

- නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අදින්න.

01) අපට ඇසෙන ස්වභාවික ගබ්දයක් වන්නේ,

- | | |
|-------------|--------------------|
| 1) වාහන හඩි | 2) කුරුලු හි හඩි |
| 3) සීනු හඩි | 4) ගුවන්විදුලි හඩි |

02) මෙම උපකරණය හඳුන්වන්නේ,

- | | |
|------------|-------------|
| 1) වෙදනලාව | 2) උඩික්කිය |
| 3) සරසුල | 4) ව්‍යුහ |



03) බවනලාවේ හඩි උපදින්නේ

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| 1) වාතය කම්පනයෙන් | 2) පටල කම්පනයෙන් |
| 3) තන්තු කම්පනයෙන් | 4) ස්වර තන්තු කම්පනයෙන් |

04) වාතය තුළ ගබ්දයේ වේගය

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1) 1500 ms^{-1} | 2) 330 ms^{-1} | 3) 4500 ms^{-1} | 4) 550 ms^{-1} |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|

05) තන්තු කම්පනයෙන් ගබ්දය උපදිවන සංගීත භාණ්ඩයකි,

- | | | | |
|-----------|---------|---------------|----------|
| 1) තබිලාව | 2) බෙරය | 3) මුවත්මිගනය | 4) වීණාව |
|-----------|---------|---------------|----------|

06) සන, ද්‍රව, වායු මාධ්‍ය තුළින් ගබ්දය ගමන් කරන විට වැඩිම වේගයකින් ගමන් කරන්නේ,

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| 1) ද්‍රව තුළිනි | 2) වායු තුළිනි |
| 3) සන තුළිනි | 4) සියල්ලන්ම සමානව සිදුවේ. |

07) දිවතිය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෙව්රන්න.

- | |
|---|
| 1) කම්පන නිසා දිවතිය හටගනී. |
| 2) ශ්‍රවණය සඳහා කන උපකාරී වේ. |
| 3) රිද්මයානුකුල විධිමත් ගබ්ද සෝජා නම් වේ. |
| 4) දිවතිය නිපදිවන ද්‍රව්‍ය දිවති ප්‍රහව නම් වේ. |

08) දිවතිය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බැලු විට,

- අ දිවතිය වැඩිම වේගයෙන් ගමන් කරන්නේ සන තුළිනි.
- b) 50000 Hz සංඛ්‍යාතය සහිත ගකබ්ද මිනිසාට ඇසේ.
- c) දිවතිය සම්පූෂණයට මාධ්‍යයක් අවශ්‍ය වේ.

මින් අසත්‍ය වන්නේ,

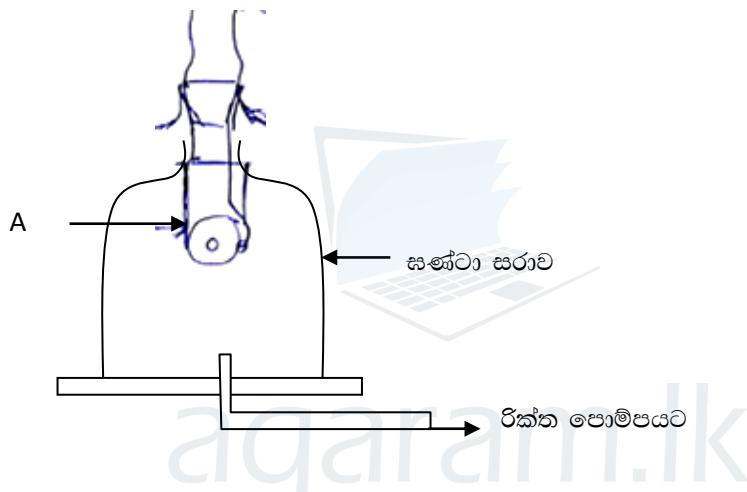
- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 1) A පමණි | 2) A හා B පමණි | 3) A හා C පමණි |
| 4) A හා C පමණි | 5) ඉහත සියල්ල | |

- 09) රඛානකින් ඇතිවන ගබ්දය වැඩි කළ හැක්කේ,
- 1) පටලය රත් කිරීමෙන්
 - 2) පටලය සිසිල් කිරීමෙන්
 - 3) පටලය සනකම කිරීමෙන්
 - 4) පටලය සිදුරු කිරීමෙන්
- 10) ගබ්දය වාතය තුළින් කි.මි. 1 ක් දුර යාමට ගතවන කාලය,
- 1) තත්පර 1 කි
 - 2) තත්පර 2 කි
 - 3) තත්පර 3 කි
 - 4) තත්පර 4 කි

B කොටස - රචනා

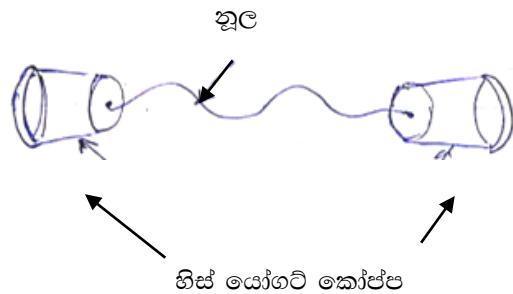
- 01) A නමැති උපකරණය සන්යා සරාවක් තුළ තැන්පතක් කර එහි අග විදුලි සැපයුමකට සම්බන්ධ කර ඇත. සන්ටා සරාව තුළ ඇති වාතය ඉවත් කිරීමට එය රික්ත පොම්පයකට සම්බන්ධ කර ඇත.

විදුලි සැපයුමට



- i) A නමැති උපකරණය කුමක්ද?
- ii) පළමුව A විදුලි සැපයුමට සම්බන්ධ කරන්න. එවිට ඔබගේ නිරික්ෂණය කුමක්ද?
- iii) ඉන්පසු රික්ත පොම්පය ආධාරයෙන් සන්යා සරාව තුළ වාතය තුමයෙන් ඉවත් කරන්න. ඔබගේ නිරික්ෂණය කුමක්ද?
- iv) ඉහත ක්‍රියාකාරකම සිදුකිරීමෙන් ඔබ ලබාගත් නිගමනය කුමක්ද?
- v) "රික්තකයක්" යනු කුමක්ද?
- vi) ගංවතුරට පහත් බිම් යටුව අවස්ථාවලදී ඒ අසල මාර්ගයේ ගමන් කරන වාහනවල ගබ්දය මිනිසාම වැඩියෙන් ඇසේ. එයට හේතුව කුමක්ද?
- vii) මිනිස් කණේ ගුව්‍යකා සීමාව සඳහන් කරන්න.
- viii) ඇත එන දුම්රියක හඩ රේල් පිල්ලට කන තබා හොඳින් ගුවණය කළ හැක. එයට හේතුව කුමක්ද?

02)



- මෙහි දැක්වෙන ඇටවුම කුමන සිදුවීමක් ආදර්ශනය කිරීම සඳහා සකසන ලද්දක්ද?
- ඉහත ඇටවුමේ සිදුවන කාර්යය වඩාත් සාර්ථක වීමට තිබිය යුතු අවශ්‍යතාවයකන් ලියන්න.
- ඉහත උපකරණයට දිය හැකි නමක් ලියන්න.
- ඡලය තුළ සිටින අයෙකුට බොල්ගින් සතුන්ගේ හඩ තීවු ලෙස පැසුන ද ජලයෙන් පිටතට ආ විට එම හඩ සිහින කෙදිරියක් මෙන් ඇසේ. මිට හේතුව පහද්දන්න.
- පහත දී ඇති වචන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

(වාක්‍ය, ඡලය, සන, ද්‍රව්‍ය, රික්තය, සම්පූෂණය)

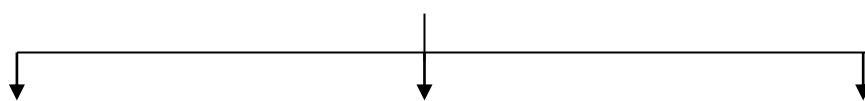
දුව මාධ්‍යයක් බැවින් a මාධ්‍යයට වඩා හොඳින් දිවතිය bවේ. අහාවකායය තුළ c නොමැති නිසා ගබඳය ගමන් නොකරයි. එවැනි හිස් අවකායයක් dලෙස හැදින්වේ. e තුළදී දිවතියේ වේගය තත්පරයට මිටර් 1500 කි.

(0)

(10)

- 03) i) ගැලපෙන පද යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

ගබඳය නිපදවන භාණ්ඩ



එල කම්පනය

විමෙන්

කම්පනය විමෙන්

කම්පනය විමෙන්

උදා :

උදා : වයලීනය

උදා :

(04)

ii) යා කරන්න.

A

- a) කටහල් ඇතිවන්නේ කම්පනය හේතුවෙනි
 - b) දිවනිය ගමන් තොකරයි
 - c) හක්ගේඩිය මගින් හඩ නිපදවේ
 - d) දිවනිය නිපදවන භාණ්ඩ
 - e) එස්රුජය මගින් හඩ නිපදවේ
- f) දිවනිය එක්තැනක සිට තව තැනකට ගමන් කිරීම

B

- රික්තය
- ස්වර තන්තු
- දිවනි සම්පූෂණය
- තන්තු
- වාතය

දිවනි ප්‍රහව

