

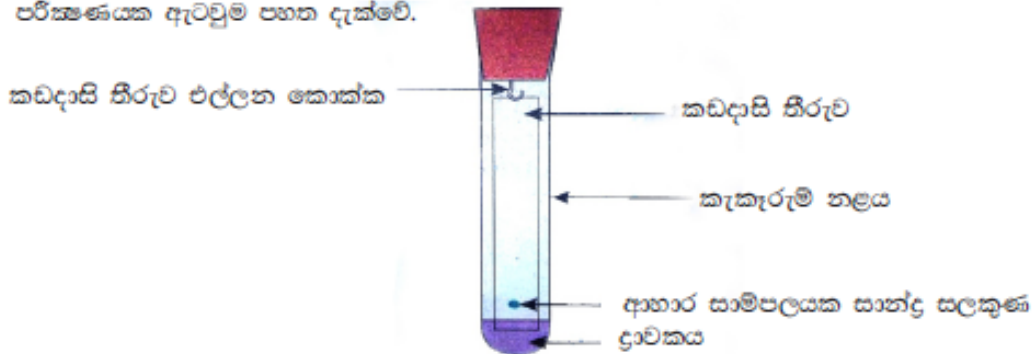


06. හරිතප්‍රද මිශ්‍රණයක සංඝටක වෙන් කිරීම සඳහා ද්‍රාවකය ලෙස ඇසිටෝන් හා කඩදාසි ලෙස පෙරහන් යොදාගනී. පහත ඒවා නම් කරන්න.

1. සවල කලාපය : .....

2. අවල කලාපය : .....

07. අහාර සාම්පලයක අධිංගු වර්ණක හඳුනාගැනීමට වර්ණ ලේඛන ශිල්පය භාවිතයෙන් සිදුකළ පරීක්ෂණයක ඇටවුම පහත දැක්වේ.



1 මිනිත්තු කිහිපයකට පසු මෙහි දැකිය හැකි නිරීක්ෂණයක් ලියන්න

.....

2 ඉහත ඇටවුම සැකසීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු ප්‍රධාන සාධකයක් ලියන්න

.....

(02) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය පෞද්ගලයේ ස්ථායීතාවයට බලපාන ප්‍රධානතම පෞද්ගල ක්‍රියාවලිය වේ.

01. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට ශක්තිය සපයන ප්‍රභවය කුමක්ද ?

.....

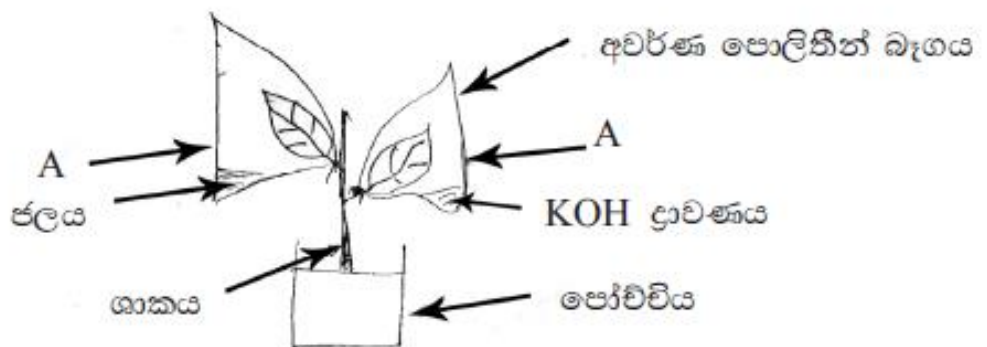
02. එම ශක්තියට අයත්වන තරංග පිහිටා ඇති විද්‍යුත් චුම්භක තරංග පරාසය හඳුන්වන්නේ කෙසේද ?

.....

03. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට අහිතකර ලෙස බලපාන විද්‍යුත් චුම්භක තරංග වර්ගය කුමක්ද ?

.....

04. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට අවශ්‍ය සාධකයන් පරීක්ෂණාත්මකව සවේෂණය සඳහා යොදාගත් ඇටවුමක් පහත දැක්වේ.



A හා B ඇටවුම් දෙක සකසා පැය 48 කට වඩා වැඩි කාලයක් සාමාන්‍ය අඳුරේ තබයි. ඉන් පසු A ඇටවුම තුළට රූපයේ පරිදි ස්ථිතික දමනු ලබයි. ඉන් පසු ඇටවුම් දෙකම හිරු එළිය හමුවේ තබනු ලැබේ.

1. A හා B ඇටවුම්වලට ලබා දී ඇති සාධක හා පාලනය කළ හැකි සාධක දක්වන්න.

A ලබා දී ඇති සාධක

A පාලනය කළ හැකි සාධක

.....  
 .....

.....  
 .....

B ලබා දී ඇති සාධක

B පාලනය කළ හැකි සාධක

.....  
 .....

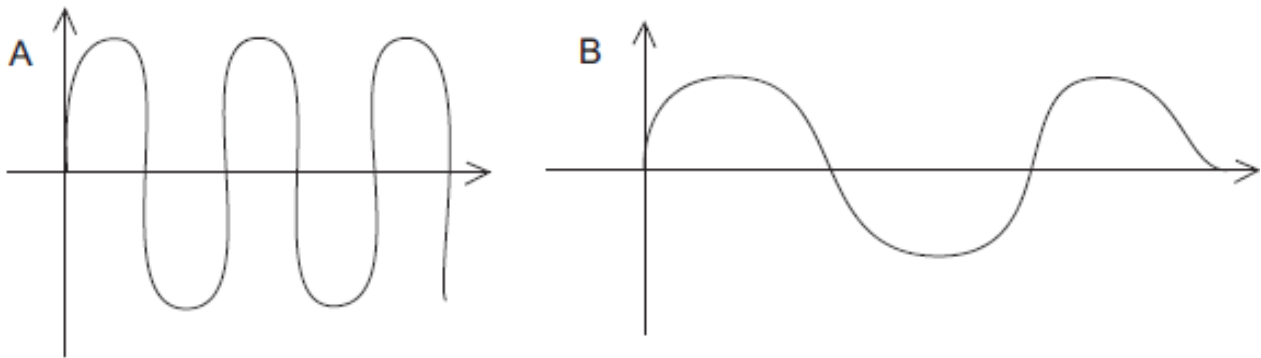
.....  
 .....

2. A හා B ඇටවුම් දෙකෙහි පත්‍ර කඩා ඉවතට ගෙන පිෂ්ට පරීක්ෂාවට ලක් කළ විට දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

A : .....

B : .....

(03) පහත දක්වා ඇත්තේ තරංග කීපයකි.



i. A හා B තරංග දෙකෙහි පහත ලක්ෂණ සංසන්දනයක් දක්වන්න.

සංඛ්‍යාතය : .....

තරංග ආයාමය : .....

ii. A හා B තරංගයේ වෙනස් වන ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.

.....

iii. තරංග සංඛ්‍යාතය  $8 \times 10^{18}$  Hz වේ. එහි වේගය  $3 \times 10^8$  ms<sup>-1</sup> වේ. එහි තරංග ආයාමය සොයන්න.

.....

iv. විද්‍යුත් චුම්භක තරංග සතු ගුණ දෙකක් ලියන්න.

1. ....

2. ....

v. පහත ප්‍රයෝජන සඳහා ගන්නා තරංග වර්ග ලියන්න.

- 1. පිළිකා සෛල විනාශ කිරීම - .....
- 2. ශ්‍රවණ විදුලි සම්ප්‍රේෂණය - .....
- 3. රේඩාර් සඳහා - .....
- 4. ලිනෝට්‍රිප්ටර් උපකරණය - .....
- 5. ආහාර පිසීම සඳහා - .....

(04) ශාක දේහ නිර්මාණය සඳහා දායක වී ඇත්තේ ශාක පටක වේ.

01. ශාක පටක බෙදෙන ප්‍රධාන වර්ග දෙක දක්වන්න.

- 1. ....
- 2. ....

02. පහත ශාක පටකවල ප්‍රධාන වෙනස දක්වන්න.

- 1. මෘදුස්ථර පටකය - .....
- 2. ස්ථූල කෝණාස්තර පටකය - .....
- 3. දෘඩස්ථර පටකය - .....

03. ශෛලම පටකයේ ප්‍රධාන කෘත්‍ය දක්වන්න.

.....

04. ජලෝයම පටකයේ ප්‍රධාන කෘත්‍ය දක්වන්න.

.....

05. ශෛලම හා ජලෝයම පටක යන දෙවර්ගයේම දැකිය හැකි පොදු සෛල වර්ග දෙක දක්වන්න.

- 1. ....
- 2. ....

06. පහත සඳහන් කෘත්‍ය ඉටු කිරීමට හැඩ ගැසුණු සරල පටක වර්ග දක්වන්න.

- 1. ආහාර සංචිත කිරීම - .....
- 2. ප්‍රභාසංකල්පණය - .....

07. පහත ලක්ෂණ දැකිය හැකි පටක වර්ග ලියන්න.

- 1. ශීර්ෂ සහ වී ඇති - .....
- 2. සෙසලාන්තර අවකාශ බහුල - .....
- 3. සහවර සෛල දැකිය හැකි - .....
- 4. ලිස්නීන් සහ වී ඇති සෛල ඩිස්කි ඇති - .....