

**පිළියන්දල අධ්‍යාපන කලාපය**  
**Education Zone - Piliyandala**

වර්ෂ මැද ඇගයීම - 2017

**Mid Year Evaluation**

ශ්‍රේණිය } Grade } 9	විෂයය } Subject } විද්‍යාව	පත්‍රය } Paper } I,II	කාලය } Time } පැය 02යි
-------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------------

නම : \_\_\_\_\_

**I පත්‍රය**

සැලකිය යුතුයි :-

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 01 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්නවලට දී ඇති 1,2,3,4 යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

(01) අන්තර්ජාතික වශයෙන් මූලද්‍රව්‍ය සංකේත කිරීම සඳහා පිළිගත් ක්‍රමවේදයක් භාවිත කෙරේ.

එම ක්‍රමවේදයට අනුව පොටෑසියම් නමින් හඳුන්වන මූලද්‍රව්‍යයේ සංකේතය වනුයේ,

- (i) P                                      (ii) Ca                                      (iii) Po                                      (iv) K

(02) ලෝකඩ බහුලව භාවිත කරන මිශ්‍ර ලෝහයකි. එහි අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය වන්නේ,

- (i) කොපර්, යකඩ, ටින්                                      (ii) ටින්, කොපර්, ලොඩී  
(iii) යකඩ, ටින්, ලොඩී                                      (iv) සින්ක්, කොපර්, ටින්

(03) විවිධ ආහාර ද්‍රව්‍යවල සිති අඩංගුය. කිරිවල අඩංගු සිති වර්ගය කුමක් ද?

- (i) ලැක්ටෝස්.                      (ii) මෝල්ටෝස්                      (iii) ග්ලුකෝස්.                      (iv) සුක්රෝස්.

(04) පහත දැක්වෙන කොටස් අතරින් සෑම ආලෝක අන්වීක්ෂයකම දැකිය හැකි, ප්‍රකාශ පද්ධතියට අයත් කොටස කුමක්ද?

- (i) කන්ඩෙන්සරය                      (ii) දේහ නළය                      (iii) ආලෝක ප්‍රභවය                      (iv) උපනෙත ය.

(05) කොම්පොස්ට් නිපදවීමේදී කාබන් හා නයිට්‍රජන් අනුපාතය (C:N) අඩු අගයක පවත්වා

ගැනීමට යොදන ද්‍රව්‍ය යුගලය වන්නේ,

- (i) යූරියා හා දහශීය                                      (ii) යූරියා සහ ග්ලිරිසීඩියා පත්‍ර  
(iii) ග්ලිරිසීඩියා පත්‍ර හා ලී කුඩු                                      (iv) පිදුරු හා ලී කුඩු

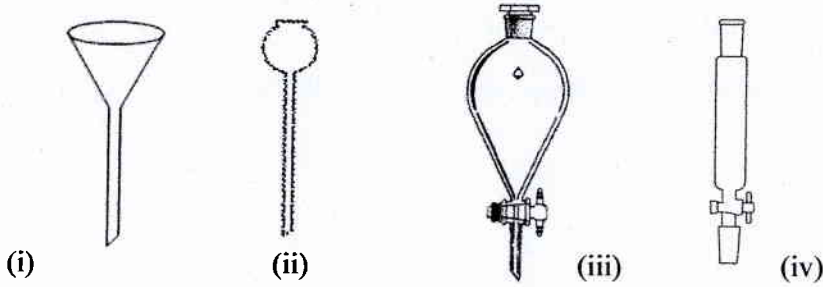
(06) පොටෑසියම් පර්මෑංගනේට් කැටි කුඩු කර නළයකට දමා මිනිත්තු කීපයක් තදින් රත්ක, වයට පලය වක් කරන ලදී. ලැබෙන තිරික්ෂණය කුමක් විය හැකිද?

- (i) අවර්ණ ද්‍රාවණයක් ලැබීම                                      (ii) දම්පාටි ද්‍රාවණයක් ලැබීම  
(iii) කොළපාටි ද්‍රාවණයක් ලැබීම                                      (iv) නිල්පාටි ද්‍රාවණයක් ලැබීම

(07) ක්‍රාන්ති වලය ඔස්සේ, පූර්වයෙන් දෘශ්‍ය වලිතය සිදුවන විට උතුරින් දකුණට සමකය ජේදනය වන දිනය කුමක් ද?

- (i) මාර්තු 21                      (ii) සැප්. 23                      (iii) මාර්තු 23                      (iv) සැප්. 21

(08) මිශ්‍ර නොවන ද්‍රව දෙකක් වෙන් කර ගැනීමට යොදා ගන්නා උපකරණය කුමක්ද?



(09) පහත දැක්වෙන යන්ත්‍ර පිළිබඳ අවධානය යොමු කරන්න.

- (a) මොලි කියත                      (b) රැමර්                      (c) ආරෝහකය

මේවා අතරින් ගොඩනැගිලි ඉදිකරන වැඩබිමක තිබිය හැක්කේ,

- (i) a පමණි.                      (ii) b හා c පමණි.                      (iii) a හා b                      (iv) a හා c පමණි.

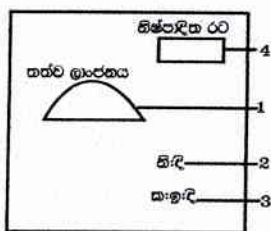
(10) පහත දී ඇති වගන්ති අතරින් නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.

- (i) ද්විතියික ශක්ති සම්පත් පරිවර්තනයෙන් ප්‍රාථමික ශක්ති සම්පත් ලබා ගත හැක.  
 (ii) අධි තප්ත හුමාලයේ අධික උෂ්ණත්වයක් හා පීඩනයක් අඩංගු වේ.  
 (iii) ජල විදුලිය නිපදවීමේදී ජලයේ විභව ශක්තිය සෘජුවම විද්‍යුත් ශක්තිය බවට පරිවර්තනය වේ.  
 (iv) බොරතෙල් හා ජෛව ස්කන්ධ ද්විතියික ශක්ති සම්පත් වේ.

(11) බිකරයකට කොපර් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයක් දමා වියට, මැග්නීසියම් කැබලි කිහිපයක් දැමූ විට, ලබා ගත හැකි නිරීක්ෂණය කුමක්ද?

- (i) දුඹුරු පැහැති වායුවක් පිටවීම  
 (ii) කටුක ගන්ධයක් ඇතිවීම  
 (iii) දුඹුරු පැහැති කුඩක් නළය පතුලේ තැන්පත් වීම  
 (iv) ද්‍රාවණයේ වර්ණයේ වෙනසක් සිදු නොවීම

(12) ගුණාත්මක භාණ්ඩයක් මිලදී ගැනීමේදී අඩුවෙන්ම සැලකිලිමත් විය යුතු සාධකය කුමක්ද?



ලේඛනය

- (i) තත්ත්ව සහතික ලාංඡනය  
 (ii) නිෂ්පාදිත දිනය  
 (iii) කල් ඉකුත් වන දිනය  
 (iv) නිෂ්පාදිත රට හෝ ආයතනය

(13) ශිතකරණ හා වියරොසෝල් නිෂ්පාදනවල භාවිත කරන දැනට භාවිතයෙන් තහනම් කර ඇති ඕසෝන් වියනට හානි කරන වායුව වන්නේ,

- (i) සල්පර්ඩයොක්සයිඩ් වායුව වේ.                      (ii) මිතේන්.  
 (iii) ක්ලෝරෝ-ෆ්ලෝරෝ කාබන්ය.                      (iv) නයිට්‍රිජන් ඩයොක්සයිඩ්

(14) අප වැඩිපුර භාවිත කරන ස්වාභාවික බහු අවයවයක් වන්නේ,

- (i) පොලි එතිලීන්ය.                      (ii) සෙලියුලෝස්ය.  
 (iii) පොලිවයනයිල් ක්ලෝරයිඩ්                      (iv) නයිලෝන්

(15) විවිධ කටයුතු සඳහා සමජාතිය හා විෂමජාතිය මිශ්‍රණ භාවිතා කරයි. පහත මිශ්‍රණ අතරින් විෂමජාතිය මිශ්‍රණය කුමක් ද?

- (i) සීනි ද්‍රාවණය      (ii) ලුණු ද්‍රාවණය      (iii) කොළ කැඳ      (iv) විනාකිරි

(16) "X" නම් වූ මූලද්‍රව්‍යක් කහ පැහැතිය. අලෝහයකි. වාතයේ දහනය කළ විට, හිල් පැහැ දැල්ලක් සහිතව දැවී වායුවක් පිට විය. "X" විය හැක්කේ,

- (i) කාබන් ය.      (ii) මැග්නීසියම් ය.      (iii) යකඩ ය.      (iv) ගෙන්දුගම් ය.

(17) අලෝහවල ගුණයක් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (i) ඝනත්වය සාපේක්ෂව පහළය.      (ii) තනය වේ.  
 (iii) මතුපිට දීප්තියක් ඇත.      (iv) හොඳ විද්‍යුත් හා තාප සන්නායක වේ.

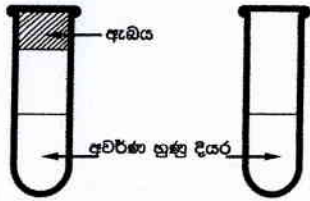
(18) සාගර තාප ශක්ති පරිවර්තනයේදී (OTEC) තාප හුවමාරු ද්‍රව්‍ය ලෙස යොදා ගන්නේ,

- (i) හයිඩ්‍රජන් වායුව      (ii) හයිඩ්‍රජන් වායුව  
 (iii) ඇමෝනියා වායුව      (iv) මීතේන් වායුව

(19)  $54 \text{ kmh}^{-1}$  ප්‍රවේගය  $\text{ms}^{-1}$  ඒකකයෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.

- (i)  $\frac{54 \times 1000}{60 \times 60}$       (ii)  $54 \times 1000$       (iii)  $\frac{54 \times 60 \times 60}{1000}$       (iv)  $54 \times 1000 \times 60 \times 60$

(20) "වාතයේ  $\text{CO}_2$  වායුව ඇත" යන කල්පිතය පරීක්ෂා කිරීමට සිසුන් කණ්ඩායමක් සකස් කල පාලිත පරීක්ෂණය පහත දැක්වේ.



මෙහිදී සිසුවා පරීක්ෂණයේ විචලන ලෙස සලකා ඇත්තේ කුමන සාධකයක්ද?

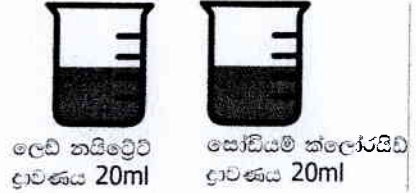
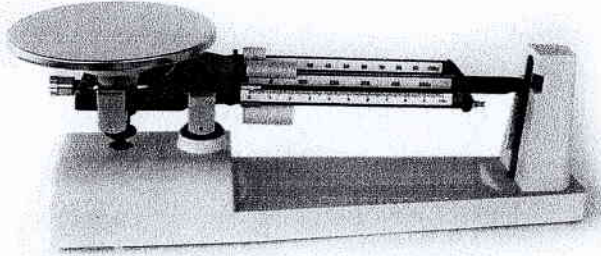
- (i) ජල වාෂ්ප  
 (ii) වාතය  
 (iii) ඔක්සිජන් වායුව  
 (iv) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් වායුව

\*\*

## විද්‍යාව - II පත්‍රය

❖ පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න 4 ක් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න 5කට පිළිතුරු සපයන්න.

(01).(A) පන්ති කාමරය තුළ සිදු කරන්නට යෙදුණු පරීක්ෂණයකට අදාළව පොදු මේසය මත තිබූ ද්‍රව්‍ය කීපයක් පහත දැක්වේ.



- (a) මෙම ද්‍රව්‍ය භාවිත කර ස්කන්ධ සංස්ථිති නියමය තහවුරු කරන ආකාරය පියවර වශයෙන් දක්වන්න. (෧ 02)
- (b) ස්කන්ධ සංස්ථිති නියමය ලියා දක්වන්න. (෧ 01)
- (c) මෙහි දී රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදු වූ බව හඳුනා ගන්නේ කෙසේ ද? (෧ 01)
- (d) මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රතික්‍රියක නම් කරන්න. (෧ 01)

(B) සිසුන් මහත් උනන්දුවෙන් හා ක්‍රියාශීලීව කටයුතු කළ කාර්ය පරිශ්‍රයක පහත ලේඛල් සහිත බෝතල් කීපයක් තබා තිබුණි.

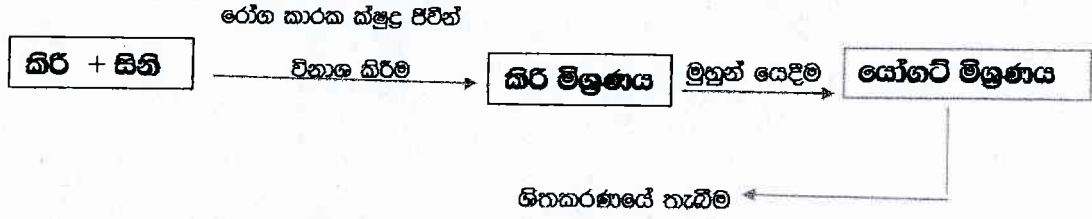
- බෙනඩික්ට් ද්‍රාවණය
- A ආහාර නියැදිය
- අයඩීන් ද්‍රාවණය
- B ආහාර නියැදිය
- සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ද්‍රාවණය
- ප්‍රෝටීන් අඩංගු ආහාර නියැදිය
- කෝපර් සල්පේට් ද්‍රාවණය

- (i) A ආහාර නියැදියට අයඩීන් ද්‍රාවණ දැමූ විට තද දම් වර්ණය ලැබුණි.
    - (a) ආහාර නියැදියේ කුමන පෝෂකය අඩංගුද? (෧ 01)
    - (b) එම පෝෂකය අඩංගු ආහාර 2ක් නම් කරන්න. (෧ 01)
  - (ii) (a) ප්‍රෝටීන් හඳුනා ගැනීමට භාවිත කරන රසායන ද්‍රව්‍ය මොනවාද? (෧ 01)
  - (b) එම රසායන ද්‍රව්‍ය ප්‍රෝටීන් ඇති විට ලබාදෙන නිරීක්ෂණය කුමක් ද? (෧ 01)
  - (c) ශාක ප්‍රෝටීන් හා සත්ව ප්‍රෝටීන් අඩංගු ආහාර 2 බැගින් ලියන්න. (෧ 02)
- (iii) B ආහාර නියැදියට බෙනඩික්ට් ද්‍රාවණය දමා රත් කළ විට වර්ණ විපර්යාස ශ්‍රේණියක් ලැබුණි.
    - (a) B බඳුනේ අඩංගු පෝෂකය කුමක් ද? (෧ 01)
    - (b) මෙහිදී ලැබෙන වර්ණ විපර්යාස ශ්‍රේණිය පිළිවෙලින් ලියා දක්වන්න. (෧ 02)
  - (iv) (a) පන්ති කාමරය තුළ මෙවැනි ප්‍රයෝගික ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීමෙන් සිසුන් තුළ ඇතිවන යහපත් ගුණාංග 2ක් සඳහන් කරන්න. (෧ 01)
  - (b) ප්‍රයෝගික පරීක්ෂණ අවසන් වූ පසු ඔබ විසින් භාවිත කළ උපකරණ පිළිබඳ ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ගය කුමක්ද? (෧ 01)

(02).(A) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මිනිසාගේ වැදිනෙදා කටයුතු සඳහා විශාල දායකත්වයක් ලබා දෙයි.

කිරි ආහාර නිපදවීම ඒ අතරින් එකකි.

- (i) කිරි ආහාර නිපදවීමේදී එහි අඩංගු රෝග කාරක බැක්ටීරියා විනාශ කිරීමට ගන්නා පියවර කුමක්ද? (෧ 01)
- (ii) පහත දැක්වෙන්නේ යෝග්‍ය නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියට අදාළ ගැලීම් සටහනයි.



- (a) යෝග්‍ය නිපදවීමට ගන්නා කිරි වර්ග 2ක් සඳහන් කරන්න. (෧ 01)
- (b) මුහුන් ලෙස යොදන බැක්ටීරියා දෙවර්ගය නම් කරන්න. (෧ 01)
- (c) බැක්ටීරියා මගින් කිරිවල සිදුකරන රසායනික ප්‍රතික්‍රියාව ලියා දක්වන්න. (෧ 01)
- (d) යෝග්‍ය ඝනවීමට බලපාන සාධක 2ක් සඳහන් කරන්න. (෧ 01)
- (e) යෝග්‍ය මිශ්‍රණය භිතකරණයේ තැබීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ කුමක්ද? (෧ 01)

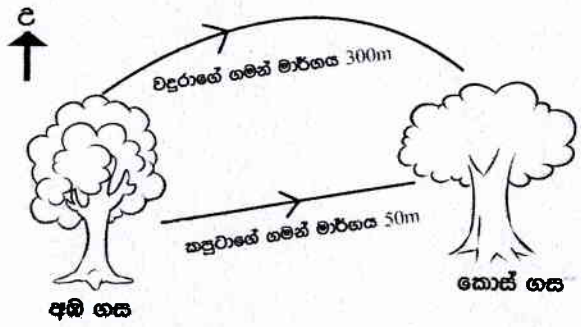
(B) පහත දැක්වෙන වගන්තිවල හිස්තැනට ගැළපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (i) .....(පෝලියෝ/රුබෙල්ලා) වන්නත තුළ වැඩීම දුර්වල කළ සජීව රෝග කාරකය අඩංගුය.
- (ii) පෙනීසිලියම් යනු ..... (දිලීරයකි/බැක්ටීරියාවකි)
- (iii) ජලයෙන් පැතිරෙන රෝගයක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ .....(කොළරාව/ලාදුර) වේ.
- (iv) ..... (නිරීක්ෂණය/කල්පිත ගොඩනැගීම) විද්‍යාඥයෙකු සතු විශේෂ ගුණාංගයකි.
- (v) ස්වයං සිද්ධ ජනනවාදය බිඳ දැමුවේ ..... (ග්‍රැන්සිස්කෝ රෙඩ්/ග්‍රැන්සිස් ඩේකන්) විසිනි.

(෧ 1 x 5 = 5)

(03). (A)(i) වදුරෙක් සහ කපුටෙක් අඹ ගසක සිට කොස් ගසකට ගමන් කළ ආකාරය රූපයේ දැක්වේ.

- (a) රූපයට අනුව වදුරාගේ විස්ථාපනය කොපමණද?
- (b) වදුරා ගමන් කළ දුර කොපමණද? (෧ 02)



- (ii) විස්ථාපනය හා දුර අතරින් දෛශික රාශිය කුමක්ද? (෧ 01)
- (iii) දෛශික හා අදිශ රාශි අතර ප්‍රධාන වෙනස කුමක්ද? (෧ 01)
- (iv) වදුරාට රූපයේ දක්වා ඇති දුර යාඵට තත්පර 100 ක් ගතවේ. වදුරාගේ ගමන් කළ වේගය කොපමණ ද? (෧ 02)

(B) දුම්රියක්, දුම්රිය ස්ථාන 2ක් අතර නැගෙනහිර දිශාවට ගමන් කල අතර ඒ පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවේ දැක්වේ.

විස්ථාපනය (m)	1000	2000	3000	4000	5000	6000
කාලය (s)	50	100	150	200	250	300

- (i) (a) දුම්රියේ ප්‍රවේගය පිළිබඳව කුමක් කිව හැකිද? (෧ 01)
- (b) දුම්රියේ සාමාන්‍ය ප්‍රවේගය කොපමණ ද? (෧ 02)
- (ii) (a) වස්තුවක ත්වරණය යනු කුමක් ද? (෧ 01)
- (b) ත්වරණයේ ඒකක දක්වන්න. (෧ 01)

(04).(A) පහත ඡේදයේ නිස්තැන් පුරවන්න. ඒ සඳහා පහතින් දී ඇති වචන යොදා ගන්න.

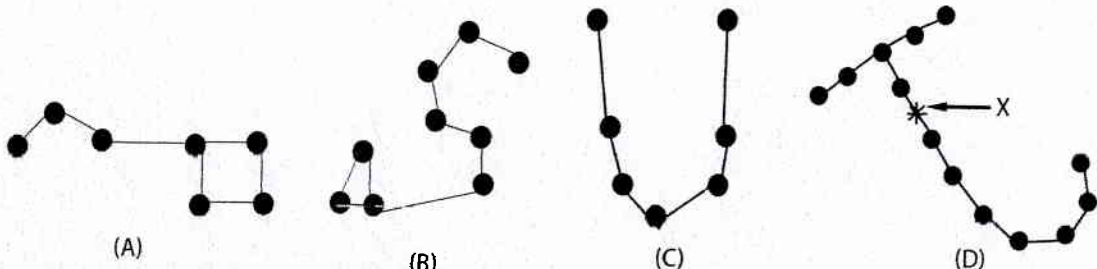
ස්වභාවික පරිසරයේ ඇති ආකාරයටම භාවිතා කළ හැකි සම්පත් (i) .....ශක්ති සම්පත් ලෙස හැඳින්වේ. නමුත් සමහර අවශ්‍යතා සඳහා (ii) .....ශක්ති සම්පත් ද භාවිතා කිරීමට සිදු වේ. (iii) ..... හා (iv) .....ඉහත පළමු වර්ගයට අයත් වන අතර (v) ..... හා (vi) ..... ඉහත දෙවන වර්ගයට අයත් වේ. සමහර ශක්ති සම්පත් එක් වරක් භාවිත කළ පසු අවසන් වේ. ඒවා (vii) ..... ශක්ති ලෙස ද, එසේ අවසන් නොවන යළිත් භාවිත කළහැකි ශක්ති (viii) ..... ශක්ති ලෙස ද හැඳින්වේ. (ix) ..... පහසුවෙන් ලබා ගත හැකි ක්ෂය නොවන සම්පතක් වුව ද ඉතා අඩුවෙන් භාවිතා වේ. ජලයේ (x) ..... ශක්තිය (xi) ..... ශක්තිය බවට පත් කර වමනින් ටර්බයින් ක්‍රියා කර විද්‍යුත් ශක්තිය නිපදවා ගත හැකිය. (෧ 05)

(පුනර්ජනනීය, ප්‍රාථමික, ද්විතියික, පුනර්ජනනීය නොවන, බොරතෙල්, ගල් අගුරු, විභව, චාලක, විදුලිය, අධිතත්ව හුමාලය, මුහුදු රළ)

(B) වර්තමාන ලෝකය මුහුණ දී ඇති බලශක්ති අර්බුදයට පිළියමක් ලෙස විකල්ප බලශක්ති ප්‍රභව කෙරෙහි අවධානය යොමු කළ යුතුව ඇත.

- (i) බලශක්ති අර්බුදය ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක් ද? (෧ 01)
- (ii) විකල්ප බලශක්ති ප්‍රභව යනු මොනවා ද? (෧ 01)
- (iii) විකල්ප බලශක්ති ප්‍රභවවලට උදාහරණ 2ක් ලියන්න. (෧ 01)
- (iv) අපට නොමිලේ ලැබෙන ප්‍රබලතම ශක්තිය වුත්, ලෝකයේ බොහෝ ප්‍රදේශවල සුලබව වුත්, ශක්ති සම්පත සුර්ය ශක්තියයි. සුර්ය ශක්තිය භාවිතයේ වාසියක් හා අවාසියක් සඳහන් කරන්න. (෧ 02)

05. (A)



- (i) ඉහත තාරකා මණ්ඩල නම් කරන්න. (෧ 02)
- (ii) X ලෙස දක්වා ඇති තරුව නම් කරන්න. (෧ 01)
- (ii) අහසේ ඇති දීප්තිමත්ම තරුව වන සීරියස් තරුව, පිහිටි තරු රටාව කුමක් ද? (෧ 01)
- (iv) 'පෝලාරිස්' තාරකාව හඳුන්වන තවත් නමක් ලියන්න. (෧ 01)

(B) "ද්‍රව්‍යවල ගුණ භාවිත සහ අන්තර් ක්‍රියා" පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ලබාගත් නිපුණතා කිහිපයක් සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා සිසුන් විසින් මැග්නීසියම් ලෝහය සම්බන්ධ ප්‍රතික්‍රියා කීපයක් සිදු කරන ලදී. ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිලිතුරු සපයන්න.

- (i) මැග්නීසියම් මුලද්‍රව්‍යයේ සංකේතය ලියන්න. (෧ 01)
- (ii) මැග්නීසියම් ලෝහය වාතයේ දහනය කරන විට දැකිය හැකි සුවිශේෂ නිරීක්ෂණය ලියන්න. (෧ 01)
- (iii) මැග්නීසියම් වාතයේ දහනයට අදාළ වචන සම්බන්ධය ලියන්න. (෧ 01)
- (iv) මැග්නීසියම් ලෝහය අම්ල සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර පිටවන වායුව කුමක්ද? (෧ 01)
- (v) එහිදී ඔබට භාවිත කළහැකි අම්ලයක් සඳහන් කරන්න. (෧ 01)
- (vi) මැග්නීසියම් ඔක්සයිඩ් ජලයේ දියවීමෙන් සෑදෙන ද්‍රාවණය භාෂ්මික බව නිගමනය කිරීමට ඔබ යොදා ගන්නා විද්‍යාගාරයේ භාවිත කරන දුර්ලබයක් ලියන්න. (෧ 01)

(06).(A) අයිස් කැටයකට/ඉටි කැබැල්ලකට තාපය ලබා දුන් විට ද්‍රව වන අතර නැවත සිසිල් කළ විට ඝන වේ. නමුත් මැග්නීසියම් ජටියක් වාතයේ දහනය කළ විට එය දැවී හුදු පැහැති කුඩක් ඉතිරි වේ.

- (i) භෞතික විපර්යාසයක් යනු කුමක්ද? (෧ 01)
- (ii) රසායනික විපර්යාසයක් යනු කුමක්ද? (෧ 01)
- (iii) ඉහත දක්වා ඇති (a) භෞතික විපර්යාසය කුමක්ද? (෧ 01)
- (b) රසායනික විපර්යාසය කුමක්ද? (෧ 01)

(B) විද්‍යාගාරයේදී ගුරුභවතා සමඟ සිසුන් පිරිසක් සිදු කරනු ලැබූ ක්‍රියාකාරකම් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

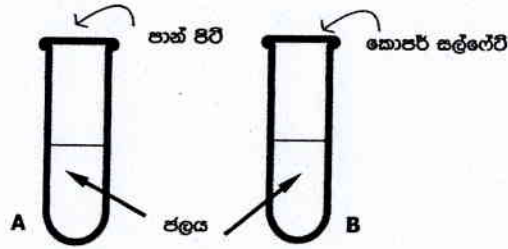
- (P) යුරියා ජලයේ දිය කිරීම
- (Q) හයිඩ්‍රොක්ලෝරික් අම්ලය සහ සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ද්‍රාවණය මිශ්‍ර කිරීම
- (R) කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ් සහ සෝඩියම් කාබනේට් ද්‍රාවණය මිශ්‍ර කිරීම
- (S) කොපර් සුරුණේඩු හා සාන්ද්‍ර නයිට්‍රික් අම්ලය මිශ්‍ර කිරීම

- (i) ඉහත ප්‍රතික්‍රියා අතරින්, (a) තාපදායක ප්‍රතික්‍රියාවක් ලියා දක්වන්න. (b) තාප අවශෝෂක ප්‍රතික්‍රියාවක් ලියා දක්වන්න. (෧ 02)
- (ii) අවක්ෂේපයක් ඇති වන්නේ ඉහත කුමන ප්‍රතික්‍රියාවේ ද? (෧ 01)
- (iii) වර්ණ විපර්යාසයක් සිදුවන අතරම වායුවක් ද පිටවන ප්‍රතික්‍රියාව කුමක් ද? (෧ 01)

(C) මිශ්‍රණයක් යනු රසායනිකව සංයෝජනය නොවූ සංඝටක එකකට වඩා අඩංගු කිසියම් පදාර්ථයකි.

- (i) ප්‍රධාන මිශ්‍රණ වර්ග දෙක හඳුනා කරන්න. (෧ 01)
- (ii) සීනි ද්‍රාවණයක පවතින, ද්‍රාව්‍ය හා ද්‍රාවකය වෙන් වෙන්ව දක්වන්න. (෧ 01)

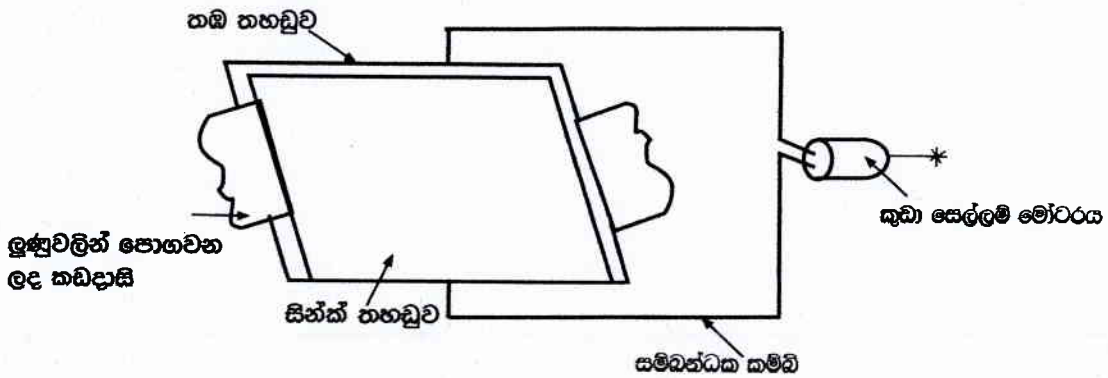
(iii)



ඉහත ප්‍රචණ දෙකෙහි දැකිය හැකි ප්‍රධාන වෙනස කුමක්ද?

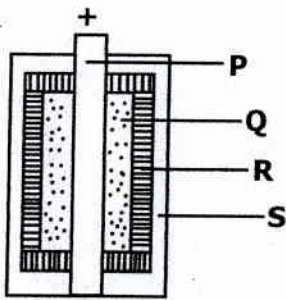
(@ 01)

07.(A) පාසල් සිසුන් විවිධ ක්‍රියාකාරකම් වල යෙදෙන. පහතින් දක්වා ඇත්තේ පාසල් සිසුවෙක් විසින් තනන ලද ඇටවුමකි.



- (i) ඇටවුම ක්‍රියාත්මක වීමේදී ඇතිවන නිරීක්ෂණය කුමක් ද? (@ 01)
- (ii) සිසුවාගේ එම නිරීක්ෂණයට හේතුව කුමක්ද? (@ 01)
- (iii) බලාපොරොත්තු වූ නිරීක්ෂණ වඩාත් හොඳින් ලබා ගැනීමට ඇටවුමේ සිදු කළ හැකි වෙනස්කමක් ලියන්න. (@ 01)
- (iv) කුඩා සෙල්ලම් මෝටරය ඉවත් කර කුඩා LED බල්බයක් යෙදීම සුදුසු බව ශිෂ්‍යයෙක් යෝජනා කළේය. විවිධ දැකිය හැකි නිරීක්ෂණය ලියන්න. (@ 01)

(B) පහත දැක්වෙන්නේ වියළි කෝෂයක දික්කඩකි.



- (i) රූපයේ P, Q, R, S කොටස් නම් කරන්න. (@ 02)
- (ii) වියළි කෝෂයේ + හා - අග්‍ර ලෙස භාවිත කරන කොටස් මොනවාද? (@ 01)
- (iii) වියළි කෝෂයෙන් විදුලිය නිපදවීමේදී සිදුවන ශක්ති පරිවර්තනය ලියා දක්වන්න. (@ 01)

(C) විදිනෙළා කටයුතු සඳහා බහු අවයවක, සංයුක්ත හා මිශ්‍රලෝහ ද්‍රව්‍ය අතරාචය වේ.

- (i) ඔබ දන්නා බහු අවයවක වලට උදාහරණ 2ක් ලියන්න. (@ 01)
- (ii) කෙඳි මගින් සවිබල වූ සංයුක්ත ද්‍රව්‍යයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (@ 01)
- (iii) රන් භාණ්ඩ තැනීමේදී රන්වලට එකතු කරන ලෝහය කුමක්ද? (@ 01)

\*\*\*