



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

විෂය - නිර්මාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය

සතිය - 04  
දිනය - මැයි 10 - 13

ශ්‍රේණිය - 10

Prepared by - P.M.A.I. මුණසිංහ  
කැ/දෙහි/ආනන්ද කීර්ති විදාලය

දෙවන වාරය ඒකකය - 4 යතුරු පැදියක ජීවලන පද්ධතියේ නඩත්තු කාර්යයන් සිදුකිරීම ( පිටු අංක 82 - 89 )

1. යතුරු පැදියක් තුළ මැග්නීටෝ ජීවලන පද්ධතියේ කාර්යය පැහැදිලි කරන්න.
2. හිස්තැන් පුරවන්න.
  - I. කම්බි දඟරයක දෙපස කෙලවර වලට වියලි කෝෂයක් සම්බන්ධ කිරීමෙන් කම්බි දඟරය ..... බවට පත් කරගත හැක.
  - II. චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක් අසල කම්බි දඟරයක් ..... විමෙන් හෝ කම්බි දඟරයක් අසල චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක් ..... හෝ කම්බි දඟරයේ දෙකෙලවර අග්‍ර වල ..... හට ගනී.
3. ඉහත 2හි සඳහන් සංසිද්ධිය මඟින් කම්බි දඟරය දෙකෙලවර ජනනය වන්නේ කුමන ධාරාවක් ද?
4. එම ධාරාව නිසා ඇතිවන විද්‍යුත් ගාමක බලය ..... විද්‍යුත් ගාමක බලය ලෙස හැදින් වේ.
5. මැග්නීටෝ ජීවලන පද්ධතිය සඳහා බැටරියක් අවශ්‍ය වේද නොවේද?
6. එහි ක්‍රියාකාරීත්වය තේරුම් ගෙන පහත හිස්තැන් පුරවන්න.
 

ප්‍රාග්මික දඟරය , ද්විතීක දඟරය , චුම්බකය ,

මැග්නීටෝ පද්ධතිය තුළ ප්‍රධාන වශයෙන් ..... , ..... , ..... අන්තර්ගත වේ. .... වලනය විම නිසා ..... දඟරය තුළ ධාරාවක් ප්‍රේරණය වේ. එම ධාරාව ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාවක් වන අතර එය ප්‍රේරිත විද්‍යුත් ධාරාවක් ලෙස හඳුන්වයි. තවද ..... දඟරයට වඩා ..... දඟරයේ පොට සංඛ්‍යාව වැඩි වන අතර එමඟින් ප්‍රාග්මික දඟරයට වඩා ද්විතීක දඟරය තුළ වඩා වැඩි විද්‍යුතයක් ප්‍රේරණය වේ.
7. මැග්නීටෝ පද්ධතියක කොටස් නම් කරන්න.
8. පුලිඟු ජේනුව මඟින් සිදුවන කාර්යය නම් කළ රූප සටහනක් ඇඳ පැහැදිලි කරන්න.
9. පුලිඟු ජේනුවක අග්‍ර අතර පරතරය කිනම් අගයක තිබිය යුතුද?
10. පුලිඟු ජේනුවක අග්‍ර අතර පරතරය සිරු මාරු කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා උපකරණය කුමක්ද?