



**වයඹ පළාත් අධිකාරීන දෙපාර්තමේන්තුව  
නොවන වාර පරික්ෂණය 2018**

ବିଦ୍ୟାଲୟ - I

ಕಾಲ್ಯಾ ಪ್ರಯ 02 ನೇ.

ନମ/ ଲିଖାଇ ଆଂକଟ୍ୟ:

01. කුරටි ගාකයේ ආහාර සංවිත කර ඇති ව්‍යුහය වනුයේ,  
 (1) තන්තු මුල් (2) පාරශවික මුල් (3) මුදුන් මුල (4) ආගත්තුක මුල්

02. වුමිහක ගණ සහිත මිශ්‍ර ලෝහයකි.  
 (1) අයන් (2) නිකල් (3) ගෙරසීටි (4) ඉන්චාර්

03. ගිහි ත්‍රිකෝෂයේ දක්නට ලැබෙන, ගින්නක් ඇතිවීමට අවශ්‍ය සාධක සහිත වරණය තොරත්තා.  
 (1) තාපය, ඔක්සිජන්, ඉන්ඩන (2) උෂ්ණත්වය, ඔක්සිජන්, ඉන්ඩන  
 (3) තාපය, ඔක්සිජන්, දාහා ද්‍රව්‍ය (4) උෂ්ණත්වය, දහන පෝෂක, දාහා ද්‍රව්‍යය

04. නාය යැමි බහුලව සිදුවන ප්‍රදේශ ඇතුළත් පිළිතුර තොරත්තා.  
 (1) අනුරාධපුරය, බදුල්ල, මාතර (2) මාතලේ, බදුල්ල, කුරුණෑගල  
 (3) ගාල්ල, මාතර, යාපනය (4) නුවර එළිය, ප්‍රක්තලම, බදුල්ල

05. සිරියස් තරුව පිහිටා ඇත්තේ කුමන තාරකා රාඩියේද?

(1) මිශ්‍රන (2) මහ බල්ලා (3) මහ වළසා (4) සිංහ

06. සමෙහි නිරෝගී කාවයට වැඩියට වැඩියට බලපාන විවිධ වර්ග යුගලය සහිත වරණය තොරත්තා.  
 (1) විවිධ A හා E (2) විවිධ A හා D (3) විවිධ K හා D (4) විවිධ C හා E

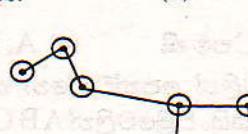
07. තන්තු කම්පනය විමෙන් පළමුනක් හඩ උපද්‍රවන සංගිත භාණ්ඩ ඇති පිළිතුර තොරත්තා.  
 (1) ශිටාරය, බෙරය, බවනලාව (2) උඩික්කිය, හොරණුව, සිතාරය  
 (3) බවනලාව, හොරණුව, සයිලගෝනය (4) ශිටාරය, වයලිනය, සිතාරය

08. මේ වන තුරු උපග්‍රහයින් සොයාගැනීමට නොහැකි වූ ගුහලේක මොනවාද?

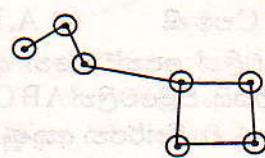
(1) බුද්ධ හා සිකුරු (2) සිකුරු හා යුරේනස් (3) බුද්ධ හා යුරේනස් (4) බුද්ධ හා තෙප්වුන්

09. සැතු විපර්යාස ඇති වීමට ගෙනු වන්නේ,  
 (1) පාරිවියේ පරිභුමණය සි. (2) සූර්යාගේ පරිභුමණය සි.  
 (3) ඉළු විල හිම මිදි තිබේම හා සූර්යයා ආනතට විහිටීම සි.  
 (4) පාරිවියේ පරිභුමණය හා එහි සිරස් අක්ෂය කක්ෂ තලයට ආනතට පැවතීම සි.

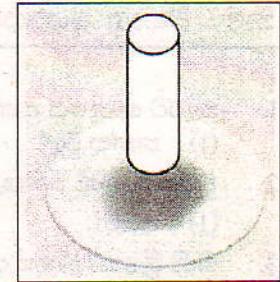
10. විදුත් ධාරාව සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශන තුනක් පහත දක්වේ.  
 A - විදුත් ධාරාවක් ඉහළ විහවයක සිට පහල විහවයක් දක්වා ගලා යයි.  
 B - විදුත් ධාරාව මැනීමට ඇමුවියර් ඒකකය හාවත කරයි.  
 C - විදුත් ධාරාවේ දිගාව දහන අගුසේ සිට සාරා අගුයට වේ. මින් සත්ත වන්නේ,  
 (1) A පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) A හා C පමණි. (4) A, B හා C සියල්ලම.

11.   
 මෙම තරු රටාව  
 හඳුන්වන තම  
 කුමක්ද?  
 (1) මහ වළසා (2) නගුල  
 (3) සජ්‍ර සංඡ (4) ඉහත සියල්ලම.

12. "දේහය අරිය සම්මිතයක් දක්වයි. බුහුබා සහ මෙවුසා ලෙස ස්වරුප දෙකක් පවතී. දායක කොළඹ මගින් විෂ ප්‍රාවය කර ගොදුර අඩුවන කරගනී." ඉහත ලක්ෂණ සහිත අපාශ්දවංශී කාණ්ඩා කුමක්ද?  
 (1) ආනොප්‍රාවා (2) නිඩ්ඩා (3) මොලුස්කා (4) ඇතෙනලිවා



13. ක්‍රුයා පිවින් ආහාර මත ඇතිකරන බලපෑම් විමර්ශනය කිරීමට කළ හැකි ක්‍රියාකාරකමකි.
- පාන් පෙන්තක් මතට ජලය ස්වේච්ඡයක් විසිරුවා දින තුනක් පමණ තිබෙන්නට හැරීම.
  - අල කැබලි කිපයක් උරුණු දාව්‍යනයක දෙන තැබීම.
  - මාර්ග කැබලි කිපයක් අධිකතකරණයේ තැබීම.
  - අන්තාසි කැබලි සිනි සමග නටන තොක් රත් කිරීම.
14. අර්ථ දූහනය සිදුවන විට කාබන්චියාක්සයයිඩ් හා ජලයට අමතරව සැදෙන තවත් එල දෙකක් තම,
- නොදුවුණු කාබන් අංශ හා නයිට්‍රෝන්
  - නොදුවුණු කාබන් අංශ හා කාබන්මොනොක්සයයිඩ්
  - කාබන්මොනොක්සයයිඩ් නයිට්‍රෝන්
  - නයිට්‍රෝන් හා සල්ංර්ඩ්‍යාක්සයයිඩ්
15. තිවසේදී හෝ එදිනෙදා පිවිතයේදී හෝ සිදුකරනු ලබන උදුස්නකරණය සඳහා උදාහරණයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් කවර අවස්ථාවද?
- ආහාර පිසිමේදී දෙනි පුළු හා උරුණු දියර මූලිකිරීම.
  - ආමාරයේ ආම්ලිකතාව සමනයට මිල්ක් මගින් මැශ්නිසියා පානය කිරීම.
  - මි මැස්සන් ද්‍රේශ කළ විට පුළු හෝ ආප්පසේවා ආලේප කිරීම.
  - දෙබරුන් ද්‍රේශ කළ විට දෙනි පුළු ආලේප කිරීම.
16. ඔරලෝසු විදුරුවකට රතු තින්ත ස්වේච්ඡයක් දෙන රුපසටහනේ ආකාරයට රටහුණු කැබැල්ලක් තින්ත දාව්‍යනය මත තැබු විට තින්ත රටහුණු කැබැල්ල තුළින් ඉහළට ගමන් කරයි. මෙයින් තිගමනය කළ හැකිකේ,
- රටහුණු කැබැල්ල සන්නත බවකින් යුතු වන බවයි.
  - රටහුණු කැබැල්ල අසන්තතික වන බවයි.
  - රටහුණු තින්තවල දියවන බවයි.
  - තින්ත වාෂ්පයිලි වන බවයි.
17. උත්ස්වේදනය හා බිංදුදය අතර වෙනස්කම් නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

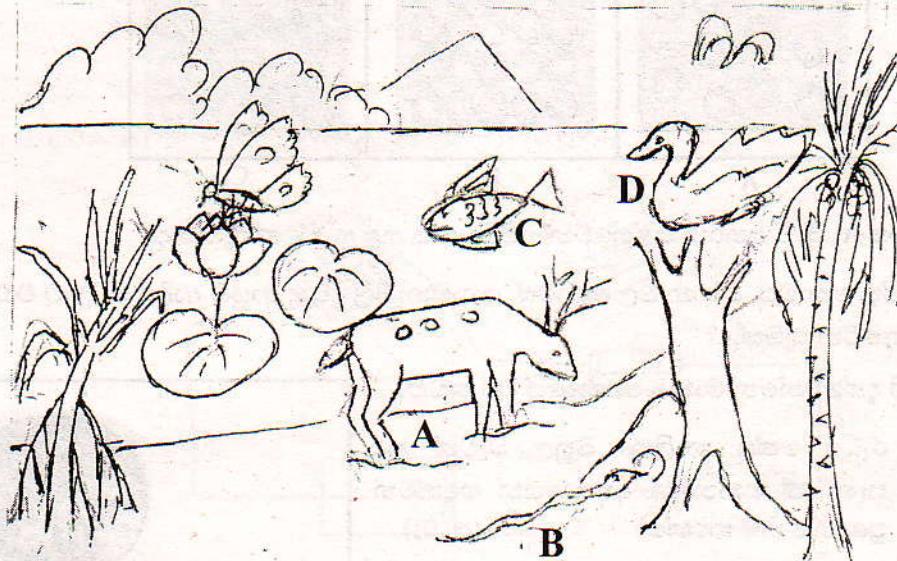


- | පිළිතුර අංකය | උත්ස්වේදනය                              | බිංදුදය                                |
|--------------|---|--|
| (1)          | දුව ජලය පිටවේ.                          | ජලවාෂ්ප පිටවේ.                         |
| (2)          | රාත්‍රී කාලයේදී සිදුවේ.                 | දිවා කාලයේදී සිදුවේ.                   |
| (3)          | ජලය පමණක් පිටවේ.                        | ජලය හා උවණ පිටවේ.                      |
| (4)          | ආර්ද්‍රතාව වැඩි වූ විට වැඩියෙන් සිදුවේ. | ආර්ද්‍රතාව වැඩි වූ විට අඩුවෙන් සිදුවේ. |
- 18.
- ඉහත රුපයේ දක්වෙන්නේ මිනිස් සිරුරේ ස්නායු ආවේග ගමන් කරන වේය අධ්‍යයනය, කිරීමට සිදු කළ ක්‍රියාකාරකමකි. එක් දිජ්‍යායෙකු විසින් දෙවරක දී කෙසේව “O” සලකුණ පහතට තිබෙනයේ අතහරින විට, A හා B සිසුන් දෙදෙනෙකු විසින් අවස්ථා දෙකක දී, කෙසේව අල්ලා ගන්නා ලදී. එවිට පිළිවෙළින් 10 cm, 15 cm ස්ථානවල ඔවුන්ගේ ඇගිලි ස්ථාන වි තිබේයි. ඒ අනුව වඩාන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- A දිජ්‍යායාගේ ස්නායු ආවේග ගමන් කරන වේය B දිග්‍යායාගේ ස්නායු ආවේග ගමන් කරන වේයයට වැඩිය.
  - B දිග්‍යායාගේ ස්නායු ආවේග ගමන් කරන වේය A දිග්‍යායාගේ ස්නායු ආවේග ගමන් කරන වේයයට වැඩිය.
  - A දිග්‍යායාගේ හා B දිග්‍යායාගේ ස්නායු ආවේග ගමන් කරන වේය සමානය
  - දිජ්‍යායාගේ දෙදෙනාගේ ස්නායු ආවේග ගමන් කරන වේය
19. ආපදා කළමනාකරණයේදී ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග කිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - නැවත වන වගාව  
B - ජල සංරක්ෂණය සිදුවන අයුරින් කෘෂිකාර්මික කටයුතු සැලසුම් කිරීම  
C - වැසිජලය පොලොව තුළට යාම වළක්වා බැවුමට ඇදී යාමට සමෝෂිත රේඛා ඔස්සේ කානු සැකසීම
- A පමණි
  - A හා B පමණි
  - A හා C පමණි
  - A, B, C තුනම

- 20.
- ඉහත A B C වලින් පෙන්වන්නේ අකුණු වර්ග තුනක් ඇතිවන ආකාරයයි. පිළිවෙළින් A B C වන්නේ,
- පාරීවි අකුණු, වා විසර්ජන අකුණු, වළා අකුණු
  - වළා අකුණු, වා විසර්ජන අකුණු, පාරීවි අකුණු
  - වා විසර්ජන අකුණු, පාරීවි අකුණු, වළා අකුණු
  - පාරීවි අකුණු, වළා අකුණු, වා විසර්ජන අකුණු

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළු ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න. (පිළිතුරු ලිවීමට වෙනම කඩාසි හා විනා කරන්න)
- සැම ප්‍රශ්නයකටම ලක්ෂණ 09 බැඳීන් සිල් වේ.

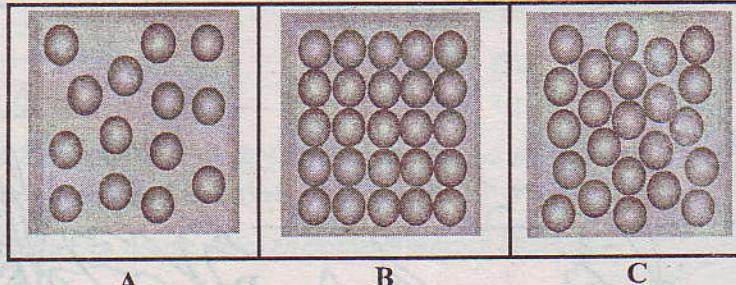
(01)



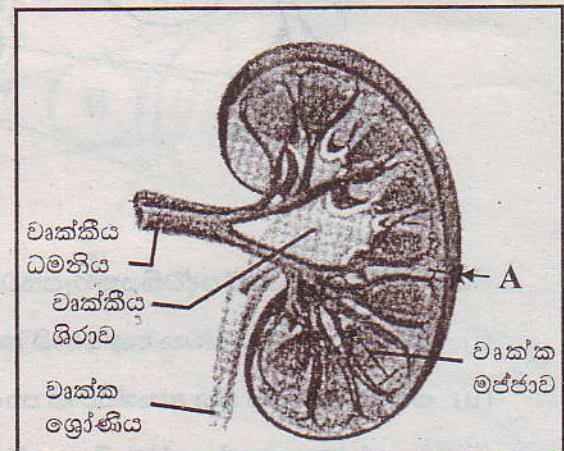
මිරදිය පොකුණු පරිසර පද්ධතියක රුපසටහනක් ඉහත දැක්වේ.

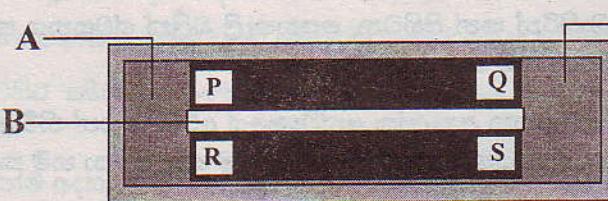
- (i) A හා B සතුන් අයත්වන පෘෂ්ඨවංශී කාණ්ඩ නම් කරන්න. (C. 02)
- (ii) සමනලයා අයත් වන පෘෂ්ඨවංශී කාණ්ඩය ලියන්න. (C. 01)
- (iii) C සත්ත්වයා අයත් පෘෂ්ඨවංශී කාණ්ඩයේ සතුන් දක්වන ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (C. 02)
- (iv) වැටකෙයියා ගාකයක් රුපයේ දක්නට ලැබේ. එහි ඇති විශේෂීත මුල් වර්ගය කුමක් ද? (C. 01)
- (v) D සත්ත්වයා අයත් පෘෂ්ඨවංශී කාණ්ඩයේ පමණක් දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයක් ලියන්න. (C. 01)
- (vi) මෙහි සිටින බාහිරින් කන් පිහිටන, පෙනහැලි වලින් ස්වසනය කරන, සමෙහි ස්වේච්ඡ ගුන්ටී රෝම පිහිටන සත්ත්වයා නම් කරන්න. (C. 01)
- (vii) ජලය ස්වල්පයක් ගෙන ආලෝක අන්වීක්ෂයේ අවබලයෙන් නිරීක්ෂණය කළ විට නිරතුරුවම හැඩය වෙනස් හා ක්‍රුෂ්‍ය පිටියෙකු දක්නට ලැබේහි. මෙම ක්‍රුෂ්‍ය පිටියා නම් කරන්න. (C. 01)
- (මුළු ලක්ණ 09)
02. අප අවට පරිසරය පදාර්ථ හා ගක්ති විශේෂ ලෙස බෙදා වෙන් කළ හැක. පදාර්ථ සංගුද්ධ ද්‍රව්‍ය හා මිශ්‍රණ ලෙස බෙදා දැක්වීය හැක.
- (i) පරිසරයේ ඇති ගක්ති ආකාර දෙකක් ලියන්න. (C. 02)
- (ii) ස්වභාවයේ පවතින මිශ්‍රණයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (C. 01)
- (iii) නිවසේ සූලබව ඇති සංයෝගයක් නම් කරන්න. (C. 01)
- (iv) එම සංයෝගයේ ඇති මුලුදව්‍ය ලියන්න. (C. 01)

- (v) ලෝහයක හේතික ලක්ෂණයක් උග්‍රතාවයෙන් නැත්තු වේ. (C. 01)
- (vi) සිංහයෙකු කහ පැහැති විශාල කැබලි කිහිපයක් තළා කැබලි බවට පත්කර ගන්න. ලදී. පදාර්ථය සතු එම හේතික ගුණය කුමක් දේ? (C. 01)
- (vii) පදාර්ථයේ අවස්ථා තුනේ අංශ සැකකැස්ම පහත දුක්වේ. ඒවා හඳුනාගෙන නම් කරන්න.



- (viii) ඉහත A, B, C අතරින් පහසුවෙන් සම්පූර්ණ සැකකැස්ම කළ හැක්කේ කුමක් දේ? (C. 01)
- (ix) යන්තු කොටස්, වාහන වල කොටස්, ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය, ආයුධ ආදිය සැදිමට වඩාත් සුදුසු A, B හා C අතරින් කුමක් දේ? (C. 01)
03. (ආ) මෙහි දුක්වෙන්නේ මානව වෘක්කයේ දික් කඩකි.
- (i) රැඹිර කේෂ නාලිකා බහුල බැවින් තද පැහැයක් ගන්නා A අක්ෂරයෙන් හඳුන්වන ප්‍රදේශය නම් කරන්න. (C. 01)
- (ii) වෘක්ක යුගලය මහින් බැහැර කරන බහිස්ථාවය එල දෙකක් නම් කරන්න. (L. 02)
- (iii) වෘක්කවල මුතු ගල් ඇතිවිමට බලපාන හේතුවක් සඳහන් කරන්න. (L. 01)
- (iv) ඇතැම් රෝගවලට ගන්නා මුළු දිගුකලක් භාවිතය නිසා වෘක්කවලට ඇතිවිය හැකි බලපෑම කුමක් දේ? (L. 01)
- (ආ) පහත දුක්වෙන්නේ කුඩා කාඩ්බෝඩ් පෙට්ටියක දැන්ව වුම්හක දෙකක් ගෙවා කර ඇති ආකාරයයි.

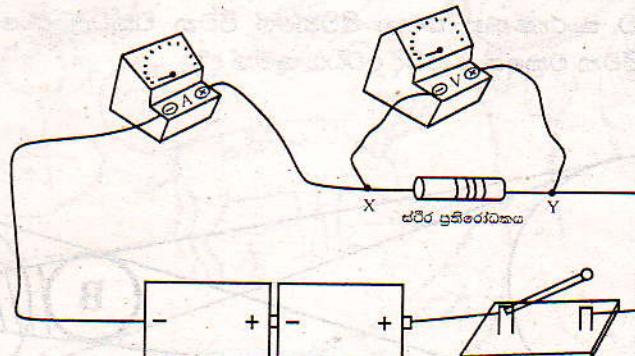


- 
 (i) A, B ලෙස යොදාන්නේ මොනවාද? (C. 02)
- (ii) P, Q, R, S, යනු වුම්හකවල දුවවේ. එම අක්ෂර වලින් හැඳින්වෙන මුළු මොනවාද? (C. 01)
- (iii) දැන්ව වුම්හකයක් හරි මැදින් සම්බන්ධ තුළකින් එල්ල විට
  - වුම්හකයේ උතුර සත්‍ය උතුර දෙසටත්
  - වුම්හකයේ දකුණ සත්‍ය දකුණ දෙසටත් යොමුවේ.
 මෙයට හේතුව කුමක් දේ? (C. 01) (C. 09)

04. (අ) සිපුන් කණ්ඩායමක් සිදු කළ ක්‍රියාකාරකමක පියවර පහත දැක්වේ.

- කැකුරුම් නලයකට කොපර් සල්ගේට් ස්පෑටික හා ජලය යොදා කළතා කොපර් සල්ගේට් දාවනයක් තනා ගැනීම
  - කොපර් සල්ගේට් දාවනයට පිරිසිදු කළ යක් ඇණයක් දමා දාවනයේ උෂ්ණත්වය නිරික්ෂණය කළ නැඩි පරිදි උෂ්ණත්ව මානයක් තිබුරුව රැඳූම්.
- (i) සිපුන් සිදු කළ ක්‍රියාකාරකමකින් ලැබුණ නිරික්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (ල. 02)
- (ii) ඉහත (i) හි නිරික්ෂණ අනුව කැකුරුම් නලය තුළ සිදුවන්නේ කවර වර්ගයේ විපර්යාසයක් ද? (ල. 01)
- (iii) ස්කන්ධ සංස්ථානික නියමය ලියන්න. (ල. 01)

(ආ) පහත දැක්වෙන විදුලි පරිපථය ඇසුරින් පිළිතුරු ලියන්න.

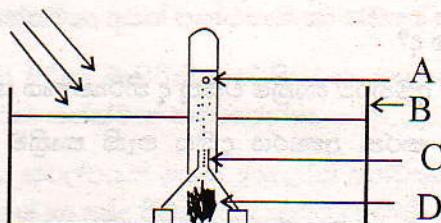


(i) වෝල්ට් මීටරය සවිකර ඇති ක්‍රමය හා වෝල්ට් මීටරයෙන් මතිනු ලබන රාඛිය පිළිවෙළින් ලියන්න. (ල. 02)

- (ii) • පළමුව මෙම පරිපථයේ ස්විචය සංවෘත කර ඇම්බරයේ පායාංකය ලබා ගන්න.
- දෙවනුව ස්ථිර ප්‍රතිරෝධක ඉවත් කර තඩ කම්බි කැබැල්ලකින් X හා Y සම්බන්ධ කර ස්විචය සංවෘත කරන්න. ඇම්බරයේ පායාංකය ලබා ගන්න.
- (a) ඉහත අවස්ථා දෙකකහි ඇම්බර පායාංක දෙක අතර වෙනසක් තිබේ ද? (ල. 01)
- (b) එයට හේතුව ක්‍රමක් ද? (ල. 02)

(ල. 09)

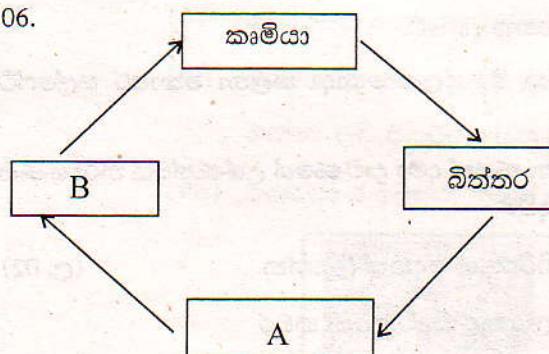
05.



රුපයේ දැක්වෙන්නේ සිපුන් කණ්ඩායමක් යම් ක්‍රියාවක් පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා සකස් කළ ඇටුවුමකි.

- (i) මෙහි A, B හා C උපකරණ නම් කරන්න. (ල. 03)
- (ii) මෙහි D සඳහා යොදා ඇත්තේ මොනවාද? (ල. 01)
- (iii) මෙහිදී සිදුවන ක්‍රියාවලිය ක්‍රමක් ද? (ල. 01)
- (iv) එම ක්‍රියාවලිය වඩාත් හොඳින් සිදු වීමට මෙම ඇටුවුම තැබිය යුත්තේ කිනම් ස්ථානයක ද? (ල. 01)
- (v) එම ස්ථානයේ තබා රික වේලාවකින් ලැබෙන නිරික්ෂණයක් සඳහන් කරන්න. (ල. 01)
- (vi) එම නිරික්ෂණ ඇසුරුන් ඔබ එළඹින නිගමනය ක්‍රමක් ද? (ල. 01)
- (vii) මෙහි සිදුවන ක්‍රියාවලිය වන සම්කරණයකින් ලියන්න. (ල. 01)

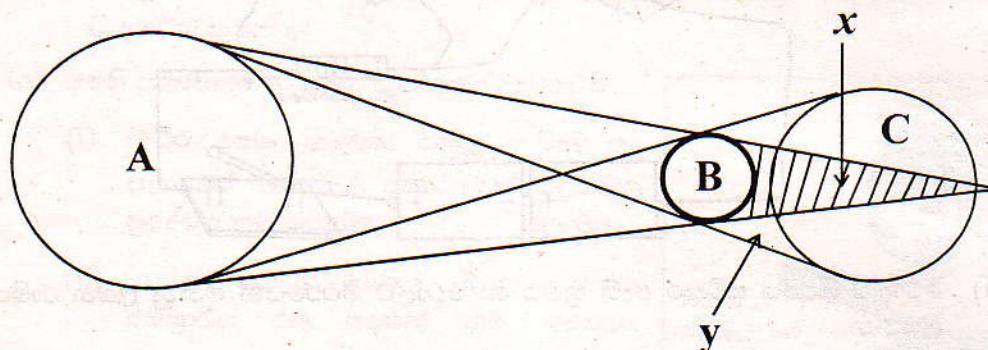
06.



කාමි සතෙකුගේ පිටන වකුය රුපයේ දැක්වේ.

- පිටන වකුය යන්නෙන් කුමක් අදහස් කෙරේද? (ල. 01)
- ඉහත පිටන වකුයේ අවධිවල රුපය වෙනසක් පෙන්වයි. මෙටිනි පිටන වකුය හැඳින්වීමට වඩාත් උච්ච පදය කුමක් ද? (ල. 01)
- ඒ අනුව A හා B හඳුන්වන්න. (ල. 02)
- මෙටිනි පිටන වකුයක් පෙන්වන කාමියාගුගේ නම ලියන්න. (ල. 01)
- (v) මැඩියාගේ පිටන වකුයයේ සුහුණුල් මැඩියා හා බේත්තර අවස්ථා දෙකට අමතරව දැකිය හැකි අනෙක් අවස්ථාව කුමන නමකින් හැඳින්වේද? (ල. 01)
- (vi) පිටින්ගේ පිටන වකු අධ්‍යයනයේ වැදගත්කම් දෙකක් ලියන්න. (ල. 02)
- (vii) ජෙව විවිධත්ව සංරක්ෂණය සඳහා පිටින්ගේ පිටන වකුවල සංවේදී අවධි හඳුනාගත යුතුය. මත්ස්‍යයින්ගේ පිටන වකුයේ සංවේදී අවධිය කුමක්ද? (ල. 01)

07.



- (අ) අහසේ නිරික්ෂණය කළ හැකි අපුරුවතම දරුණුනයක් සිදුවීමේ දී වස්තු 03 ක් පිහිටන ආකාරය ඉහත රුපයේ දැක්වේ.
- මෙහි දැක්වෙන සිදුවීම කුමක්ද? (ල. 01)
  - මෙහි AB නම් කරන්න. (ල. 02)
  - මෙහි පූර්ණ ජායාව ඇතිවන ස්ථානයට අදාළ අක්ෂරය කුමක්ද? (ල. 01)
  - මෙටිනි සිදුවීමක් දැකිය හැක්කේ කුමන දිනක ද? (ල. 01)

(ආ) අහස නිරික්ෂණයේදී ඉහත ස්වභාවික වස්තු වලට අමතරව කාන්තිම වස්තු ද නිරික්ෂණය කළ හැක.

    - ඉර බැසැහිය විට බැහිර සිතිතයේ ගමන් කරන අක්ෂරය දැකිය හැකි කාන්තිම අහසවකාශ වස්තුවක් නම් කරන්න. (ල. 01)
    - මෙ වස්තු පිළිබඳ මුළුන්ම අදහස් ඉදිරිපත් කළ ශ්‍රී ලංකික විද්‍යාඥයා කවුද? (ල. 01)
    - අහසවකාශයට හිය මුළුම මිනිසා නම් කරන්න. (ල. 01)
    - රාජි වකුයේ ඇති සතුන්ගේ හැඩය ගත් තරු රටා 02 ක් ලියන්න. (ල. 01)