



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

විෂය - නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය

සතිය - 2021/05/24 - 2021/05/28

ශ්‍රේණිය - 10

සකසුම - පී.ඒ.ඒ. ප්‍රේමරත්න කෘ/දෙනි/සිරිමෙවන් ම.ම.වි

නිපුණතාව :- ආවුද, උපකරණ, නිමවුම් හා පුද්ගල ආරක්ෂාව ද නඩත්තු කටයුතු අවශ්‍යතා පිළිබඳව ද සැලකිලිමත් වෙයි.

නිපුණතා මට්ටම :- ආවුද, උපකරණ, හා නිමවිම්වල ආරක්ෂාවට බලපාන කරුණු පැහැදිලි කරයි.

■ ආවුද, උපකරණ, නිමවුම්, පුද්ගල ආරක්ෂාව හා නඩත්තු කටයුතු පාඩම හොඳින් කියවා පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. ආවුද හා උපකරණ යන්න වෙන වෙනම උදාහරණ සහිතව පහඳුන්න.

ආවුද : .....

උදාහරණ : .....

උපකරණ : .....

උදාහරණ : .....

02. වර්ජමානයේදී නව ආවුද/උපකරණ ජනප්‍රිය වූවද ඇතැම් නිර්මාණකරුවන් භාවිතයෙන් ඉවත් වෙමින් පවතින සාම්ප්‍රදායික ආවුද හා උපකරණ තවමත් භාවිතා කරනු දැකිය හැක. මෙයට බලපා ඇති හේතු 03 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

03. භාවිතා කරන ක්‍රමය අනුව ආවුද හා උපකරණ භාණ්ඩ දෙකකි. ඒ අත් ආවුද හා බලවේග ආවුද ලෙසය. එම අවස්ථා දෙක සඳහා උදාහරණ 6 බැගින් දක්වන්න.

අත් ආවුද

බලවේග ආවුද

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

04. බලවේග ආවුද ක්‍රියා කිරීම සඳහා බහුල වශයෙන් යොදා ගන්නා බලයන් හතරකි. එම බල හතර ලියා දක්වන්න.

.....  
.....  
.....  
.....

05. පිරිවිතර යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....  
.....  
.....

06. හඳුනාගත් නිවැරදි පිරිවිතර අනුව ආවුද උපකරණ තෝරා ගැනීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ හතරක් සඳහන් කරන්න.

.....  
.....  
.....  
.....

07. නියන් භාවිතයෙන් යම් කාර්යයක් සිදු කිරීමේදී සලකා බැලෙන පිරිවිතර කිහිපයක් සඳහන් කරන්න.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

■ පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්න අතරින් වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

01. පහත සඳහන් ආවුද හා උපකරණ අතරින් ආවුදයක් නොවන්නේ,
- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (i) දුනු කියත | (iii) දඩු අඩුව  |
| (ii) යතු කැටය | (iv) රේගල් නියත |
02. ඔහුකාර්ය ලී වැඩ යන්ත්‍රය ක්‍රියා කරනුයේ,
- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| (i) ප්‍රත්‍යාවර්ධ ධාරා විදුලිය | (iii) දුව පීඩනය    |
| (ii) සරල ධාරා විදුලිය          | (iv) සම්පීඩිත වාතය |
03. ඇන්ගල් ග්‍රැයින්ඩරය ක්‍රියා කරනුයේ,
- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| (i) ප්‍රත්‍යාවර්ධ ධාරා විදුලිය | (iii) දුව පීඩනය    |
| (ii) සරල ධාරා විදුලිය          | (iv) සම්පීඩිත වාතය |
04. වැලි ගල් නිපදවීම සඳහා ස්වාභාවික හා කෘත්‍රිම ගල් භාවිතා කරනු ලබයි. ඒ අතරින් ස්වාභාවික ගල් විශේෂයක් වන්නේ,
- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (i) ටෙරාසෝ      | (iii) ටයිටේනියම් |
| (ii) කාබරැන්ඩම් | (iv) ආකන්සාස්    |
05. ප්‍රත්‍යාවර්ධ ධාරා විදුලිය (AC Current) ලෙස හඳුන්වනු ලබන්නේ,
- (i) ගෘහස්ථ විදුලිය
  - (ii) බැටරි ආධාරයෙන් ලබා ගන්නා විදුලිය
  - (iii) කෙම්කල් ආධාරයෙන් ලබා ගන්නා විදුලිය
  - (iv) ඉන්ධන භාවිතයෙන් ලබා ගන්නා විදුලිය