



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - විද්‍යාව

සතිය- අගෝස්තු 2-6

9 ශ්‍රේණිය

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

**ඒකකය - 10 විද්‍යුත් විච්ඡේදනය**

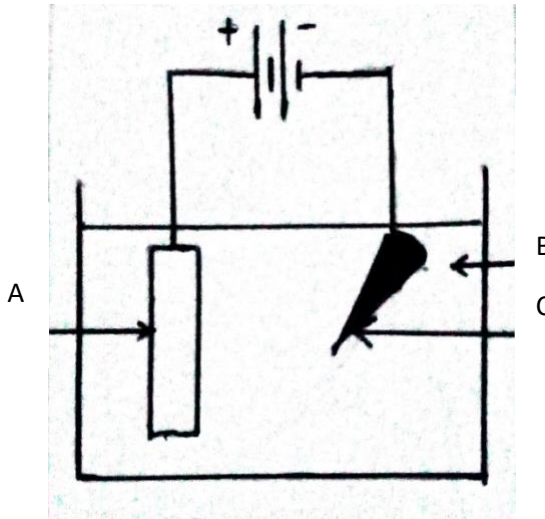
**පාඩම - විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය**

මෙම පාඩම අවසානයේ දී ඔබට ,

- ජලීය කොපර් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයක් විද්‍යුත් විච්ඡේදනය කිරීමත් විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය ආදර්ශනය කිරීමට හැකි විය යුතුය .
- විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයේ දී ලෝහාලේපනය කළ යුතු වස්තුව ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය ලෙස යොදා ගත යුතු බව ප්‍රකාශ කළ හැකි විය යුතුය .
- විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයේ දී ආලේප කළ යුතු ලෝහයේ කැබැල්ලක් ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය ලෙස යොදා ගත යුතු බව ප්‍රකාශ කළ හැකි විය යුතුය .
- විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයේ දී ආලේප කළ යුතු ලෝහයේ ලවණයක් අඩංගු ද්‍රාවණයක් විද්‍යුත් විච්ඡේදනය ලෙස යොදා ගත යුතු බව ප්‍රකාශ කළ හැකි විය යුතුය .
- එදිනෙදා ජීවිතයේ දී විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය යොදා ගන්නා අවස්ථා නම් කළ හැකි විය යුතුය .
- විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය ප්‍රයෝජනවත් ලෙස යොදා ගත හැකි විය යුතුය .

විද්‍යාව පෙළ පොතෙහි දෙවන කොටසේ පිටු අංක 05 හා 06 හොඳින් කියවා පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න .

(01) A) පහත ඇටවුම පිළිබඳ ඔබගේ අවධානය යොමු කරන්න .



ඉහත ඇටවුම යොදා ගන්නේ යකඩ ඇණයක තඹ ආලේප කර ගැනීම සඳහා ය

- I. A,B,C කොටස් නම් කරන්න .
- II. ධන හ සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩ හඳුනාගෙන රූප සටහනේ සලකුණු කරන්න .
- III. ධන හා සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩ ලෙස යොදා ගෙන ඇත්තේ මොනවාදැයි වෙන වෙනම ලියන්න .
- IV. ඇටවුම ක්‍රියාත්මක වන අවස්ථාවේ දී එම ඉලෙක්ට්‍රෝඩ මත සිදු වන වෙනස්කම් වෙන වෙනම දක්වන්න.

B)

- I. විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය " යන්න හඳුන්වන්න.
- II. විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයේ දී ආලේප කළ යුතු ලෝහය තැබිය යුත්තේ කුමන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය ලෙස ද ?
- III. විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයේ දී ආලේපනයට හාජනය වන භාණ්ඩය තැබිය යුත්තේ කුමන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය ලෙස ද ?

IV. විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයේ දී විද්‍යුත් විච්ඡේද්‍ය ලෙස යොදා ගත යුත්තේ කුමන ද්‍රාවණයක් ද ?

(02) යකඩ පතුරක් මත රිදී ආලේප කිරීමට යොදා ගන්නා ඇටවුමේ රූප සටහනක් ඇද එහි ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය , සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය හා විද්‍යුත් විච්ඡේද්‍ය නම් කරන්න .

(03) තඹ මුද්දක් මත රන් ආලේප කිරීමට සකස් කළ යුතු ඇටවුමේ දළ රූප සටහනක් ඇද එහි ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය , සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය හා විද්‍යුත් විච්ඡේද්‍ය නම් කරන්න .

(04)

- I. ගුණාත්මක බවින් ඉහළ විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ මොනවාද ?
- II. ගුණාත්මක බවින් ඉහළ විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයක් සිදු කර ගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රම මොනවාද ?

(05)

- i. විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය සිදු කර ඇති අවස්ථා සඳහා නිදසුන් දෙන්න .
- ii. විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයේ දී ආලේපනයට යොදා ගන්නා ලෝහ වර්ග මොනවාද ?
- iii. විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය නිසා ලැබෙන වාසි මොනවාද ?

දැන් ඔබ මෙම පාඩම අවසන් කර ඇති බැවින් පෙළ පොතෙහි දෙවන කොටසේ පිටු අංක 08 හා 09 හි ඇති අභ්‍යාස වල නිරත වන්න .