

08 - පාඩම් සුවපහසු දිවියකට විදුලිය

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු ලියන්න .(පාඩම් අවසානයේ දී සාකච්ඡාව කරනු ලැබේ)

1.

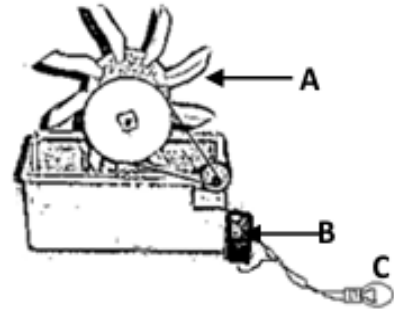
(A) ගලායන ජලයෙන් විදුලිය නිපදවීමට සකසන ලද ඇටවුම්ක රූපයේ දැක්වේ.

(i) රූපයේ A, B, C කොටස් නම් කරන්න.

A

B

C



(ii) ගලා යන ජලය සතු කුමන ගුණය නිසා විදුලිය ජනනය වේ

.....

(iii) විදුලිය නිපදවීම හැර ගලා යන ජලයෙන් ගත හැකි වෙනත් ප්‍රයෝජන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

2.

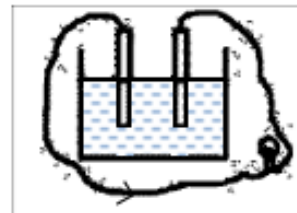
(A) විද්‍යාගාරයේ දී සකස් කරන ලද සරල කෝෂ ඇටවුම්ක රූප සටහනක් පහත රූපයේ දැක්වේ.

(i) x, y, z නම් කරන්න.

x.....

.....

z



(ii) බල්බය සම්බන්ධ කළ විට දැකිය හැකි නිරීක්ෂණය ලියන්න.

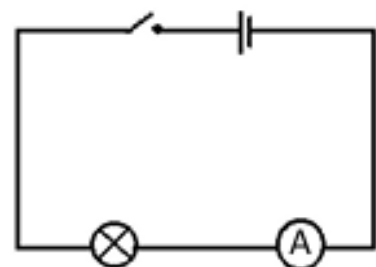
.....

(iii) මෙම කෝෂයේ ඇති දුර්වලතාවයක් සඳහන් කරන්න.

.....

පහත දැක්වෙන පරිපථයේ ස්විචය ක්‍රියාත්මක කළ විට නිරීක්ෂණය කළ හැකි කරුණු දෙකක් ලියන්න.

.....



03. (A) විදුලිය ගලායන හා විදුලිය ගලා නොයන ද්‍රව්‍ය හඳුනාගැනීමට සැකසූ පරිපථයක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.

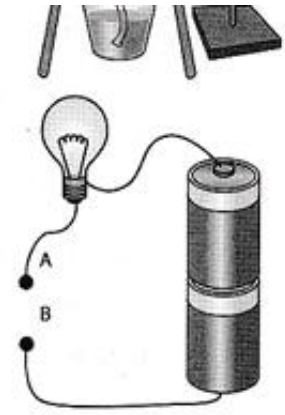
(i) පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය වෙන වෙනම A හා B හිටිසට තැබුවිට බල්බය දැල්වෙන හා නොදැල්වෙන ද්‍රව්‍ය වෙන්කර ලියන්න.

* මිනිරන්කුර * කාසිය * රබර් * පොලිතින්

(ii) විදුලිය ගලායන ද්‍රව්‍ය හැඳින්වීමට යෙදිය හැකි විද්‍යාත්මක වචනය ලියන්න.

(iii) බල්බය හා වියළිකෝෂය සංකේත මගින් දක්වන්න.

(iv) රසායනික කෝෂ වර්ග කීරීමේ දී වියළි කෝෂය කුමන වර්ගයට අයත් වේ ද?



4

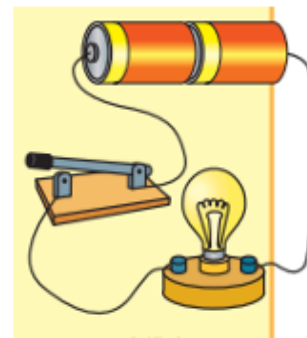
ලිපි ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. (A) පහත දක්වා ඇත්තේ වියළි කෝෂ 2ක් සම්බන්ධක කම්බි, ස්විචයක්, විදුලි පන්දම් බල්බයක් උපයෝගී කරගෙන සකසා ඇති අටවුම්කි.

(i) ඇටවුම් ක්‍රියාත්මක කළ විට ඔබට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක් ද?

(ii) ඉහත ඇටවුම් සම්මත සංකේත භාවිතයෙන් අඳින්න.

(iii) විදුලි පරිපථයක් යනු කුමක්ද?



B) විදුලිය ගලන ද්‍රව්‍ය හා විදුලිය ගලා නොයන ද්‍රව්‍ය සොයා බැලීමට සකස් කළ ඇටවුම්කි පහත දැක්වේ.

(i) A හා B හිටිසට පහත සඳහන් ද්‍රව්‍යවලින් කුමන ද්‍රව්‍ය තැබූ විට බල්බය දැල්වේ ද?

- වියළි කෝෂයක කාබන් කුර
- පැන්සල් කුර
- ජලාස්චික් කැබැල්ල
- පොලිතින් කැබැල්ල

(ii) විදුලිය ගලන ද්‍රව්‍ය හඳුන්වන නම ලියන්න

(iii) විදුලිය නොගලන ද්‍රව්‍ය හඳුන්වන නම ලියන්න.

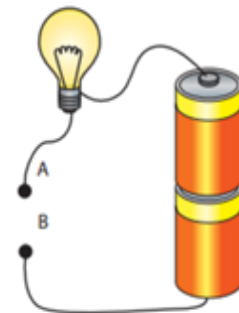
(C)



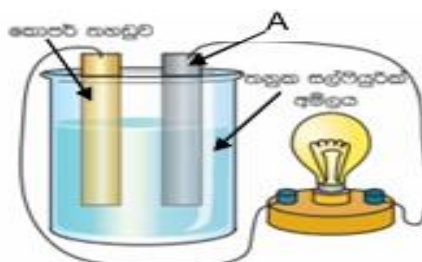
i). මෙම රූපයෙන් දැක්වෙන ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගය කුමක් ද?

ii) මෙහි දිගින් වැඩි අග්‍රය කුමන නමකින් හඳුන්වයි ද?

iii) මෙහි දිගින් අඩු අග්‍රය කුමන නමකින් හඳුන්වයි ද?



5.



(i) ඉහත ඇටවුමේ දක්වා ඇති කෝෂය කුමක් ද? (ලකුණු 01)

(ii) A ලෙස දක්වා ඇති තහඩුව නම් කරන්න. (ලකුණු 01)

(iii) මෙහිදී සිදුවන නිරීක්ෂණ මොනවා ද? (ලකුණු 02)

(iv) ඉහත ඇටවුමට පරිපථ සංකේත භාවිතයෙන් අඳින්න. (තම තහඩුව ධන අග්‍රය වේ). (