



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
දෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018

6 ගේනිය

විද්‍යාව

කාලය ජය 02 ඩි

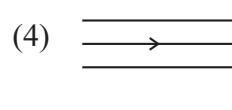
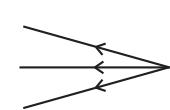
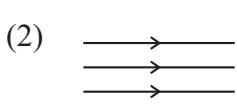
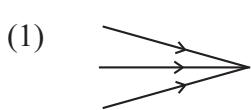
නම/ විභාග අංකය:

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.
 - 1 සිට 10 දක්වා වබාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරා ඉරක් අදින්න.
01. ජීවීන් තුළ සංවිතව ඇති ආහාර මත මක්සිජන් ක්‍රියාකර ගක්තිය නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය,
- (1) වර්ධනය යි. (2) ප්‍රජනනය යි. (3) ග්‍රෑසනය යි. (4) පෝෂණය යි.
02. ද්‍රව්‍යයක් මිරියකින් තැබූ විට කුඩා බවට පත් නොවී තහඩු බවට පත් කළ හැකි වීම.
- (1) හංගුරතාවයයි. (2) ආහන්තාවයයි.
(3) දැඩිතාවයයි. (4) තන්තාවයයි.
03. වුම්ඩකයක වුම්ඩක ගුණ වැඩි වශයෙන්ම පවතින ස්ථානය වන්නේ,
- (1) උත්තර ඔළුවයේ ය. (2) දක්ෂීණ ඔළුවයේ ය.
(3) වුම්ඩයේ මැද ය. (4) ඔළුව දෙකෙහි ය.
04. වැඩි ලවණ ප්‍රමාණයක් දිය වී ඇති ජලය වනුයේ,
- (1) කිවුල් ජලයේ ය. (2) මිරිදියේ ය. (3) කරදියේ ය. (4) බොර දියේ ය.
05. පොසිල ඉන්ධනවලට උදාහරණ ප්‍රමාණක් අඩංගු පිළිතුර වනුයේ,
- (1) ගල් අගුරු, බිසල්, භුමිතෙල් (2) අගුරු, භුමිතෙල්, පොල්තෙල්
(3) ගල් අගුරු, බිසල්, පොල්තෙල් (4) අගුරු, භුමිතෙල්, බිසල්
06. මිනිසාට බීමට ගත හැකි ජල ප්‍රමාණය පාලිවියේ ඇති ජල ප්‍රමාණයෙන් ප්‍රතිශතයක් ලෙස,
- (1) 1.01 කි. (2) 0.01 කි (3) 0.1 කි (4) 0.001 කි.
07. ගක්ති ප්‍රහවයක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ,
- (1) පොල්තෙල් ය. (2) ගල් අගුරු ය. (3) බිසල් ය. (4) පොසිල ඉන්ධන ය.
08. ගක්තින් කිහිපයක් පිළිබඳ ලමයෙකු කළ ප්‍රකාශ හතරක් පහත දැක්වේ. ඉන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
- (1) ආලෝකයේ ප්‍රයෝගන මෙන්ම භානි ද ඇත.
(2) ධිවතියේ ප්‍රයෝගන පමණක් ඇත.
(3) ආලෝකයේ ප්‍රයෝගන පමණක් ඇත.
(4) අපට ප්‍රයෝගනවත් වන ගක්ති වනුයේ ආලෝකය හා ධිවතියයි.

09. පැවත්වල ඇති හෙතුනික ගුණය වනුයේ,
(1) තන්ත්‍රවය (2) ආහනත්ත්‍රවය (3) සිතිදුජාවය (4) ප්‍රත්‍යස්ථාවය

10. සමාන්තර ආලේපක කදුම්භයක් නිවැරදිව ඇද ඇත්තේ කුමන පිළිතුරේ ද?



- පළමු ප්‍රශ්නයට අනිවාර්යයෙන් පිළිතුරු සපයන්න. ඉතිරි ප්‍රශ්න 05 න් ඔබ කැමති ප්‍රශ්න 04 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද, අනෙක් සැම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 11 බැඟින් ද ලැබේ.

01.A ගක්තිය භාවිත කර කාර්යයක් කළ හැකි බව පෙන්වීමට සකස් කළ ඇටුවුමක් රුපයේ දැක්වේ.

(1) කුඩා ලිප දැල්වීම සඳහා ගින්දර ඇතුළ කළ යුතු ස්ථානය දක්වා ඇති ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය ලියන්න.

(ල.01)

(2) කුඩා ලිප දැල්වීම සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ගය කුමක්ද?

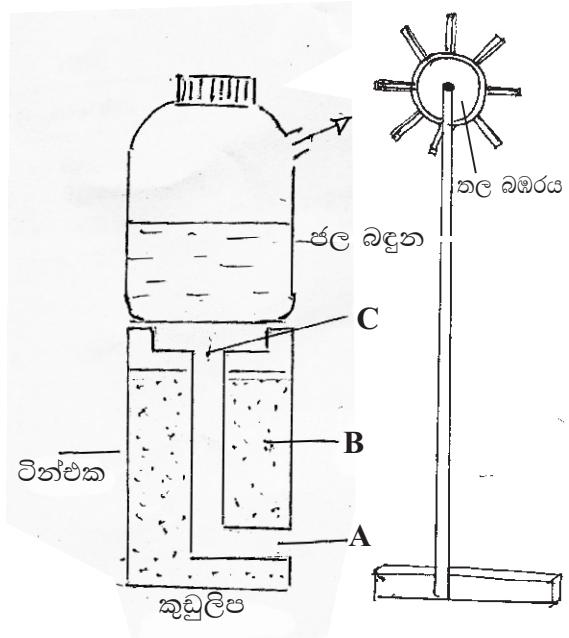
(ල.01)

(3) B ලෙස දක්වා ඇත්තේ කුඩා ලිපෙහි භාවිතා වන ඉන්ධනයයි. B සඳහා සුදුසු ද්‍රව්‍ය දෙකක් ලියන්න.

(ල.02)

(4) ජල බදුන රත් වූ විට ජලය නැවීමට පටන් ගනී. එවිට ඔබට ලැබෙන තිරිස්සන දෙකක් ලියන්න. (ල.02)

(5) මෙහි භාවිත කර ඇති ගක්ති ප්‍රහව කාණ්ඩ දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ල.02)



B (1) මෙම ඇටුවුම ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී ඔබට හඳුනාගත හැකි ජලයේ හොතික අවස්ථා දෙක සඳහන් කරන්න. (ල.02)

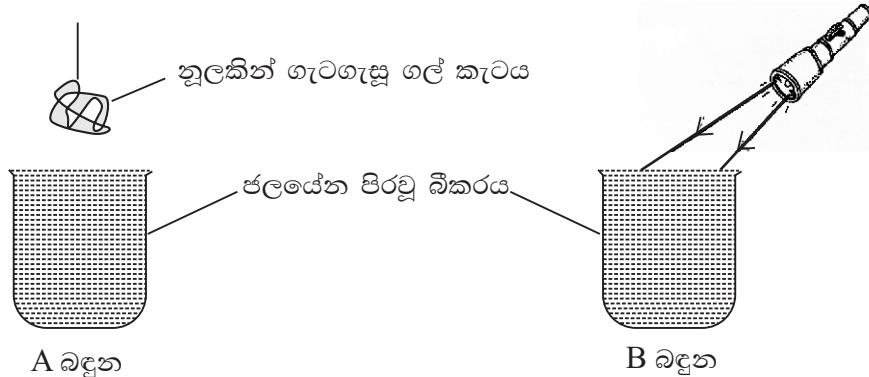
(2) ලෝහ වලින් වින් එක සැදීමේදී ලෝහ සතු කවර හොතික ගුණයක් භාවිත කරයිද? (ල.01)

(3) මෙම ඇටුවුමෙන් විදුලිය නිපද්‍රිත ආදර්ශනය කිරීමට තල බැඩියට සම්බන්ධ කළයුතු උපාංග දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ල.02)

(4) තල බැඩියේ වේගය වැඩිකර ගැනීමට ඇටුවුමේ පිහිටිමේ වෙනසක් සිදු නොකර ගත හැකි වෙනත් ක්‍රියාමාර්ග 02 ක් ලියන්න. (ල.02)

(5) පාසල තුළ ගක්තිය අපනේ යන අවස්ථාවක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න. (ල.01)

02. පදාර්ථය සහ ගක්තිය අතර ලක්ෂණ සැසදීම සඳහා පංති කාමරය තුළ සිදු කළ සරල ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් පහත දැක්වේ.



A හා B බදුන් සමාන වන අතර සම්පූර්ණයෙන් ජලයෙන් පුරවා ඇත.

ක්‍රියාකාරකම

ගල් කැටය සෙමෙන් A බඳුන තුළට ඇතුළේ කිරීම හා විදුලි පන්දම් ආලෝකය B බඳුනේ ජල පෘෂ්ඨය වෙත යොමු කිරීම.

- (1) ක්‍රියාකාරකම ආරම්භ කළවිට A හා B බඳුන්වල ජල පරිමාවෙහි වෙනසක් සිදුවෙමි නම් එය සඳහන් කරන්න. (ල.02)
- (2) ඉහත (1) හි සඳහන් කළ නිරීක්ෂණවලට හේතු වෙන් වෙනස මෙයෙන් ලියන්න. (ල.02)
- (3) ඉහත හේතු ඇසුරින් එළඹින නිගමනය ලියන්න. (ල.02)
- (4) ඉහත ක්‍රියාකාරකම සඳහා යොදාගෙන ඇති ද්‍රව්‍ය ඇසුරෙන් පදාර්ථය හා ගක්තිය සඳහා උදාහරණය බැඟින් ලියන්න. (ල.02)
- (5) ක්‍රියාකාරකමෙන් හඳුනාගත් ලක්ෂණයට අමතරව පදාර්ථය සතු වෙනත් ලක්ෂණයක් ලියන්න. (ල.01)
- (6) මබ ලියන ලද ලක්ෂණය හඳුනා ගැනීම සඳහා කළ හැකි ක්‍රියාකාරකමක නම් කළ රුප සටහනක් අදින්න. (ල.02)

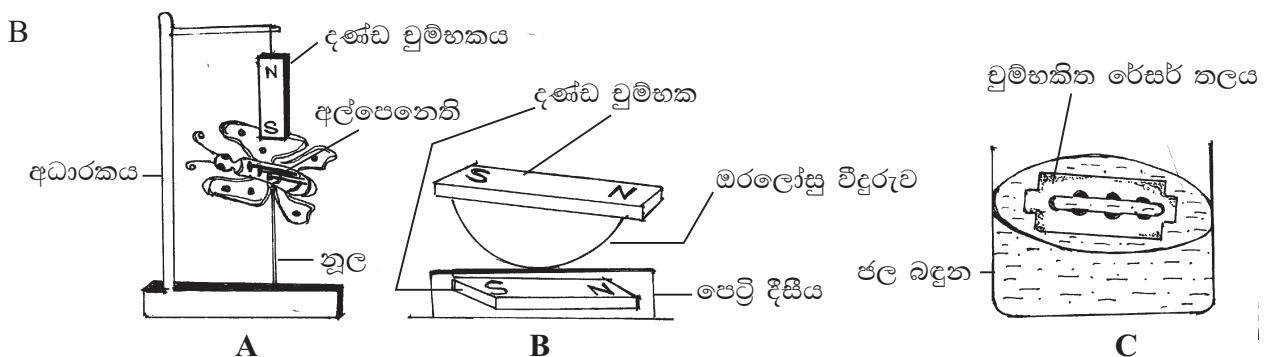
03.A පහත රුපයේ දැක්වෙන්නේ සම්පූර්ණයෙන් කඩාසි වලින් ආවරණය කරන ලද යකඩ කැබැලේලක් සහ වුම්භකිතකරන ලද යකඩ කැබැලි දෙකකි.



A කඩාසියෙන් ආවරණය කර ඇත

B

- (1) දැන්ව වුම්භකයක් හාවිත කර A හා B වෙන්කර හඳුනා ගන්නා ආකාරය පියවර දෙකකින් ලියන්න. (ල.02)
- (2) වුම්භකිත යකඩ කැබැලේලේ බුව හඳුනා ගැනීමට කළ හැකි ක්‍රියාකාරකමක් රුපසටහනකින් අදින්න. (ල.02)
- (3) මබ එහි උත්තරබුවය හා දක්ෂීණබුවය හඳුනා ගන්නේ කෙසේද? (ල.02)

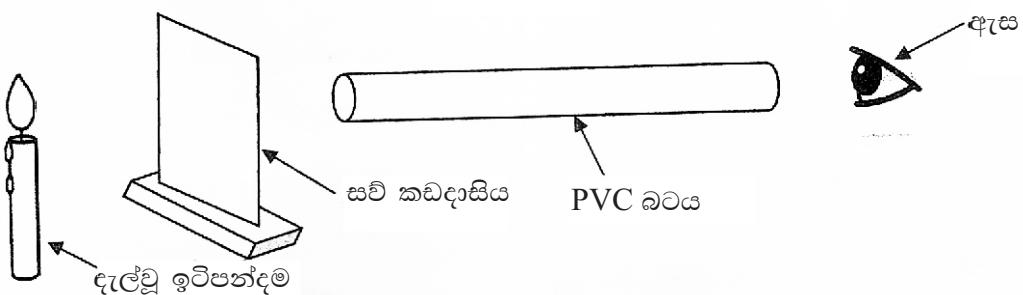


- (1) පහත වුම්භක ලක්ෂණ පෙන්වා දීමට සුදුසු ක්‍රියාකාරකම ඉහත ක්‍රියාකාරකම අතරින් තොරා ලියන්න. (ල.02)

වුම්භක ලක්ෂණ	ක්‍රියාකාරකමට අදාළ ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය
1. නිශ්චලව තිබූ විට උතුරු දකුණු දිගාවට යොමුවීම.	
2. යකඩ හෝ යකඩ මිශ්‍රිත ද්‍රව්‍ය ආකර්ෂණය කිරීම.	
3. සමාන බුව විකර්ෂණය වන අතර අසමාන බුව ආකර්ෂණය කිරීම.	

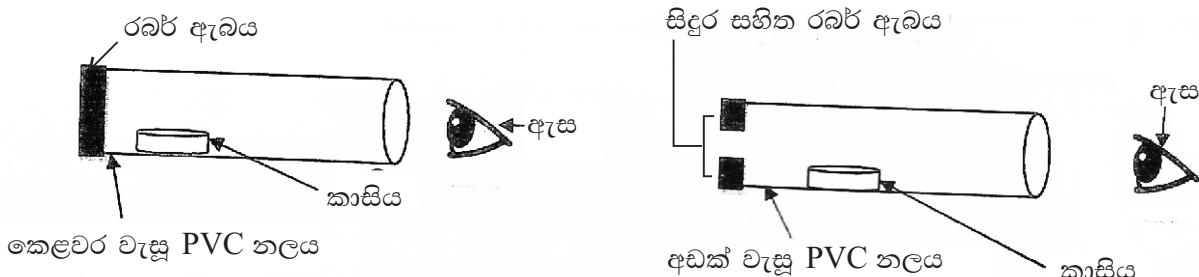
- (2) a) ක්‍රියාකාරකමේ ඔරලෝසු වීදුරුව සෙමින් කරකවා තැබූ විට ලැබෙන නිරික්ෂණය කුමක්ද? (ල.01)
- b) රේඛා අදාළ නිගමනය කුමක්ද? (ල.01)
- (3) පහත සඳහන් ස්ථානවලදී හදුනාගතහැකි ව්‍යුම්හක හාවිත කර සාදා ඇති උපකරණ සඳහා උදාහරණ ලියන්න.
- a) විද්‍යාගාරයේදී b) නිවසේදී (ල.02)

04. ආලෝකය සම්බන්ධ සරල ක්‍රියාකාරකමක් පහත රුපසටහනෙහි දැක්වේ.



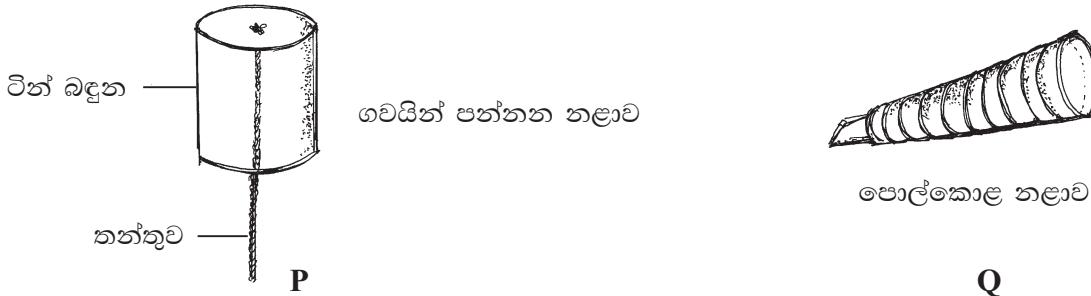
- A (1) ඉටිපන්දම් දැල්ල දෙස P.V.C. බටය තුළින් බැලුවිට ලැබෙන නිරික්ෂණය කුමක්ද? (ල.01)
- (2) නිරික්ෂණයට හේතුව සඳහන් කරන්න. (ල.01)
- (3) ආලෝකය ප්‍රවාරණය සිදුවන ආකරය අනුව සව් කඩාසිය කුමන මාධ්‍යකට උදාහරණයක් ලෙස ගතහැකිද?
- (4) a) සව් කඩාසිය වෙනුවට එම ස්ථානයේ කාඩ්බෝචි කැබල්ලක් තැබුවේ නම් ලැබෙන නිරික්ෂණය කුමක්ද? (ල.01)
- b) එයට හේතුව කුමක්ද? (ල.01)

B



- (1) X ක්‍රියාකාරකමේදී PVC නලය තුළින් කාසිය දෙස බැලීමේදී
- a) ලැබෙන නිරික්ෂණය කුමක්ද? (ල.01)
- b) එයට හේතුව කුමක්ද? (ල.01)
- (2) Y අවස්ථාවේදී ලැබෙන,
- a) නිරික්ෂණය කුමක්ද? (ල.01)
- b) එයට හේතුව කුමක්ද? (ල.01)
- (3) එම නිරික්ෂණ වලට අනුව ගතහැකි නිගමනය කුමක්ද? (ල.01)
- (4) වෛද්‍ය ක්ෂේත්‍රයේදී ආලෝකය හාවිත වන අවස්ථාවක් ලියන්න. (ල.01)

05. 6 සේකියේ සිසුන් නිර්මාණය කළ සංගීත භාණ්ඩ දෙකක රුපසටහන් පහතින් දැක්වේ.



- (1) එම P හා Q අවස්ථාවලින් ගබඳ නිපදවීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රම සඳහන් කරන්න. (ල.02)
- (2) ඉහත ඇටවුම් දිවනි ප්‍රහව ලෙස ශිෂ්‍යයෙක් හඳුන්වයි. එයට හේතුව ක්‍රමක්ද? (ල.01)
- (3) a) P උපකරණයේ වින් පතුල මත රිජේගෝම බෝල කිපයක් තබා උපකරණය ක්‍රියාත්මක කළවීට ලැබෙන නිරීක්ෂණය ලියන්න. (ල.01)

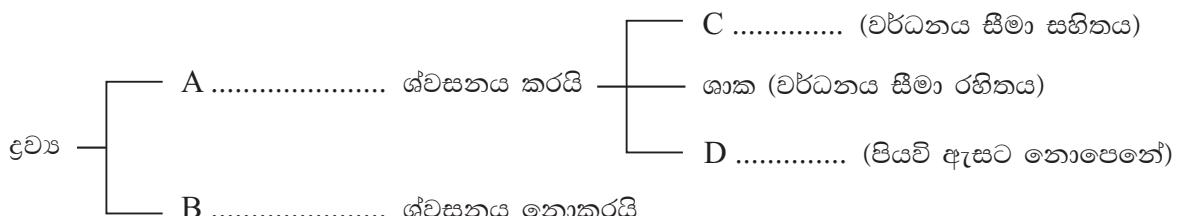
b) එයට හේතුව ක්‍රමක්ද? (ල.01)
- (4) a) ඉහත ඇටවුම් දෙකට අමතරව ඔබ පංතිය තුළ නිර්මාණය කළ සංගීත භාණ්ඩයක නම ලියන්න. (ල.01)

b) ඒ සඳහා ඔබ යොදාගත් ද්‍රව්‍ය මොනවාද? (ල.02)
- (5) සකසන ලද සංගීත භාණ්ඩය රිද්ම්යකට වාදනය කළවීට නැගෙන ගබඳ හඳුන්වන නම ක්‍රමක්ද? (ල.01)
- (6) a) සංගීත භාණ්ඩ රිද්ම්යකට වාදනය නොකළ විට නැගෙන ගබඳ හඳුන්වන නම ක්‍රමක්ද? (ල.01)

b) එයට පරිසරයෙන් උදාහරණයන් ලියන්න. (ල.01)

06. ද්‍රව්‍ය වර්ගීකරණ සටහනක් පහත දැක්වේ.

- (1) වරහන් තුළ ඇති වවන භාවිතයෙන් හිස්තැන් පුරවන්න. (ගක්තිය, ගාක, සතුන්, අභ්‍යින්, ක්ෂූල ජීවීන්, ජීවීන්)



- (2) D සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න. (ල.01)
- (3) D නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා භාවිත කරන උපකරණයේ නම ලියන්න. (ල.02)
- (4) Aහි නිරීක්ෂණය කළ හැකි ලක්ෂණයකි ප්‍රත්නනය,
 - a) ප්‍රත්නනය යනු ක්‍රමක්ද? (ල.01)
 - b) එයින් ජීවීන්ට ලැබෙන ප්‍රයෝගනය ලියන්න. (ල.01)
- (5) ජෛව ලෝකයේ පැවැත්ම සඳහා ගාක සිදුකරන ක්‍රියාවලිය ක්‍රමක්ද? (ල.01)
- (6) එම ක්‍රියාවලියට අවශ්‍ය ගක්තිය ලැබෙන්නේ ක්‍රමකින්ද? (ල.01)

06 ශේෂීය

විද්‍යාව

01. (3) 02. (2) 03. (4) 04. (3) 05. (1) 06. (2) 07. (4) 08. (1) 09. (3) 10. (2)

11. 3 12. 2 13. 4 14. 4 15. 3

16. පදාර්ථය 17. විෂමමපෝෂිත 18. පාරදායෙය 19. ධිවනිය 20. විෂමමපෝෂිතන්

II කොටස

- 01.A (1) A ස්ථානය (ල.01)
(2) A ස්ථානයෙන් ගින්දර ඇතුළත් කිරීම. (ල.01)
(3) ලි කුඩා හා දහසියා කුඩා / සුදුසු පිළිතුරකට (ල.02)
(4) භුමාලය පිට විම හා තල බබරය කැරකිවීම. (ල.02)
(5) ජෛව ස්කන්ධ හා භුමානය (ගක්ති ප්‍රහව වෙනුවට උදාහරණවලට ලකුණු නොලැබේ.) (ල.02)
- B (1) ද්‍රව හා වායු (ල.02)
(2) ආහනාතාවය හෝ දැඩි බව. (ල.01)
(3) මෝටරයක් හා බල්බයක්. (ල.02)
(4) තල බණිරයේ පෙනී ගණන වැඩි කිරීම හා පෙනී පළල් කිරීම. (ල.02)
(5) නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු 01 කි. (ල.01)
02. (1) A බැඳුනේ ජලය උතුරා යාම හෝ ජල පරිමාව අඩු වීම. (ල.01)
B බැඳුනේ ජලය උතුරා නොයාම හෝ ජල පරිමාව අඩු නොවීම. (ල.01)
(2) A වල ගල් කැටය (පදාර්ථය) ඉඩක් ගැනීම. (ල.01)
B වල ආලෝකය (ගක්තිය) ඉඩක් නොගැනීම. (ල.01)
(3) A ගල යනු පදාර්ථයකි. එය ඉඩක් ගනී.
B යනු ගක්තියකි. එය ඉඩක් නොගනී. (ල.01)
(4) සුදුසු පිළිතුරකට ලකුණු 2 කි. (ල.01)
(5) ස්කන්ධයක් තිබීම. (ල.01)
(6) නිවැරදි ඇටුවුම සඳහා (ල.02)
- 03.A (1) පළමු පියවර - ආවරණය කරන ලද ලෝහ කැබලි දෙක දිගේ වූම්හකය රැගෙන යාම (ල.01)
දෙවන පියවර - සැම තැනම ආකර්ෂණය වේ නම එය ලෝහ කැබැල්ල ලෙසන්, එක් බුළයකදී ආකර්ෂණයන් අනෙක් බුළයේ දී විකර්ෂණයක් සිදු වේ නම් එය වූම්හකය වේ. (ල.01)
(2) නිදහසේ වලනය විය හැකි පරිදි වූම්හකින යකඩ කැබැල්ල තැබූ නම්කළ රුපයකට (ල.02)
(3) නිදහසේ වලනය විය හැකි පරිදි තබා නිශ්චල වූ විට උත්තරබුද්‍ය දිගාවට යොමුවී ඇති කෙළවර උත්තරබුද්‍ය දක්ෂීණබුද්‍යයට යොමුවී ඇති කෙළවර දක්ෂීණබුද්‍යයයි. (ල.02)
- B (1) 1. C (ල.01)
2. A (ල.01)
3. B (ල.01)
- (2) a) දැන්ත වූම්හකවල උත්තරබුද්‍ය දක්ෂීණබුද්‍යයට ආකර්ෂණය වන පරිදි පිහිටන ලෙස ඔරලෝසු විදුරුවේ වලනය නවති. (ල.01)
- b) වූම්හකවල විරැදුෂ්‍ය ද්‍රවයන් ආකර්ෂණය වේ. (ල.01)

II - කොටස පිළිතුරු ඉතිරේ කොටස

- 04.A (1) ඉටිපන්දම් දැල්ල පැහැදිලිව නොපෙන්. (C.01)
(2) ආලෝකය අකුමවත්ව ගමන් කිරීම නිසා (C.01)
(3) පාරහාෂක මාධ්‍ය (C.01)
(4) a) ඉටිපන්දම් දැල්ල නොපෙන්. (C.01)
b) කාඩ්බෝඩ් තුලින් ආලෝකය ගමන් නොකිරීම. (C.01)
- B (1) a) කාසිය නොපෙන්. (C.01)
b) කාසියට ආලෝකය නොලැබේ. (C.01)
(2) a) කාසිය පෙනෙන්. (C.01)
b) කාසියට ආලෝකය ලැබීම නිසා. (C.01)
(3) වස්තුවක් පෙනීම සඳහා ආලෝකය අවශ්‍ය වේ. (C.01)
(4) නිවැරදි පිළිතුරකට (C.01)
05. (1) p වල තන්තුව ඉහළ සිට පහළට ඇදීම. (C.01)
q වල කෙළවර මූල්‍යට තබා පිළීම. (C.01)
(2) ධිවනිය නිපදවන වස්තුවක් නිසා (C.01)
(3) a) රිජොම් බොල් ඉහළ පහළ / මූලමොඛ වලනය වීම. (C.01)
b) ටින් එක් පතුල කම්පනය වීම. (C.01)
(4) a) ගැලපෙන පිළිතුරකට (C.01)
b) ගැලපෙන පිළිතුරකට (C.02)
(5) සංගීතය (C.01)
(6) a) සෞෂ්ඨාව (C.01)
b) ගැලපෙන පිළිතුරකට (C.01)
06. (1) A - ජීවින් B - අජීවින් C - සතුන් D - ක්‍රියා ජීවින් (C.04)
(2) නිවැරදි පිළිතුරකට (C.01)
(3) අන්වීකුෂය (C.02)
(4) a) තම වර්ගය බෝ කිරීම. (C.01)
b) තම වර්ගය අඛණ්ඩව පවත්වා ගැනීම. (C.01)
(5) ප්‍රහාස්‍යංස්ථේල්පනය (C.01)
(6) සුරුයාගෙන් (C.01)