



Sabaragamuwa Province/
Week School Department

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සඛරගමුව - සති පාසල

Department of Education,Sabaragamuwa
Province/ Weekly School

විෂය : විද්‍යාව

සතිය- දෙසැම්බර් 4සතිය

ගෞනීය11 :

Prepared by- කැගල්ල කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය

ප්‍රතික්ෂණ

(01) සටහාවික පරියරය නිර්මාණය වී ඇති පදාර්ථ යැලකු විට බහුතරයක් වන්නේ සංස්ක්‍රිත ද්‍රව්‍ය නොව මිශ්‍රණ වේ.

- a පාහාණ
- b ව්‍යාය
- c මූෂ්‍ය රුය
- d ලිං රුය
- e බොර තෙල්
- f තලාගත් උක් දුෂ්‍ය යුෂ

01. සංස්ක්‍රිත ද්‍රව්‍යවලට අයන් වන වර්ග දෙක දක්වන්න.

1. 2.

02. ඉහත වර්ග දෙක යාදා නිදුළුතක් බැඳීම් ලියන්න.

1. 2.

03. සටහාවික සංස්ක්‍රිත ද්‍රව්‍ය සහ නොවීමට මූලික සේතුව කුමක්ද ?

04. පාහාණ වර්ග දෙකක පහත දැක්වෙන හෝටික අණ ඇති සංස්ක්‍රිත පටි.
එම සංස්ක්‍රිත වෙන්කරගැනීමට පූදු කුමයක් ඉදිරිපත් කරන්න.

1. ප්‍රමාණයේ එකිනෙකට වෙනත් ආඟ පැවතීම.
2. සන්න්වයන් වෙනස් සංස්ක්‍රිත පැවතීම.
3. ව්‍යුහක අණ පෙන්වන හා නොපෙන්වන සංස්ක්‍රිත පැවතීම.

05. ඉහත යාදාන් එක් එක් මිශ්‍රණයේ සංස්ක්‍රිත වෙන් නිරීමට යොදා ගන්නා කුම ගිල්පය හා එට පදනම් වන මූලධර්මය දක්වන්න.

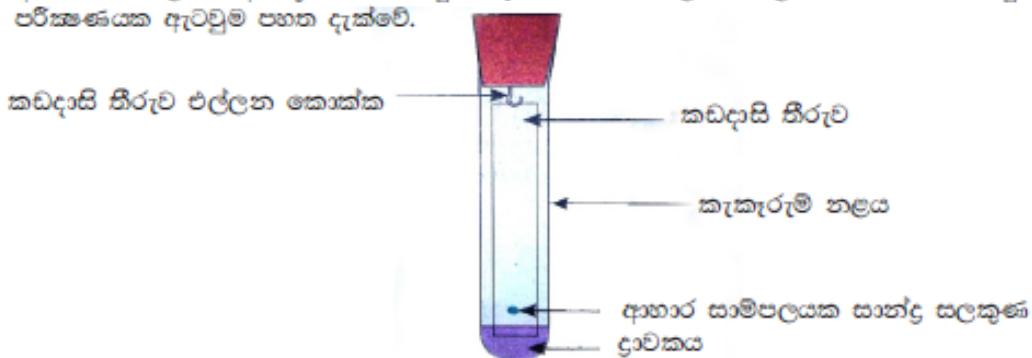
මිශ්‍රණය	කුම ගිල්පය	මූලධර්මය
a		
b		
c		
d		
e		
f		

06. හරිතපුදු මිශ්‍රණයක යාන්ටික වෙන් නිරිම සඳහා දාව්‍යකය ලෙස ආක්‍රීටෝන් හා කඩ්දායි ලෙස පෙරහන් ගොදාගනී. පහත එවා නම් කරන්න.

1. සටල කළාපය :

2. අටල කළාපය :

07. ආහාර යාම්පලයක අඩංගු වර්ණක හදුනාගැනීමට වර්ණ ලේඛන සිල්පය යාචිතයෙන් සිදුකළ පරීක්ෂණයක ආටුවුම පහත දැක්වේ.



1 මිනින්දූ කිහිපයකට පසු මෙහි දැකිය හැකි නිරික්ෂණයක් උයන්න

.....
2 ඉහත ආටුවුම ගැකකිමල්දී යැලකිලිමත් විය යුතු ප්‍රධාන යාධිකයක් උයන්න

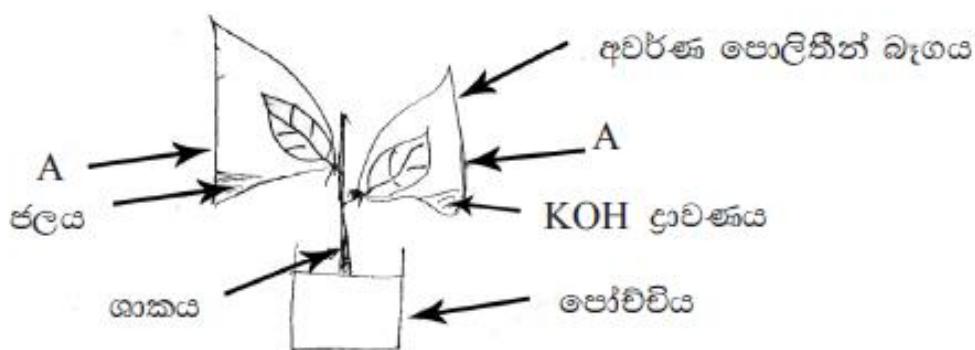
(02) ප්‍රහාසංජ්ලේෂණය තෙරේ තෝලයේ ස්ථාපිතාවයට බලපාන ප්‍රධානතම තෙරේ ක්‍රියාවලිය වේ.

01. ප්‍රහාසංජ්ලේෂණයට යෙතිය සපයන ප්‍රහාසංජ්ලේෂණය කුමක්ද ?

.....
02. රම යෙතියට අයක්වන තරුණ පිහිටා ආක්‍රී විද්‍යුත් මුම්ජක තරුණ පරායය හදුන්වන්නේ කෙසේ ?

.....
03. ප්‍රහාසංජ්ලේෂණයට අභිජනර ලෙස බලපාන විද්‍යුත් මුම්ජක තරුණ වර්ගය කුමක්ද ?

.....
04. ප්‍රහාසංජ්ලේෂණයට අවශ්‍ය යාධිකයන් පරීක්ෂණත්මකව සැව්පාණිය සඳහා ගොදාගන් ආටුවුමක් පහත දැක්වේ.



A හා B ආටුවුම දෙක සකසා පැය 48 කට විභා වැඩි කාලයක් යාමානය අදුම් තබයි. ඉන් පසු A ආටුවුම ඇලට රුපයේ පරිදි සෑරික දමනු ලබයි. ඉන් පසු ආටුවුම දෙකම හිරු එලිය හමුවෙන් තබනු ලැබේ.

1. A හා B ඇටුවූම්වලට ලබා දී ඇති යාධික හා පාලනය කළ හැකි යාධික දක්වන්න.

A ලබා දී ඇති යාධික

A පාලනය කළ හැකි යාධික

B ලබා දී ඇති යාධික

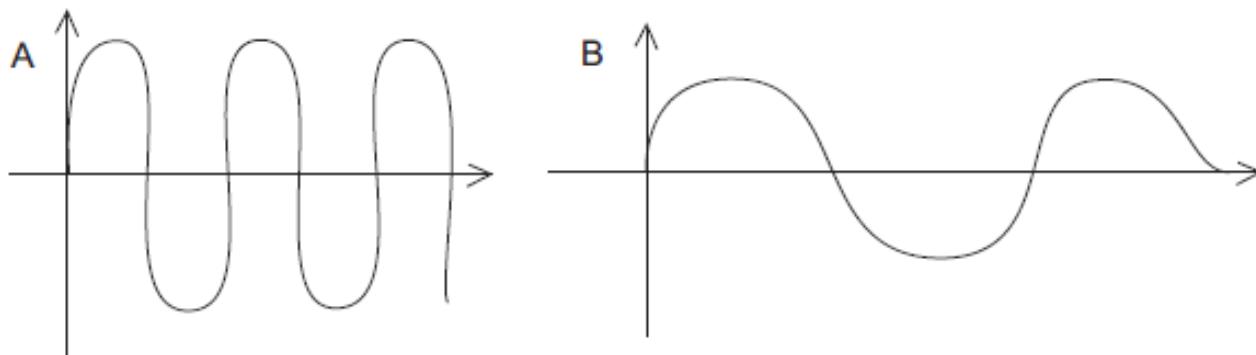
B පාලනය කළ හැකි යාධික

2. A හා B ඇටුවූම් දෙකකි පෙනු කළේ ඉටුනට ගෙන පිශ්ච පරිජ්‍යාවට ලක් කළ විට දැකිය හැකි නිරික්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

A:

B:

(03) පහත දක්වා ඇශ්‍රේන් තරුග කිහිපයකි.



i. A හා B තරුග දෙකකි පහත ලක්ෂණ යෘයන්දහයක් දක්වන්න.

යෘයනාත්මකය :

තරුග ආයාමය :

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

iii. තරුග යෘයනාත්මකය $8 \times 10^{18} \text{ Hz}$ වේ. එහි වෙශය $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ වේ. එහි තරුග ආයාමය සෞයන්න.

iv. විදුල් මුළුහක තරුග යෙළ ඉන් දෙකක් ලියන්න.

1.

2.

v. පහත ප්‍රයෝගන සඳහා ගන්නා තරංග වර්ග ලියන්න.

1. පිළිකා යෙළ විනාය කිරීම -
2. දුවන් විදුලි යම්පේශණය -
3. ගේබාර් සඳහා -
4. ලිනෝට්‍රිචටර් උපකරණය -
5. ආහාර පිසිම සඳහා -

(04) යක දේහ නිරමාණය සඳහා දායක වි ඇත්තේ යාක පටක වේ.

01. යක පටක මෙමදාන ප්‍රධාන වර්ග දෙක දක්වන්න.

1.
2.

02. පහත යාක පටකවල ප්‍රධාන මෙහෙය දක්වන්න.

1. මඟුස්ටර් පටකය -
2. ස්පෑල කොශේස්ටර් පටකය -
3. දූඩ්ස්ටර් පටකය -

03. යෙළඹ පටකයේ ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර දක්වන්න.

.....

04. ජ්ලෝයම පටකයේ ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර දක්වන්න.

.....

05. යෙළඹ හා ජ්ලෝයම පටක යන දෙවරුගයේම දැකිය හැකි පොදු යෙළ වර්ග දෙක දක්වන්න.

1.
2.

06. පහත යාන්ත්‍රණ ක්ෂේත්‍ර ඉටු කිරීමට හැඩ ගැපුනු යරල පටක වර්ග දක්වන්න.

1. ආහාර යාවිත කිරීම -
2. ප්‍රහායාක්ෂේෂණය -

07. පහත ලක්ෂණ දැකිය හැකි පටක වර්ග ලියන්න.

1. සිරු සහ වි ඇති
2. යෙළඹන්තර අවකාශ මුහුල
3. සහවර යෙළ දැකිය හැකි
4. ප්‍රිජ්නිත් සහ වි ඇති යෙළ විත්ති ඇති -