මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන

7 ශ්‍රේණිය	ධ්වනිය	ඒකකය - 11

- නිවැරදි පිළිතුරට යටින් ඉරක් අඳින්න.

(1). ස්වභාවික ශබ්දයක් වන්නේ,

1. ගුවන් විදුලි හඬ 2. ගෙරවිලි හඬ 3. රූපවාහිනී හඬ 4. සරඹුලක හඬ

(2). වායු කඳන් කම්පනයෙන් ශබ්දය උපදවන්නේ,

1. සිතාරය 2. තබ්ලාව 3. බටනලාව 4. වයලීනය

(3). සත්‍ය වගන්තිය තෝරන්න.

i. රික්තක තුලින් වුවද ධ්වනිය ගමන් කරයි.
ii. වාතය තුළ ධ්වනියේ වේගය ආලෝකයේ වේගයට වඩා වැඩිය.
iii. ධ්වනිය ගමන් කිරීමට මාධ්‍යයක් අවශ්‍යයි.

1. (i). පමණි. 2. (ii). පමණි. 3. (iii). පමණි. 4. (i). හා (ii). පමණි.

(4). වඩා වැඩි වේගයකින් ශබ්දය ගමන් කරන්නේ,

1. ජලය 2. වාතය 3. යකඩ 4. පොල්තෙල්

(5). මෙම උපකරණය හඳුන්වන්නේ,

1. වෙදනලාව 2. සරසුල
3. ට්‍රම්පට් 4. උඩැක්කිය

(6). රබානකින් ඇතිවන ශබ්දය වැඩි කළ හැක්කේ,

1. සිසිල් කිරීමෙන් 2. පටලය සිදුරු කිරීමෙන් 3. රත් කිරීමෙන් 4. පටලය ඝනකම් කිරීමෙන්

(7). ගිටාරයක හඬ උපදින්නේ,

1. වායු කඳන් කම්පනයෙන් 2. පටල කම්පනයෙන්
3. තන්තු කම්පනයෙන් 4. ස්වර තන්තු කම්පනයෙන්

(8). සත්‍ය වගන්තිය වන්නේ,

1. මී මැස්සාගේ හඬ උපදින්නේ පටල ඇතිල්ලීමෙනි
2. ඝන ද්‍රව්‍ය තුලින් ශබ්දය ඉතා අඩු වේගයෙන් ගමන් කරයි.
3. වෙද නලාව ශබ්දයට කම්පනය නොවේ.
4. රික්තයක් තුලින් ශබ්දය ගමන් කරයි.

(9). වාතය තුළ ශබ්දයේ වේගය,

1. $330\ ms^{-1}$ 2. $550\ ms^{-1}$ 3. $1500\ ms^{-1}$ 4. $4500\ ms^{-1}$

(10). අපට පාසලේ ඇසෙන ස්වභාවික ශබ්දයක් වන්නේ,

1. පාසලේ සීනු හඬ 2. වාහන හඬ 3. කුරුලු ගී හඬ 4. පාසල් ගීත හඬ

B කොටස - රචනා

01. ගැලපෙන පද යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

ශබ්දය නිපදවන භාණ්ඩ

....................................කම්පනය

....

.... වයලීනය

පටල කම්පනය

....

.... .කම්පනය

....

හක්ගෙඩිය

(ලකුණු 10)

02. හිස්තැනට සුදුසු වචනය යොදන්න.

(මාධ්‍යයක්, කම්පන, වාතය, ආලෝකයේ, වායු)

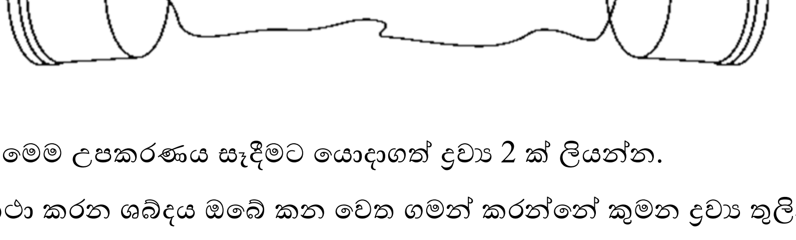
1. ධ්වනිය හෙවත් ශබ්දය නිපදවන්නේ .... මගිනි.
2. හක් ගෙඩිය මගින් ශබ්දය නිපදවන්නේ .... කම්පනය මගිනි.
3. ශබ්දය ගමන් කිරීමට .... අවශ්‍ය වේ.
4. ශබ්දයේ වේගය අඩුම වන්වේ .... මාධ්‍ය තුලිනි.
5. ධ්වනියේ වේගය .... වේගයට වඩා වැඩිය. (ලකුණු 2×5)

The National e-learning Portal for The General Education

03. යා කරන්න.

1. කටහඬ ඇති වන්නේ කම්පනය හේතුවෙනි	රික්තකය	
2. තබ්ලාව මගින් හඬ නිපදවේ	ධ්වනි සම්ප්‍රේෂණය	
3. ධ්වනිය ගමන් නොකරයි	ධ්වනි ප්‍රභව	
4. ධ්වනිය නිපදවන භාණ්ඩ වේ	ස්වර තන්ත්‍ර	
5. ධ්වනිය එක් තැනට සිට තවත් තැනකට ගමන් කිරීම	පටල	(ලකුණු 2×5)

04.



1. පාසලේ දී මෙම උපකරණය සෑදීමට යොදාගත් ද්‍රව්‍ය 2 ක් ලියන්න. (ලකුණු 4)
2. යහලුවා කථා කරන ශබ්දය ඔබේ කන වෙත ගමන් කරන්නේ කුමන ද්‍රව්‍ය තුලින් ද? (ලකුණු 2)
3. මෙම ක්‍රියාකාරකම මගින් කුමන මාධ්‍ය මගින් ශබ්දය ගමන් කළේදැයි පරීක්ෂා කළේ ද? (ලකුණු 2)
4. මෙම ක්‍රියාකාරකමේ දී ඉතා හොඳින් ශබ්දය ඇසීමට සපුරාලිය යුතු කරුණු 2 ක් ලියන්න. (ලකුණු 2)