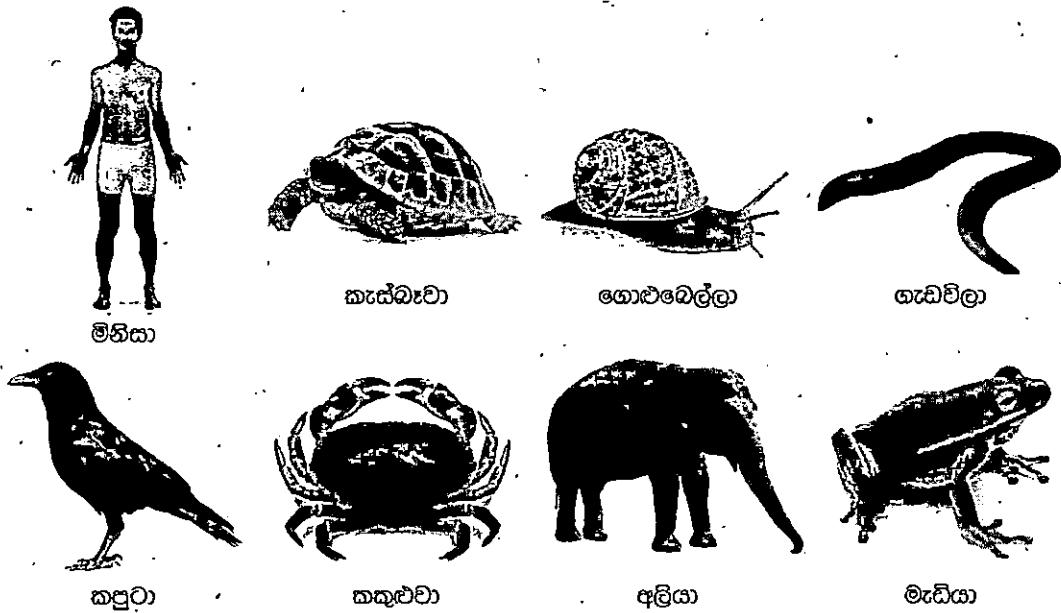
කිරිගරුඩ, බැසේස්ල්ට්, මැගමා, බහිජ, සල්පර්ඩයාක්සයිඩ්

- (i) අධික උෂ්ණත්වයේ පවතින ද්‍රව පාඨාණ ලෙස හඳුන්වයි.
- (ii) ආග්නත්ය පාඨාණ සඳහා නිදුසුනකි.
- (iii) භූණුගල් වීපරිත වී යැමදී.
- (iv) සහිත ආම්ලික වර්ණ නිසා පාඨාණ රසායනික තේරණයට ලක් වේ.
- (v) ස්ථානිකවල විවිධ ජ්‍යාම්තික හැඩ දක්නට ලැබේ.

(ලකුණු 5)

මුළු ලකුණු 11

(05) (A) පහත රුප-සටහන් අධ්‍යයනය කරන්න.



- (i) ඉහත රුපවල සිටින සතුන් කොසු ඇට පෙළක් තිබීම හා තො තිබීම අනුව කොටස් 2කට වෙන් කරන්න. (ලකුණු 4)
- (ii) කොසු ඇට පෙළක් තිබෙන සතුන් කවර නමකින් ඡැඳින්වේ ද? (ලකුණු 1)

- (B) රතු, කොල, දුමුරු වර්ණවලින් යුත් දිගින් සමාන ඉරවු කැබලි 100 ක් බැඳින් තණ පිටිවනියක හා බොරල් පොලවක විසුරුවා හරින ලදී. සිසුන් දෙදෙනෙක් මිනින්තු 03 දී ඇහිද ගත් ඉරවු ප්‍රමාණයන් පහත වගුවේ දැක්වේ.

වර්ණ	තණකොල පිටිවනිය	බොරල් පොලව
රතු	38	21
කොල	30
දුමුරු	49	35

- (i) තණකොල පිටිවනියේ දී කොල පාට ඉරවු අඩුවෙන් අභුලා ගැනීමට හේතුව කුමක් ද? (ලකුණු 1)
- (ii) බොරල් පොලවේ දී අභුලා ගත් කොල පාට ඉරවු ප්‍රමාණය තණකොල පිටිවනියක දී අභුලා ගත් කොල පාට ප්‍රමාණයට වඩා අඩුවේ ද? වැඩි වේද? (ලකුණු 1)
- (iii) වෙශාන්තරය යනු කුමක් ද? (ලකුණු 2)
- (iv) පහත දැක්වෙන ජීවීන් පරිසරයට අනුවර්තන දක්වා තිබෙන්නේ කෙසේ ද?
- (a) දිවියා
 - (b) දළඹුවා

මුළු ලකුණු 11

(06) (A) කෙටි පිළිතුරු ලියන්න.

- (i) ශාක මුල් මගින් සිදු වන කාර්යයන් දෙකක් ලියන්න.
- (ii) පූජපයක පූමාංශයට අයත් වන කොටස් දෙක මොනවා ද?
- (iii) ස්ථීර විද්‍යුත් ආරෝපණ ගබඩා කළ හැකි උපාංශයක් නම් කරන්න.
- (iv) සරල ධාරාවක් නිපදවා ගැනීමට හාවිතා කළ හැකි කේෂයක් නම් කරන්න.
- (v) විද්‍යාතාරයේ දී හමු වන අම්ලයක් හැඳුමයක් පිළිවෙළින් ලියන්න.

(ලකුණු 2)
(ලකුණු 2)
(ලකුණු 1)
(ලකුණු 1)
(ලකුණු 2)

(B) පහත දැක්වෙන ඉන්දියන් අතරින් ආහාර ජීරණ පද්ධතියට හා ස්වසන පද්ධතියට අදාළ වන ඉන්දියන් තෝරා වශුවේ සටහන් කරන්න.

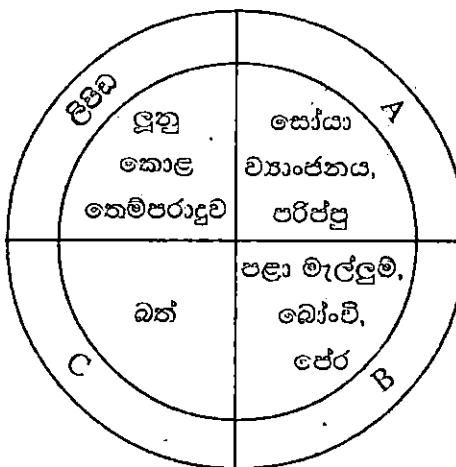
මෛන්ත්‍යය, අජ්නත්‍යය, ස්වාසනාලය, අක්මාව, ස්වරාලය, ක්ෂේපන්ත්‍යය

පද්ධතිය	ඉන්දියන්
ආහාර ජීරණ පද්ධතිය	
ස්වසන පද්ධතිය	

(ලකුණු 3)

මුළු ලකුණු 11

(07) ශිෂ්ටයකුගේ දිවා ආහාර වේළක් පහත රුපයෙන් නිරූපණය වේ.



(i) මෙහි A, B, C ලෙස දක්වා ඇති ආහාර කාණ්ඩවල අඩංගු වන පෝෂණ සංස්කෘත මොනවා ද?

A -

B -

C -

(ලකුණු 3)

(ii) ඉහත දැක්වෙන ආහාර වේළ කුලින ආහාරයක් දී?

(iii) ඉහත පිළිතුරට සේතුව දක්වන්න.

(ලකුණු 1)

(iv) ලිපිඩා ආහාරවල ප්‍රධානතම කාර්යය කුමක් ද?

(ලකුණු 1)

(v) ලිපිඩා අඩංගු ප්‍රධාන ආහාර සංස්කෘත දෙක නම් කරන්න.

(ලකුණු 2)

(vi) ලිපිඩා ආහාරයක් හඳුනා ගැනීමට කළ හැකි සරල ස්ථානාකාරකමක් ලියන්න.

(ලකුණු 2)

මුළු ලකුණු 11

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
මෙව් මාකාණක කළුවිත ත්‍රිශේෂකකාල
Department of Education - Western Province

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
මෙව් මාකාණක කළුවිත ත්‍රිශේෂකකාල
Department of Education - Western Province

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
මෙව් මාකාණක කළුවිත ත්‍රිශේෂකකාල
Department of Education - Western Province

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම
ஆணුදුරුති මත්පිටු
Year End Evaluation

- 2018

ප්‍රේකීය
තරුම
Grade

විෂයය
පාඨම
Subject

පත්‍රය
විනාශතාள
Paper

පිළිබඳ පත්‍ර

(01) - 1	(06) - 2	(11) - 2	(16) - 3
(02) - 1	(07) - 2	(12) - 1	(17) - 3
(03) - 2	(08) - 3	(13) - 4	(18) - 1
(04) - 3	(09) - 3	(14) - 4	(19) - 1
(05) - 4	(10) - 1	(15) - 1	(20) - 4
(ලකුණු $2 \times 20 = 40$)			

I කොටස

- (01) (A)(i) (a) නිර්ජලිය කොපර් සල්පේරි
නිර්ජලිය නොමැතිව කොපර් සල්පේරි ලියා ඇති විට (ලකුණු 2)
 (b) පුදු → තිල (ලකුණු 2)
 (c) පසෙහි ජලය අඩිගු වේ. (ලකුණු 1)
- (ii) (a) රත් නොකළ පරික්ෂණ නලයේ ඇති කිරී අනෙක් නළයේ ඇති කිරිවලට වඩා ඉක්මණීන් කැටී ගැනේ. (ලකුණු 2)
 (b) ක්‍රුඩ තේවින් (ලකුණු 1)
 (iii) (a) පස කැටුයාන් ජල හාරනයකට දූම් විට වාත බුබුල් පිට වන බව පෙනේ. (ලකුණු 2)

- (B)(i) (a) මිටර් 400 (b) 0 (ලකුණු 2)
 (ii) දුර අදිය රාශියක්. විස්ථාපනය දෙකින රාශියක් හෝ දුර විශාලත්වයක් ඇත්ත් නිශ්චිත දියාවක් නැත. (ලකුණු 2)
 (iii) නිවිතන් / N, මිටර් /m (ලකුණු 2)
 මුළු ලකුණු 16

- (02) (A)(i) අවකල දර්පණය (ලකුණු 1)
 (ii) යටිකුරු තාක්වික (ලකුණු 1)
 (iii) ප්‍රතිඵ්‍යුම් දුර (ලකුණු 2)
 (iv) නැත (ලකුණු 1)
 (v)



- (B)(i) වාතය තුළ තාපය ගමන් කරන ආකාරය (ලකුණු 1)
 (ii) වාතය තුළ තාපය ගමන් කරන්නේ සංවහන බාරා ලෙස ය. (ලකුණු 1)
 (iii) විකිරණය (ලකුණු 1)
 (iv) ලා වර්ණ (ලකුණු 1)
 (v) ලා වර්ණ විකිරණ තාපය අඩුවන් උරා ගන්නා නිසා නිවේදී ඇතුළත උණුසුම් නොවේ. (ලකුණු 1)

මුළු ලකුණු 11

- (03) (A) (i) පුනර්ජනනීය - ගලා යත ජලය, සුදුරු සක්තිය දෙපට ස්කන්ධ පුනර්ජනනීය නොවන - බහිජ තෙල්, නාංඡරික සක්තිය, ගල් අගුරු (ලකුණු 3)
- (ii) හාවිත කරන අතරතුර දී හෝ කෙටි කළකින් නැවත හට ගන්නා සක්ති ප්‍රහව (ලකුණු 2)
- (iii) ගොම (ලකුණු 1)
- (iv) * නිවසේ විදුලිය අරපිරිමැස්මෙන් හාවිතා කිරීම.
 * කෙටි දුර පසින් යැම හෝ පාපැදියෙන් යැම,
 * පුද්ගලික ප්‍රවාහන ක්‍රම වෙනුවෙන් පොදු ප්‍රවාහන ක්‍රම යොදා ගැනීම වැනි පිළිතුරු (ලකුණු 2)
 * වේනත් සුදුසු පිළිතුරු (ලකුණු 1)
- (B) (i) තයිටුජන්
 (ii) * සතුන්ට හා ගාකවල ස්වසනයට අවශ්‍ය මික්සිජන් වායුව නොලැබේම.
 * ගාක ප්‍රහාසය්දේල්ජනයට අවශ්‍ය කාබන්ඩියොක්සයිඩ් වායුව නොලැබේම.
 * ගාක වර්ධනයට අවශ්‍ය N_2 වායුව නොලැබේම.
 * ජල වතුය ක්‍රියාත්මක නොවීම වැනි පිළිතුරු (ලකුණු 2)
 මුළු ලකුණු 11.
- (04) (A) (i) ✓ (ii) X (iii) ✓
 (iv) ✓ (v) ✓ (vi) ✓ (ලකුණු 6)
- (B) (i) මැග්මා (ii) බැසේශ්ලට් (iii) කිරිගරුඩ්
 (iv) සල්පර් ඩියොක්සයිඩ් (v) බහිජ (ලකුණු 5)
 මුළු ලකුණු 11
- (05) (A) (i) කොදු ඇට, පෙළක් ඇති - මිනිසා, කපුවා, අලියා, කැස්බැචා, මැඩියා
 කොදු ඇට පෙළක් නැති - ගොජබෙල්ලා, ගැඩිවිලා, කකුලවා (ලකුණු 4)
- (ii) පෘෂ්ඨවංශීන් (ලකුණු 1)
- (B) (i) තණකොළවල කොළ පැහැයෙන් ඉරවුවල කොළ පැහැය වෙන් කර ගඟනා ගැනීමට නොහැකි වීම (ලකුණු 1)
 (ii) වැඩි වේ. (ලකුණු 1)
 (iii) ගෙරිරයේ වර්ණය පරිසරයේ වර්ණය සමඟ ගැලීම් නිසා සක්ත්වයන් පහසුවෙන් පරිසරයෙන් වෙන් කර ගැනීම අපහසු වීම. (ලකුණු 2)
 (iv) (a) සිරුර දුවිලි පැහැ ගැනීම, පුල්ලි තිබීම.
 (b) විෂ රෝම තිබීම. (ලකුණු 2)
 මුළු ලකුණු 11
- (06) (A) (i) ගාකය පසට සවි කිරීම, ජලය සහ ජලයේ දියුණු බහිජ ලවණ උරා ගැනීම
 ඇතැම් ගාක මුල් මින් නව ගාක බිජිවීම, වෙනත් සුදුසු පිළිතුරු (ලකුණු 2)
- (ii) පරාගධානීය, සූත්‍රිකාව (ලකුණු 1)
- (iii) බාරිතුකය (ලකුණු 1)
- (iv) සියලුම විදුලි කෝළ හා බැටරි වර්ග (ලකුණු 1)
- (iii) අම්ල - හයිඩුක්ලොරික්, නායිටික්, සල්පිශුරික්
 සහම - $NaOH$, KOH , $Ca(OH)_2$ වැනි පිළිතුරු (ලකුණු 2)
- (B) ආහාර ජීරණ - මහාන්ත්‍රය, අග්න්‍යාසය, අක්මාව, ස්ංශ්‍යාන්තය
 ස්වසන - ස්වාසනාලිකා, ස්වරාලය (ලකුණු 3)
 මුළු ලකුණු 11
- (07) (A) (i) A - පෝරින්
 B - විටමින් හා බහිජ ලවණ
 C - කාබේසයිඩ්රේට (ලකුණු 3)
- (ii) ඔව් (ලකුණු 1)
- (iii) පෝරින් සංසටක හා තන්තු අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට අඩංගු ආහාරයක් නිසා (ලකුණු 2)
- (iv) ගෙරිරයට අවශ්‍ය ගන්තිය ලබා දීම. (ලකුණු 1)
- (v) තෙල් හා මේද (ලකුණු 2)
- (vi) ලිපිඩ් ආහාරය සුදු කඩිඳාසියක් මත තබා තෙරපු විට පාරභාසක පැල්ලමක් ලැබීම (ලකුණු 2)
 මුළු ලකුණු 11