

මතුගම අධ්‍යාපන කළාපය

විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන

8 ශේෂීය

ධාරා විද්‍යාත්‍ය පිළිබඳ මිත්‍රීලිපිටිය

ඒකකය - 07

(01). පහත ප්‍රකාශ නිවරුණු නම් (✓) ලක්තා ද වැරුණු නම් (✗) ලක්තා ද ඉදිරියෙන් ඇති වර්ගන තුළ යොදුන්න.

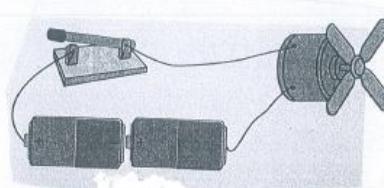
- විද්‍යාත් ටැබුම් ගැලීම සඳහා නිශ්චිත දිගාවක් පවතී. ()
- සාමාන්‍ය වියලු කෝෂයක විනව අන්තරය 12V වේ. ()
- සන්නායකයක ප්‍රතිරෝධය වැඩි වන විට ඒ තුළින් ගලන ටැබුම් ද වැඩි වේ. ()
- ඇම්බිටරයේ හා වෝල්ටෝ මිටරයේ දන අගුර සඳහා ඇම්බිටරයට වඩා මිලි ඇම්බිටරය සුදුසු වේ. ()
- කඩා ටැබුම් මැන ගැනීම සඳහා ඇම්බිටරයට වඩා මිලි ඇම්බිටරය සුදුසු වේ. ()

(02). වර්ගන තුළින් සුදුසු ව්‍යවහාර තෝරාගෙන හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

(මිමි, ඇම්පියර්, මැද බිංදු ගැල්වනොමිටරය, දන, සෘන, වෝල්ටෝමිටරය)

- විද්‍යාත් ටැබුම දිගාව හඳුනාගැනීමට හාවිතා කළ හැකිය.
- විද්‍යාත් ටැබුම මතින අන්තර්පාතික ඒකකය වේ.
- පරිපථයක වූ ලක්ෂා දෙකක් අතර විනව අන්තරය මැනීමට හාවිතා කරයි.
- ප්‍රතිරෝධය මතින අන්තර්පාතික ඒකකය වේ.
- කෝෂයක විද්‍යාත් විනවය වැඩි ස්ථානයේ අගුර ද විද්‍යාත් ව්‍යුහකය අඩු ස්ථානය අගුරද වේ.

(03). පරිපථයක් තුළින් ගලන ටැබුම පිළිබඳ අධ්‍යනය කිරීමට ඔබ පන්තියේදී සකස් කරන පරිපථයක රැසප සටහනක් පහත දැක්වේ.



- ස්ථිරය සංවහන කළ විට ඔබ දකින නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (ස. 02)
- කෝෂ වල අග මාරු කිරීමේදී කුමක් සිදුවේද? (ස. 02)
- පීට ජේතුව කුමක්ද? (ස. 02)
- විද්‍යාත් ටැබුමක් යනු කුමක්ද? (ස. 02)
- විද්‍යාත් ටැබුමක් ගළායන සම්මත දිගාව කුමක්ද? (ස. 02)

(04). වියලි කේප 02ක්, බල්බයක් හා ස්විචයක් ඔබට සපයා ඇත.

- i. බල්බය දැල්වීම සඳහා ඔබ සකසන පරිපරිය අඟ දක්වන්න (උ. 03)
- ii. එම පරිපරිය පරිපරි සංකේත මගින් නැවත අඟ දක්වන්න. (උ. 03)
- iii. ඔබ ඉහත අදින ලද පරිපරියේම,
 - a) බල්බය හරහා ගලන බාරාව මැනීමට මිලි ඇම්ටරයක්ද? (උ. 02)
 - b) බල්බය හරහා විහා අන්තරය මැනීමට වෝල්ටෝමෝටරයක්ද සම්බන්ධ කරන ආකාරය දක්වන්න. (උ. 02)

(05). i. විහා අන්තරය හෙවත් වෝල්ටෝමෝටරය යනු කුමක්ද?

(උ. 01)

ii. විහා අන්තරය මනිනු ලබන ඒකකය සඳහන් කරන්න. (උ. 01)

iii. පහත එක් එක් කොළඹයේ වෝල්ටෝමෝටරය කොපමණ වේද?

- a. වියලි කොළඹ
- b. රියම් අම්ල සංවායක කොළඹ
- c. බොත්නම් කොළඹ

iv. එදිනෙදා පිවිතයේදී බාරාවේ හා විහායෙහි නිවෘති මිනුම් ලබා ගත යුතු අවස්ථා 2ක් දක්වන්න. (උ. 04)

(06). i. සහ්නායක ප්‍රතිරෝධය යනු කුමක්ද?

(උ. 02)

ii. a) ප්‍රතිරෝධය මනින ඒකකය කුමක්ද? (උ. 01)

b) එනි සංකේතය කුමක්ද? (උ. 01)

iii. සහ්නායකයක ප්‍රතිරෝධය වැස්වන විට එනි බාරාවට කුමක් සිදුවේද?

(උ. 02)

iv. ප්‍රතිරෝධකයක් පරිපරියකට සම්බන්ධ කරනුයේ කුමක් සඳහාද? (උ. 02)

v. ප්‍රතිරෝධකයක් සඳහා යොදන පරිපරි සංකේතය අඟ දක්වන්න. (උ. 02)