

# නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10



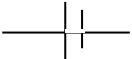
07 ජේනිය

විද්‍යාව

ඒකක පරීක්ෂණය  
ඒකකය 3 - විදුලී ජනනය

## A කොටස

- වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අදින්න.

- 01) වියලි කෝප හාවිතා නොකරන අවස්ථාවකි,  
 1) ගුවන් විදුලී යන්ත්‍ර 2) බිත්ති ඔරලෝසු 3) විදුලී පන්දම 4) මෝටර් සයිකලය
- 02) විදුලී බාව මතින උපකරණය නම්,  
 1) ටෙල්ව්‍යුම් තීවරය 2) ඇශ්‍රීල්‍යුම් තීවරය 3) ගැල්වනෝව්‍යුම් තීවරය 4) මූල්‍ය තීවරය
- 03) විදුත් ගක්තිය → ආලෝක ගක්තිය බවට හරවන උපකරණයකි,  
 1) සූර්ය කෝපය 2) විදුලී පන්දම 3) තීවරය 4) මෝටරය
- 04) බයිසිකල් බයිනමෝට්වක් තුළ අඩංගු නොවන ද්‍රව්‍ය නම්,  
 1) සූර්ය කෝපය 2) ලේඛන දැන්ස් 3) ස්ට්‍රීර වුම්බකය 4) කම්බි දැගරය
- 05) කාර් බැටරියක අඩංගු රසායනික ද්‍රව්‍ය වන්නේ,  
 1) රසදිය හා ලිතියම් 2) සින්ක් හා ලිතියම් 3) නිකල් හා කැඩ්මියම් 4) තනුක සල්ංගියුරික් අම්ලය
- 06) ගක්තිය ස්වභාවිකව ගබඩා වී ඇති අවස්ථාව වන්නේ,  
 1) රසායනික කෝප 2) ඉන්ධන 3) සූර්ය කෝප 4) වියලි කෝප
- 07)  යන සංකේතයෙන් දැක්වෙන්නේ,  
 1) LED 2) වියලි කෝපය 3) ස්ට්‍රීර වුම්බකය 4) බැටරිය

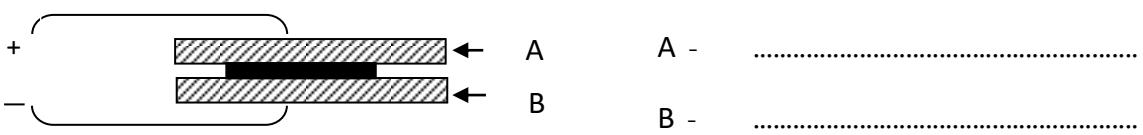
## B කොටස

- 1) වර්හන් තුළින් තෝරාගෙන හිස්තැන සඳහා සුදුසු පද යොදන්න.

(ප්‍රත්‍යාවර්ත, ස්ට්‍රීර වුම්බකයක්, සරල, සින්ක්, ආලෝක, අගු, බැටරියක්, කෝප, බයිනමෝට්වක්, ද්‍රව්‍යක්, රත්වේ)

- i) සරල කෝපය තුළ ..... අඩංගු බැවින් හාවිතය අපහසුය.
- ii) කෝප කිහිපයක් නිවැරදිව එකිනෙක සම්බන්ධ කරන ලද ඇටුවමක් ..... ලෙස හැදින්වේ.
- iii) සරල කෝපයක් සකස් කිරීම සඳහා තම තහවුවක් හා ..... තහවුවක් අවශ්‍ය වේ.
- iv) කම්බි දැගරයක් තුළින් විදුලී බාරාවක් ගලා යන විට එය ..... වේ.

- v) විදුලි උපකරණ සඳහා කොළඹ හා බැට්ටි සම්බන්ධ කරන විට ඒවායේ ..... නිවැරදිව සම්බන්ධ කළ යුතුය.
- vi) එකම දිගාවකට ගලන ධාරාවක් ..... ධාරාවක් ලෙස හැඳින්වේ.
- vii) බිජිනමෝවක් මගින් ලබාගත හැක්කේ ..... ධාරාවකි.
- viii) බයිසිකල් බිජිනමෝවක් තුළ සන්නායක දැගරයක් හා ..... අඩංගුය.
- ix) සූර්ය පැනලයක් තුළ සූර්ය ..... ගණනාවක් එකට සම්බන්ධ කර ඇත.
- x) ..... මගින් විදුලි ධාරාවක් නිපදවන්නේ විදුල් වූම්බක ප්‍රේරණ මූලධර්මයට අනුවය.
- 2) පහත රුපයේ දක්වා ඇත්තේ සරල විදුල් කොළඹයකි. එහි අග + හා - ලෙස සලකුණු කර ඇත.

- i) A හා B තහවු වෙන වෙනම නම් කරන්න.
- 
- ii) A හා B අතරට කුමක් තැබිය යුතුද ? .....

### C කොටස



ඉහත ඇටවුමේ එක් එක් අවස්ථාවේ ගැල්වනෝමීටරයේ දැකිය හැකි නිරීක්ෂණය ලියන්න.

- i)
- වූම්බකය දැගරය තුළට වලනය කරන විට,
- .....
- වූම්බකය දැගරය තුළ තබා ඇති විට,
- .....
- වූම්බකය දැගරයෙන් ඉවතට වලනය කරන විට,
- .....
- ii) මෙහිදී ධාරාව වර්ධනය කර ගැනීමට යෙදිය හැකි උපක්‍රමයක් ලියන්න.
- .....

- iii) කම්බි දැගරය ගැල්වනෝමීටරයට සම්බන්ධ කිරීමට පෙර එහි දෙකෙළවර සූරා පිරිසිදු කරගත යුත්තේ ඇයි ?  
.....
- iv) මෙහිදී විදුලිය නිපදවන මූලධර්මය කුමක්ද ?  
.....

3) සූරුය කෝජයක ක්‍රියාකාරීත්වය හඳුනා ගැනීමේ නිරීක්ෂණ වගුගත කරන්න.

	අවස්ථාව	මෝටරය	බල්බය
i)	ආලෝකයට තැබූ විට		
ii)	අදුරු කළ විට		
iii)	අගු මාරු කළ විට		

iv) සූරුය කෝජ භාවිතයෙන් ක්‍රියාකරන භාණ්ඩ 2 ක් නම් කරන්න.