



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
දෙවන වාර පරීක්ෂණය 2019

08 ජූනිය

විද්‍යාව

කාලය පැය 02 පි.

නම/ විභාග අංකය:

I කොටස

- නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

01. ව්‍යුහකයකට ආකාර්ෂණය වන ද්‍රව්‍ය පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර කුමක්ද?

- (1) තම හා රන් (2) මිනිරන් හා තම
(3) යකඩ හා කොළඹම් (4) යකඩ හා රන්

02. මුල් මගින් ප්‍රජනනය සිදුකරන ගාක පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) කොස් හා දෙල් (2) කරපිංචා හා බෙලි
(3) බෙලි හා කොස් (4) අං හා කරපිංචා

03. ගිනි ත්‍රිකෝණයේ සඳහන් සාධක වන්නේ,

- (1) තාපය, මක්සිජන්, ජලය (2) මක්සිජන්, ජලය, තාපය
(3) තාපය, ඉන්ධන, ජලය (4) තාපය, ඉන්ධන, මක්සිජන්

04. වෙරස් හා බැක්ටීරියා මගින් බෝ වන රෝග පිළිවෙශීන් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) සරම්ප හා ක්ෂය රෝගය (2) ලාංඡල හා බේංග
(3) ලාංංල හා ක්ෂය රෝගය (4) මැලේරියා හා ලාංංල

05. රැජයේ දැක්වෙන ජීවියා අයන් වන ජීවි කාණ්ඩය

- (1) බැක්ටීරියා ය. (2) දිලිර ය.
(3) ප්‍රාටසෝවා ය. (4) ඇල්ගාය.

06. පදාර්ථයට උදාහරණයක් ලෙස ගත හැක්කේ,

- (1) ධිවනිය (2) ආලෝකය
(3) වාතය (4) තාපය

07. ක්ෂේත්‍ර වාරිකාවක දී හමු වූ සත්ත්වයෙකුගේ පහත ලක්ෂණ නිරීක්ෂණය කිරීමට හැකි විය.

A - දේහය බණ්ඩනය වී ඇත.

B - ද්වී පාර්ශවික සම්මිතියක් ඇත.

C - දේහය මතුපිට බාහිර සැකිල්ලක් ඇත.

මෙම සත්ත්වයා ඇතුළත් කළ හැකි අභ්‍යන්තර වෘත්තී සත්ත්ව කාණ්ඩය වන්නේ,

- (1) ඇනෙලිඩා (2) මොලුස්කා
(3) නිබාරියා (4) ආනුපෝංඩා



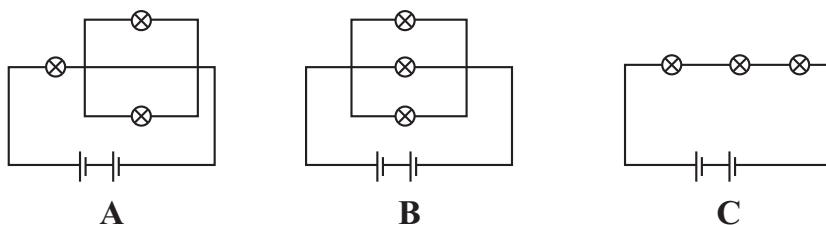
08. සල්ංචර් මුදුවා අඩංගු සංයෝගයකි,

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (1) කොපර් සල්ගේටි | (2) සේංචියම් ක්ලොරයිඩ් |
| (3) කැල්සියම් කාබනේටි | (4) ග්ලෙකෝස් |

09. නිරෝගී අයෙකුගේ මුතුවල අඩංගු නොවන සංයෝගයකි.

- | | |
|------------------|--------------|
| (1) පුරියා | (2) ජලය |
| (3) පුරික් අම්ලය | (4) ග්ලෙකෝස් |

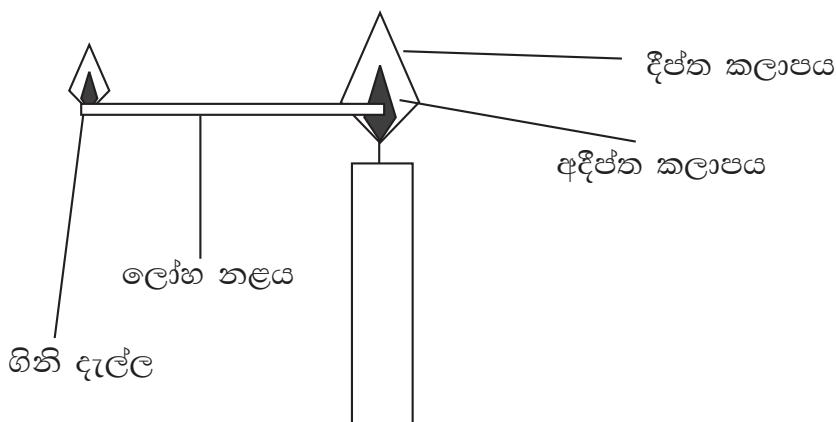
10. සර්වසම විද්‍යුත් කේෂ හා බල්බ ඇසුරෙන් ගොඩනගන ලද පරිපථ තුනක් පහත දැක්වේ.



බල්බ වල දීප්තිය ආරෝහණ පිළිවෙළට දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ,

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (1) A,B,C | (2) C,B,A | (3) B,A,C | (4) C,A,B |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

11. ඉටිපන්දම් දැල්ලේ අදීප්ත කලාපයට ලෝහ නළයක් ඇතුළු කර එහි කෙළවර දැල්වූ විට ගිනි දැල්ලක් ඇති වේ. මෙයට හේතුව ඉටිපන්දම් දැල්ලේ පහත දැක්වෙන කුමන ද්‍රව්‍ය තිබූ නිසා ඇ?



- | | |
|--------------------|--------------------------|
| (1) ඔක්සිජන් වායුව | (2) ඉටි වාශ්ප |
| (3) ද්‍රව්‍ය ඉටි | (4) ගිනියම් වූ කාබන් අංශ |

12. ගාකයක් පෙරලී යාම වැළැක්වීමට ගාක කදෙන් හට ගන්නා මුල් වර්ගයකි.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) කරු මුල් | (2) කයිරු මුල් |
| (3) වායුධර මුල් | (4) මුදුන් මුල් |

20. දහනය සඳහා පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ඇ?

- (1) දහනය හොතික ක්‍රියාවලියකි.
- (2) පූර්ණ දහනය සඳහා ඔක්සිජන් අවශ්‍ය නොවේ.
- (3) දහනය සඳහා ඔක්සිජන් අවශ්‍ය වේ.
- (4) ඉටිපන්දම් දැල්ලේ පූර්ණ දහනයක් පමණක් සිදු වේ.

21. හිමායනය සිදුවන අවස්ථාවක් සඳහා උදාහරණයකි.

- (1) දුව ඉටි වාෂ්ප වීම.
- (2) දුව ඉටි සන වීම.
- (3) ඩුමාලය දුව ජලය වීම.
- (4) සන ඉටි දුව වීම.

22. ගරීර උෂ්ණත්වය තියතව පවත්වා ගැනීමට සම විසින් ගනු ලබන ක්‍රියාමාර්ගයක් නොවන්නේ,

- (1) ගරීර උෂ්ණත්වය වැඩි වූ විට දහදිය දැමීම.
- (2) අපිචර්මයේ බාහිර සෙසල ස්ථිරය මගින් ජලය ඉවත් වීම වැළැක්වීම.
- (3) රෝම කුප උද්ද්ගමනය වීම.
- (4) පරිසරයේ වෙනස් වීම් ප්‍රතිග්‍රහණය කිරීම.

23. පරිසරයේ නිරික්ෂණය කළ හැකි වූ විපර්යාස කීපයක් පහත දැක්වේ.

- A - පසට යට වී තිබූ පිහි තලයක් මළ බැඳි තිබේම.
 - B - උෂ්ණත්වය මතින අවස්ථාවක උෂ්ණත්වමානයේ රසදියවල පරිමාව වෙනස් වීම.
 - C - තං කම්බියක් තුළින් විදුලිය ගමන් කරන විට තං කම්බිය රත් වීම.
- ඉහත විපර්යාස අතරින් හොතික විපර්යාසය වන්නේ,

- (1) B,C (2) A,C (3) A,B (4) A,B,C

24. භාගුරතාවය සහිත මූලදුව්‍යයක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ,

- (1) ගෙන්දගම (සල්ංචි)
- (2) මැග්නීසියම්
- (3) රසදිය
- (4) ර්යම්

25. A - ජලය හයිඩුජන් හා ඔක්සිජන් යන මූලදුව්‍යවලින් සැදී ඇත.

- B - සංස්ක්‍රීඛ ජලයේ තාපාංකය 100°C කි
- C - තාපාංකයේ දී උෂ්ණත්වය වෙනස් වෙමින් අවස්ථා විපර්යාසයක් සිදු වේ.

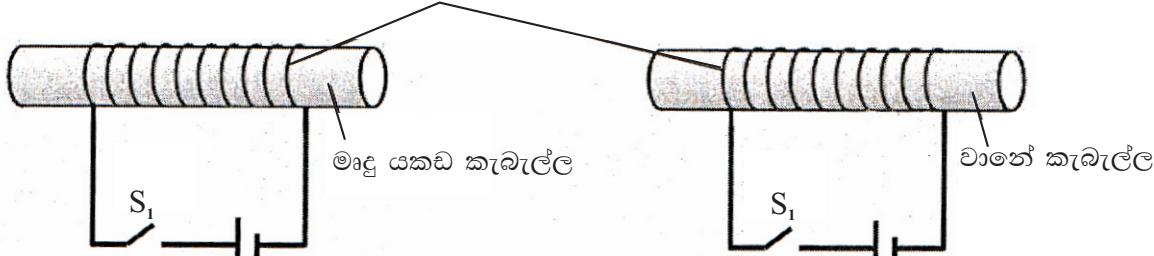
ජලය සම්බන්ධ ඉහත ප්‍රකාශන අතුරින් සත්‍ය වනුයේ,

- (1) A,B (2) B,C
- (3) A,C (4) A,B,C

- ප්‍රඟන 05 කට පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු සැපයීම සඳහා වෙනම කඩාසි හාවිත කරන්න.
- සැම ප්‍රඟනයකටම ලකුණු 12 බැගින් හිමි වේ.

01. A සමාන මෘදු යකඩ කැබල්ලක් හා වානේ කැබල්ලක් වූම්බක බවට පත් කිරීමට යොදාගත් ඇටවුම් දෙකක් පහත දැක්වේ.

පරිවර්තනය කළ තං කම්බි



A - රුපය

B - රුපය

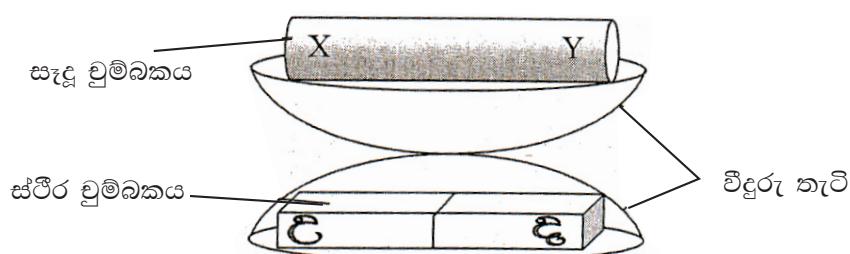
- (i) ක්‍රියාකාරකම සිදු කළ ආකාරය පිළිවෙළින් පහත වගුවේ දැක්වේ. එහිදී ලැබෙන නිරික්ෂණ ඇසුරෙන් 'ආකර්ෂණය වේ' හෝ 'ආකර්ෂණය නොවේ' යන්න යොදා වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ක්‍රියාකාරකම	නිරික්ෂණ	
	මෘදු යකඩ කැබල්ල	වානේ යකඩ කැබල්ල
1. S_1 ස්විචය විවෘතව තබා අල්පනෙනි ලං කළ විට		
2. S_1 ස්විචය සංවෘත කර අල්පනෙනි ලං කළ විට		
3. S_1 ස්විචය වවෘතව තබා අල්පනිනි ලං කළ විට		

(ල. 3)

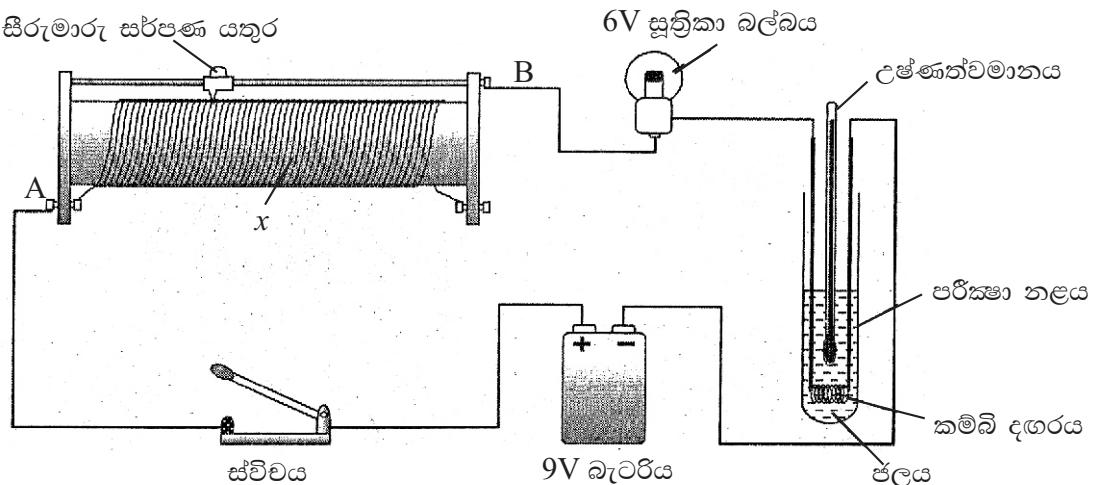
- (ii) ක්‍රියාකාරකමට අදාළව ස්ථීර වූම්බකයක් සැදීමට වඩාත් සුදුසු ද්‍රව්‍ය කුමක්ද? (ල. 1)
- (iii) සැදෙන ස්ථීර වූම්බකයේ ප්‍රබලතාව වැඩි කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් ලියන්න. (ල. 2)

B සැදු ස්ථීර වූම්බකයේ බුළයන් හඳුනාගැනීමට සිපුන් කළ ක්‍රියාකාරකමක රුප සටහන පහත දැක්වේ.



- (i) ක්‍රියාකාරකම සිදු කළ විට සැදු වූම්බකය පිහිටන ආකාරය රුපයේ දැක්වේ. මේ අනුව X හා Y සඳහා ගැලපෙන බුළයන් නම් කරන්න. (ල. 2)
- (ii) සැදු වූම්බකයේ වූම්බක ක්ෂේත්‍රය පිහිටන ආකාරය වූම්බක බල රේඛා යොදා ගනීම්න් අදින්න. (ල. 2)
- (iii) වූම්බක ක්ෂේත්‍රයේ දිගාව හඳුනා ගැනීමට යොදා ගත හැකි උපකරණය කුමක්ද? (ල. 1)
- (iv) විද්‍යුත් වූම්බක හාවිතයට ගන්නා අවස්ථාවක් සඳහන් කරන්න. (ල. 1)

02. විද්‍යුත් ධාරාවක් මගින් ඇති කර ගත හැකි එල නිරීක්ෂණය සඳහා සැකසු ඇටුවුමක රුපයක් පහත දැක්වේ.

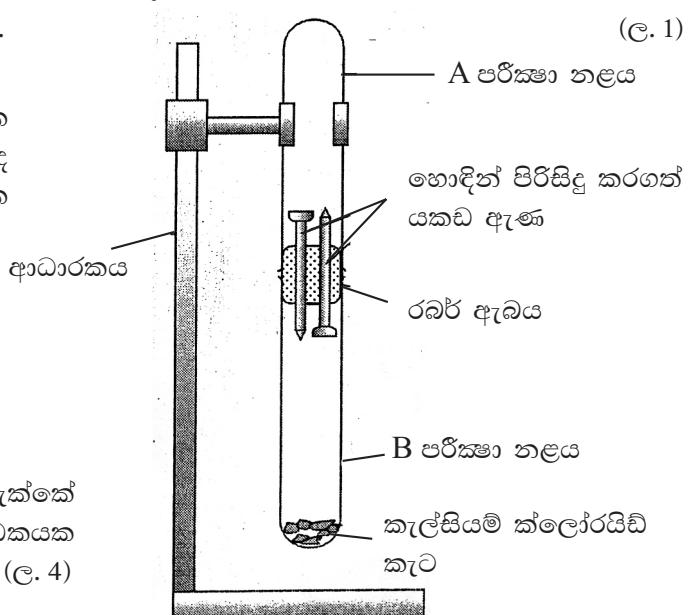


- (i) X ලෙස දක්වා ඇති උපකරණය නම් කරන්න. (ල. 1)
- (ii) ස්විචය සංවහන කර වික වේලාවකට පසු ලැබෙන නිරීක්ෂණ ඇසුරෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න. (ල. 4)

උපාංගය	නිරීක්ෂණය	නිරීක්ෂණයට අදාළව විද්‍යුත් ධාරාවන් ලැබෙන එලය
බල්බය		
උෂ්ණත්වමානය		

- (iii) කම්බි දශරය සැදිමට වඩාත් සුදුසු ලෝහයක් නම් කරන්න. (ල. 1)
- (iv) බල්බයේ දිප්තිය වැඩි කර ගැනීමට සිරුමාරු සර්පන යතුර ව්‍යුතු වන්නේ A සිට B දිගාවට ද? B සිට A දිගාවට ද? (ල. 1)
- (v) සැක්කා බල්බය වෙනුවට LED යක් හාවිත කළ විට එය පළමුව දැල්වේ. පසුව සර්පන යතුර A දක්වා ගෙන ගිය විට,
 - a) LED යේ ලැබෙන නිරීක්ෂණය සඳහන් කරන්න. (ල. 1)
 - b) නිරීක්ෂණයට හේතුව ලියන්න. (ල. 1)
- (vi) පරිපථය තුළින් ගලන ධාරාව මැනීමට යොදාගත හැකි උපකරණය කුමක්ද? (ල. 1)
- (vii) පරිපථයට එම උපාංගය සම්බන්ධ කරන කුමය සඳහන් කරන්න. (ල. 1)
- (viii) එම උපකරණයේ සංකේතය අදින්න. (ල. 1)

03. A යකඩ මල බැඳීමට බලපාන එක් සාධකයක අවශ්‍යතාවය පෙන්වීමට සිදු කරන ලද ක්‍රියාකාරකමක් සඳහා සකස් කළ ඇටුවුමක රුප සටහනක් පහත දැක්වේ.

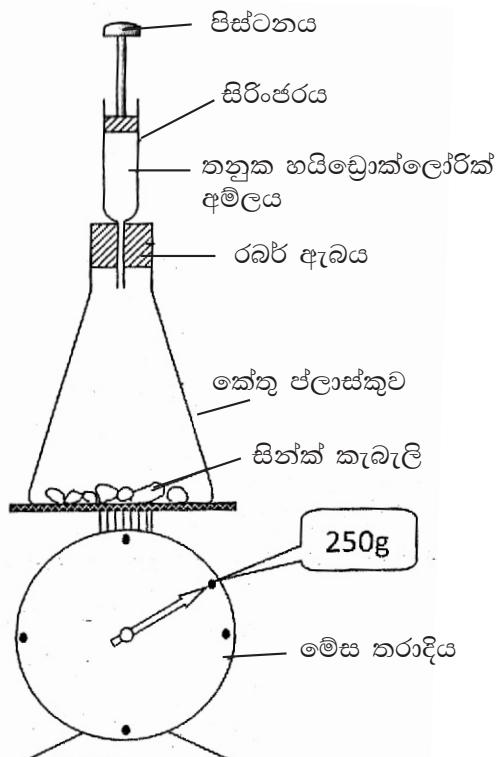


- (i) ක්‍රියාකාරකම මගින් පෙන්වා දිය හැක්කේ මල බැඳීම සඳහා බලපාන කවර සාධකයක අවශ්‍යතාවය ද? (ල. 4)

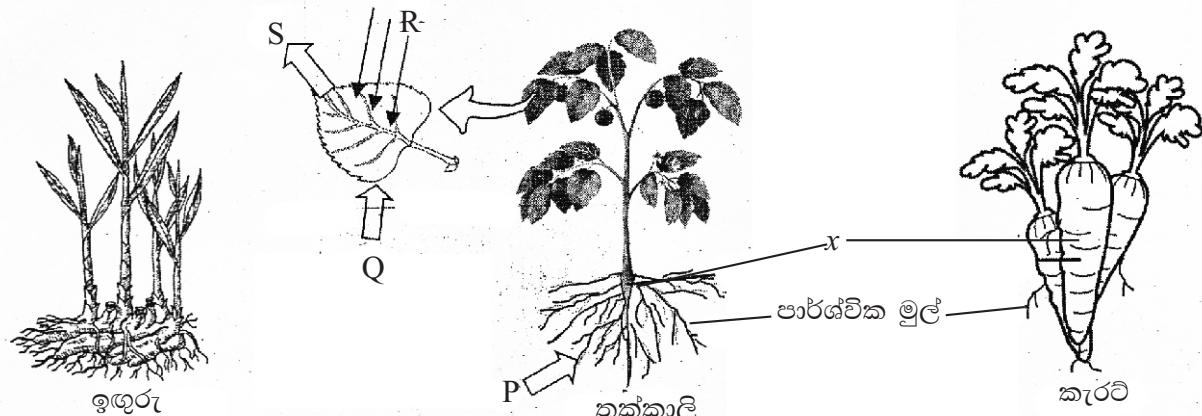
- (ii) ඇටවුම සකසා දින කිහිපයක් තැබූ විට,
- A පරීක්ෂා නළය තුළ ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (ල. 1)
 - එයට හේතුව සඳහන් කරන්න. (ල. 1)
 - B පරීක්ෂා නළය තුළ ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (ල. 1)
 - එයට හේතුව සඳහන් කරන්න. (ල. 1)
- (iii) ඇටවුම සකස් කිරීමේදී යකඩ ඇණ හොඳින් පිරිපිදු කරගැනීමෙන් ඉටු කරගත හැකි වන අරමුණ ලියන්න. (ල. 4)
- (iv) A හා B පරීක්ෂා නළවල ඇණ කොටස්වලට මල බැඳීමට අවශ්‍ය වන කවර සාධකය සමානව ලැබේ ද? (ල. 1)
- (v) ඇටවුමේ කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ් වෙනුවට යොදාගත හැකි වෙනත් රසායනික ද්‍රව්‍යක් ලියන්න. (ල. 1)
- (vi) කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ් වෙනුවට යොදාගත හැකි වෙනත් තුමයක් සඳහන් කරන්න. (ල. 1)
- B යකඩ මල බැඳීම වැළැක්වීම සඳහා සින්ක් ලෝහය ආලේප කරනු ලැබේ.
- මෙම කුමය හඳුන්වන නම කුමක්ද? (ල. 1)
 - මල බැඳීම වළක්වා ගැනීමට යොදාගත හැකි වෙනත් තුමයක් සඳහන් කරන්න. (ල. 1)

04. සින්ක් හා තනුක හයිබුෂාක්ලෝරික් අම්ලය අතර ප්‍රතික්‍රියාව සිදු කිරීම සඳහා සැකසු සංචාත පද්ධතියක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වන ඇටවුමක් රුපයේ දැක්වේ ප්‍රතික්‍රියාවට පෙර පද්ධතියේ ස්කන්ධය 250g කි.

- අම්ලය කේතු ජ්ලාස්කුව තුළට ඇතුළු කිරීමට ගත යුතු ක්‍රියා මාර්ගය කුමක්ද? (ල. 1)
- අම්ලය කේතු ජ්ලාස්කුව තුළ ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් ලියන්න. (ල. 1)
 - කේතු ජ්ලාස්කුව තුළ ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් ලියන්න. (ල. 1)
 - සිරිංඡරයේ දැකිය හැකි නිරීක්ෂණයක් ලියන්න. (ල. 1)
 - ඉහත නිරීක්ෂණය ඇසුරෙන් රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදු වි ඇති බව හඳුනා ගැනීමට යොදාගත හැකි නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (ල. 1)
- ඉහත ඔබ සඳහන් කළ නිරීක්ෂණයට අමතරව රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදු වූ බව හඳුනා ගත හැකි වෙනත් නිරීක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (ල. 2)
- සංචාත පද්ධතියක් යනු කුමක්ද? (ල. 2)
- මෙම රසායනික ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා යොදාගෙන ඇති සංයෝගය කුමක්ද? (ල. 1)
- ප්‍රතික්‍රියාව සිදු වූ පසු පද්ධතියේ ස්කන්ධය කොපමෙන්ද? (ල. 1)
- ඉහත (vi) ප්‍රශ්නයේ ඔබ සඳහන් කළ පිළිතුරට හේතුව ලියන්න. (ල. 1)
- ක්‍රියාකාරකම ඇසුරෙන් රසායනික ප්‍රතික්‍රියා සම්බන්ධව පැහැදිලි කළ හැකි තියමය කුමක්ද? (ල. 1)

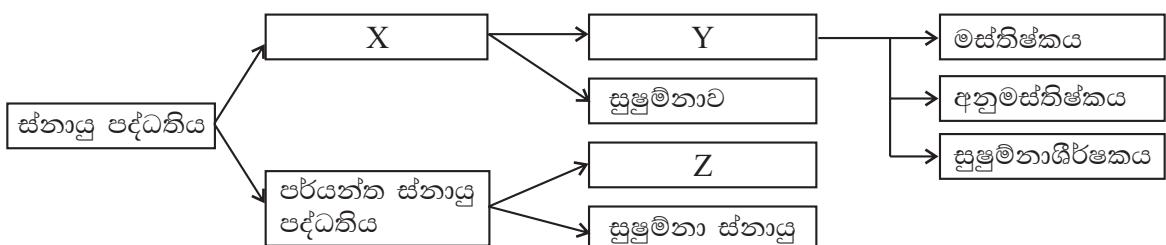


05. A. ගාක කොටස් හා ඉටුකරන කාර්ය වල විවිධත්වය පෙන්වීමට යොදාගත් ගාක තුනක් පහත දැක්වේ.



- (i) ඉහත ගාක අතරින් ඩුගත කදක් සහිත ගාකය කුමක්ද? (ල. 1)
- (ii) ඩුගත කදක් තුළ ආහාර සංවිත වී තිබීමේ වැදගත් කමක් සඳහන් කරන්න. (ල. 2)
- (iii) කැරවී හා තක්කාලී ගාකයේ X ලෙස දක්වා ඇති කොටස
a) හැඳින්විය හැකි පොදු නම ලියන්න. (ල. 1)
b) ඉටුකරන ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න. (ල. 1)
- (iv) රුපයට අනුව කැරවී ගාකයේ X කොටසින් ඉටුකර ඇති අමතර කාර්යය ලියන්න. (ල. 1)
- B මිරස් ගාකයේ පත්‍ර තුළ සිදුවන ප්‍රධාන ජ්වල ක්‍රියාවලියක් සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය ලබාගැනීම සහ එහිදී පිටවන ද්‍රව්‍ය P, Q, R, S අක්ෂර වලින් දක්වා ඇත.
- (i) එම ජ්වල ක්‍රියාවලිය නම් කරන්න. (ල. 1)
- (ii) P, Q ලෙස දක්වා ඇති ද්‍රව්‍ය මොනවාද? (ල. 2)
- (iii) R ලෙස දක්වා ඇත්තේ එම ක්‍රියාවලිය සඳහා අවශ්‍ය ගක්තිය වේ. එය නම් කරන්න. (ල. 1)
- (iv) S මගින් දැක්වෙන ද්‍රව්‍ය නම් කරන්න. (ල. 1)
- (v) ගාක වල පත්‍ර වින්‍යාසය පිහිටිම මගින් මෙම ජ්වල ක්‍රියාවලියට ඇති වාසිය කුමක්ද? (ල. 1)

06. A ස්නායු පද්ධතිය සම්බන්ධ කෙටි සටහනක් පහත දැක්වේ.



- (i) X, Y හා Z නම් කරන්න. (ල. 3)
- (ii) සුපුමිනාව ආරක්ෂා වීම සඳහා පිහිටා ඇති
a) අස්ථීමය ව්‍යුහයක් නම් කරන්න. (ල. 1)
b) පටලමය ව්‍යුහයක් නම් කරන්න. (ල. 1)
- (iii) X ක්ෂේදීම් ආසාදන වලින් ආරක්ෂා කිරීමට ඇති හැඩැගැසීමක් ලියන්න. (ල. 2)
- (iv) Y ට අයත් වන කවර කොටස් පහත කාර්යයන් ඉටු කිරීමේදී ක්‍රියාත්මක වේ ද?
a) පාරේ ගමන් කරන වාහනයක් හඳුනාගැනීම (ල. 1)
b) ඉදිකුටුවකට තුළ දැමීම (ල. 1)
c) හිස පිටුපසට පහරක් වැදුණ විට ශ්වසන ප්‍රභාව ඇඟිල්‍යුන් ඇති වීම. (ල. 1)
- (v) ස්නායු පද්ධතියේ ආරක්ෂාව සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් ලියන්න. (ල. 2)

පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස

01. (3) 02. (2) 03. (4) 04. (1) 05. (4) 06. (3) 07. (4) 08. (1) 09. (4) 10. (3)
 11. (2) 12. (2) 13. (3) 14. (3) 15. (2) 16. (1) 17. (4) 18. (2) 19. (1) 20. (3)
 21. (2) 22. (2) 23. (1) 24. (1) 25. (1)

II කොටස

01. (A)

i.

	මඟ යෙහි කැබැල්ල	වානේ කැබැල්ල
1	ආකර්ෂණය නොවේ	ආකර්ෂණය නොවේ
2	ආකර්ෂණය වේ	ආකර්ෂණය වේ
3	ආකර්ෂණය නොවේ	ආකර්ෂණය වේ

(ලක්ෂණ - 01)

(ලක්ෂණ - 01)

(ලක්ෂණ - 01)

ii. වානේ කැබැල්ල

(ලක්ෂණ - 01)

iii. පරිපථය තුළින් ගෙන ධාරාව වැඩි කිරීම / දැගරයේ පොට සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම / විදුත් කෝෂ සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම.

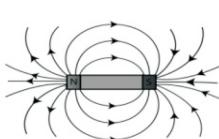
(ලක්ෂණ - 02)

(B)

i. $X = \text{දකුණ} / Y = \text{උතුර}$

(ලක්ෂණ - 02)

ii.



(ලක්ෂණ - 02)

iii. මාලිමාව

(ලක්ෂණ - 01)

iv. විදුලි මෝටරය / ස්පිකරය / හෝ ගැලපෙන පිළිතුරුකට

(ලක්ෂණ - 01)

මුළු ලක්ෂණ - 12

02.

i. ධාරා නියාමකය

(ලක්ෂණ - 01)

ii.

	නිරීක්ෂණය	නිරීක්ෂණයට අදාළව විදුත් ධාරාවෙන් ලැබෙන එලය
බල්බය	දුළුම්	ප්‍රකාශ එලය
ල්ංඡ්‍යත්වමානය	පායිංකයේ අගය ඉහළ යාම	ක්‍රාපන එලය

(ලක්ෂණ - 02)

(ලක්ෂණ - 02)

iii. නිකුත්ම්

(ලක්ෂණ - 01)

iv. B සිට A දක්වා

(ලක්ෂණ - 01)

v.

- (a) නිවියාම හෝ දුළුයාම (ලක්ෂණ - 01)
 (b) LED ය තුළින් වැඩි ධාරාවක් ගැලීම (ලක්ෂණ - 01)

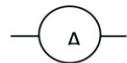
vi. ඇුම්ටරය

(ලක්ෂණ - 01)

vii. පරිපථයට ග්‍රේෂීනක ලෙස

(ලක්ෂණ - 01)

viii.



(ලක්ෂණ - 01)

මුළු ලක්ෂණ - 12

03. (A)

i. ජලය

(ලක්ෂණ - 01)

ii. (a) එහි තුළ ඇති ඇණ කොටස් මල බැඳී තිබේ

(ලක්ෂණ - 01)

(b) මල බැඳීමට අවශ්‍ය ජලය ලැබේ

(ලක්ෂණ - 01)

(c) එහි තුළ ඇති ඇණ කොටස් මල බැඳී නොතිබේ

(ලක්ෂණ - 01)

(d) මල බැඳීමට අවශ්‍ය සාධකය වන ජලය නොලැබේ

(ලක්ෂණ - 01)

iii. මල බැඳී ඇත්තෙනම් හෝ යම් ආලේපයක් පවතී නම් ඒවා ඉවත් කර ගැනීම

(ලක්ෂණ - 02)

iv. වානය / ඔක්සිජන්

(ලක්ෂණ - 01)

v. B පරිශ්‍යා නළය තුළ ඇති වාතයේ ජල වාෂ්ප අවශ්‍යෝග්‍යය ("B පරික්ෂණ නළය තුළ" යන්න සඳහන් නොවේ නම් ලක්ෂණ නොලැබේ)

(ලක්ෂණ - 01)

vi. සිලිකා ජේල්

(ලක්ෂණ - 01)

(B)

i. ගැල්වනයිජ් කිරීම

(ලක්ෂණ - 01)

ii. ග්‍රීස් ආලේපය / තීන්ත ආලේපය / හුම්බෙල් වල බ්‍රා තැබීම

(ලක්ෂණ - 01)

මුළු ලක්ෂණ - 12

04.

- i. පිස්ටනය සිරිජරය කුලට / පහළට තල්ල කිරීම (ලකුණු - 01)
- ii. (a) සිනක් කැබලි අසලින් වායු බුබුල පිටවීම / සිනක් කැබලි ක්ෂේර වී යාම (ලකුණු - 01)
 - (b) පිස්ටනය ඉහළට එසවීම (ලකුණු - 01)
 - (b) වායු බුබුල පිටවීම (ලකුණු - 01)
- iii. අවක්ෂේප ඇතිවීම / ගන්ධයක් ඇතිවීම / වරණ වෙනස් වීම වැනි පිළිතුරක් සඳහා (ලකුණු - 02)
- iv. පද්ධතියෙන් පරිසරයටන් පරිසරයෙන් පද්ධතිය කුලටත් ද්‍රව්‍ය තුවමාරු විය නොහැකි පද්ධතියකි (ලකුණු - 02)
- v. හයිඩ්‍රොක්ලෝරික් අම්ලය (ලකුණු - 01)
- vi. 250g (ලකුණු - 01)
- vii. මෙම රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවේදී ප්‍රතික්‍රියක වල ස්කන්ධය එල වල ස්කන්ධයට සමාන වීම නිසා (ලකුණු - 01)
- viii. ස්කන්ධයාස්ථීති නියමය අර්ථ දක්වීමට (ලකුණු - 01)

මුළු ලකුණු - 12

05. (A)

- i. ඉගුරු (ලකුණු - 01)
- ii. කාල තරණය කිරීමේ නැකියාව / අහිතකර කාල පසුකර පිතකර කාලයක් පැමිණී විට නැවත අංකුර ඇති කිරීම (ප්‍රමෝෂණය) (ලකුණු - 02)
- iii. (a) මූද්‍රණ්මූල (ලකුණු - 01)
 - (b) ගාය පසට සවී කර තැබීම / ජලය හා බහිජ ලෙඛන අවශ්‍යාත්‍යන් (ලකුණු - 01)
- iv. ආහාර සංවිත කිරීම (ලකුණු - 01)

(B)

- i. ප්‍රහාසණ්මේශ්‍යාත්‍යන් (ලකුණු - 01)
- ii. P = ජලය Q = කාබන්චියෝක්සයයිඩ් (ලකුණු - 02)
- iii. ආලෝකය / ආලෝක ගක්තිය (සුර්ය ගක්තිය සඳහා ලකුණු නොලැබේ) (ලකුණු - 01)
- iv. ඔක්සිජන් (ලකුණු - 01)
- v. ගාක පත්‍ර වලට උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් ලබාගත හැකි වීම (ලකුණු - 01)

මුළු ලකුණු - 12

06.

- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| i. $X = \text{මධ්‍ය ස්නායු}$ | $Y = \text{මොලය}$ | $Z = \text{කපාල ස්නායු}$ | (ලකුණු - 03) |
| ii. (a) කෙශරුව | (ලකුණු - 01) | | |
| (b) මෙනෙන්ත පටල | (ලකුණු - 01) | | |
| iii. මස්තිෂ්කසුප්‍රමිනා තරලය පිහිටීම | (ලකුණු - 02) | | |
| iv. (a) මස්තිෂ්කය | (ලකුණු - 01) | | |
| (b) අනුමස්තිෂ්කය | (ලකුණු - 01) | | |
| (c) සුප්‍රමිනායිර්පතය | (ලකුණු - 01) | | |
| v. ගැලපෙන පිළිතුරක් සඳහා | (ලකුණු - 02) | | |

මුළු ලකුණු - 12