



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - විද්‍යාව

සතිය- ජූලි 26-30

9 ශ්‍රේණිය

සැකසුම - එච්.පී.එම්.පායලී මහේෂිකා ලක්වරුණ
ර/කරවිට ජාතික පාසල

ඒකකය - 10 විද්‍යුත් විච්ඡේදනය

පාඩම - විද්‍යුත් ධාරාවක් යැවීමෙන් ද්‍රාවණයක සිදුවන විපර්යාස

මෙම පාඩම අවසානයේ දී ඔබට ,

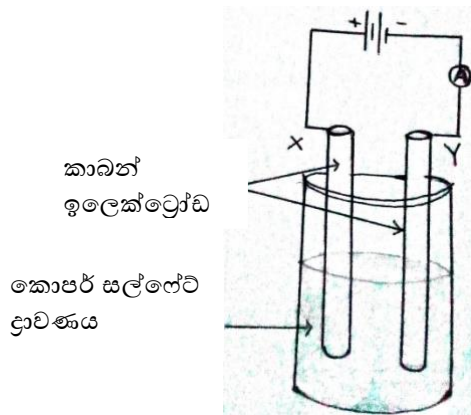
- අක්‍රීය (කාබන්) ඉලෙක්ට්‍රෝඩ යොදා අල්පාම්ලිත ජලය විද්‍යුත් විච්ඡේදනය කිරීමට හැකි විය යුතුය .
- විද්‍යුත් විච්ඡේදනයට අදාළ ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය හා විද්‍යුත් විච්ඡේදනය හඳුනා ගෙන නම් කළ හැකි විය යුතුය .
- විද්‍යුත් විච්ඡේදනයේ දී ඒ ඒ ඉලෙක්ට්‍රෝඩ අසල විසර්ජනය වන ඵල පරීක්ෂණ ඇසුරින් හඳුනා ගැනීමට හැකි විය යුතුය .
- විද්‍යුත් ධාරාවක් මගින් රසායන ද්‍රව්‍යයක් වඩා සරල ද්‍රව්‍ය බවට වෙන් කිරීම විද්‍යුත් විච්ඡේදනය බව ප්‍රකාශ කළ හැකි විය යුතුය .

විද්‍යාව පෙළ පොතේ දෙවන කොටසේ පිටු අංක 2 පිටුවෙහි අවසාන කොටස හා 3 පිටුවෙහි මුල් කොටස හොඳින් කියවා පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න .

(01) A)

- I. ඉලෙක්ට්‍රෝඩ ලෙස හඳුන්වන්නේ මොනවාද ?
- II. ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය හඳුනා ගන්නේ කෙසේද ?
- III. සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය හඳුනා ගන්නේ කෙසේද ?

B) පහත රූප සටහනේ පරිදි ඇටවුමක් සකස් කර ඇත.



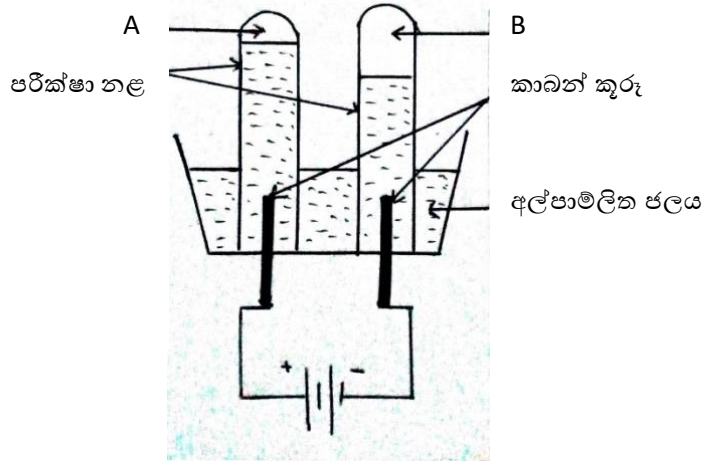
- I. මෙම ඇටවුමේ ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය කුමක් ද ?
- II. මෙම ඇටවුමේ සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය කුමක් ද ?
- III. මෙහි විද්‍යුත් විච්ඡේද්‍ය කුමක් ද ?
- IV. මෙම ඇටවුම ක්‍රියාත්මක වීමේදී සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය අසල දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ මොනවාද ?
- V. මෙම ඇටවුම ක්‍රියාත්මක වීමේදී ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය අසල දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ මොනවාද ?
- VI. මෙහිදී කොපර් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයේ දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ මොනවාද ?

C)

- I. " විද්‍යුත් විච්ඡේදනය " යන්න හඳුන්වන්න.
- II. " අක්‍රීය ඉලෙක්ට්‍රෝඩ " යනු මොනවාද ?
- III. අක්‍රීය ඉලෙක්ට්‍රෝඩ සඳහා නිදසුන් දෙන්න .

විද්‍යාව පෙළ පොතෙහි දෙවන කොටසේ පිටු අංක 03 හි අවසාන කොටස හා පිටු අංක 04 හොඳින් කියවා පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න .

(02)A) පහත ඇටවුම හොඳින් නිරීක්ෂණය කරන්න .



- I. මෙම ඇටවුම යොදා ගන්නේ කුමක් සඳහා ද ?
- II. මෙහි ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය නම් කරන්න .
- III. මෙහි සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය නම් කරන්න

B) මෙහිදී එක් එක් ඉලෙක්ට්‍රෝඩය අසලින් වායු බුබුළු පිටවීම සහ පරීක්ෂණ නළ වල ජලය පහළට විස්ථාපනය කර ඒවායේ ඉහළින් වායු බුබුළු එක් රැස් වීම නිරීක්ෂණය වේ

- I. A වායුව කුමක් ද ?
- II. B වායුව කුමක් ද ?
- III. A හා B වායු පරිමා ගැන කුමක් කිව හැකි ද ?

C) A හා B වායු හඳුනා ගැනීමට පරීක්ෂාවන් සිදු කළ හැකිය .

- I. A වායුව හඳුනා ගැනීමට සිදු කළ හැකි ,
 - a) පරීක්ෂණය කුමක් ද ?
 - b) එහි නිරීක්ෂණය කුමක් ද ?
- II. B වායුව හඳුනා ගැනීමට සිදු කළ හැකි ,
 - a) පරීක්ෂණය කුමක් ද ?
 - b) එහි නිරීක්ෂණය කුමක් ද ?

D) ජලය විද්‍යුත් විච්ඡේදනයේ දී සෑදී ඇති සරල ද්‍රව්‍ය මොනවාද ?

E) විද්‍යුත් විච්ඡේදනය බහුලව භාවිත කරන කාර්මික නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි මොනවාද ?

