

**මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය**

**විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන**

**9 ශ්‍රේණිය**

**ජීවින්ගේ සන්ධාරණය හා වලනය**

**ඒකකය - 08**

- (1). එක් එක් සත්ත්වයා වලන සිදු කරන කාරකය වැරදිය සඳහන්ව ඇති පිළිතුරු තෝරන්න.
1. ගෙම්බා - පාද                      2. කපුටා - පියාපත්                      3. ඇමීබා - පක්ෂම                      4. ඩොල්ෆින් - අවල්පති
- (2). පෘෂ්ඨවංශී සතුන් සිරුරට දැඩි බවක් ලබා ගන්නේ,
1. පේශි මගිනි                      2. ස්නායු මගිනි                      3. අස්ථි මගිනි                      4. හෝමෝන මගිනි
- (3). ප්‍රතිචාරයේ දිශාව උත්තේජයේ දිශාව හා සෘජුවම සම්බන්ධයක් දක්වන ශාක වලන හඳුන්වන්නේ,
1. ආවර්තී වලන ලෙස                      2. සන්නමන වලන ලෙස                      3. නිද්‍රාශීලී වලන ලෙස                      4. ශුන්‍යතා වලන ලෙස
- (4). නිදකුම්බා ශාකයේ සිදුවන වලන ඇතිවීමට උපකාර වන්නේ ශාකයේ ඇති,
1. උපධාන                      2. පර්ව                      3. අංකුර                      4. පූටිකා
- (5). යම් ජීවියකු ජීවත්වන පරිසරය තුළ සිටියදී ම ඔවුන් ආරක්ෂිතව රැකබලා ගැනීම,
1. විතැන් සංරක්ෂණය                      2. ස්ථානීය සංරක්ෂණය                      3. පරිසර සංරක්ෂණය                      4. වන සම්පත සුරැකීම
- (6). මිනිස් වැලමිට සන්ධියට සම්බන්ධ වී ඇති අස්ථි ගණන,
1. දෙකකි                      2. තුනකි                      3. හතරකි                      4. පහකි
- (7). ‘දිනපතා හිරු පායන විට ශාකවල මල් පිපේ’ මෙය කුමන වලනයක් ද?
1. ස්පර්ශ සන්නමන වලනයකි.                      2. ප්‍රභා සන්නමන වලනයකි.  
3. කම්පණ සන්නමන වලනයකි.                      4. නිද්‍රා සන්නමන වලනයකි.
- (8). ඉහිල් වීමට හා සංකෝචනය වීමට හැකියාව ඇති සෛල වර්ගය කුමක් ද?
1. රුධිර සෛල                      2. අස්ථි සෛල                      3. ස්නායු සෛල                      4. පේශි සෛල
- (9). දේහ වලන සඳහා පේශිවලට අමතරව අස්ථි ද භාවිතා කෙරෙන සත්ත්වයෙකි.
1. ගොළුබෙල්ලා                      2. කුඩැල්ලා                      3. බුචල්ලා                      4. බල්ලා
- (10). අකෘෂ්ඨීය ශාකවල සංධාරණය සිදු වන්නේ පහත කුමන ද්‍රව්‍යවලින් ද?
1. වාතය මගිනි                      2. ශාක පෝෂක මගිනි                      3. එහි තැන්පත් ආහාර මගිනි                      4. ජලය මගිනි

(01). පහත සඳහන් ජීවින් වලන සිදු කිරීමට උපයෝගී කර ගන්නා කාරකය (අවයවය) සඳහන් කරන්න.

සතාගේ නම	වලන කාරකය
ඇමීබා	
පැරමීසියම්	
ගැඩවිලා	
කුඩැල්ලා	
ගෙම්බා	

(ලකුණු 10)

(02). හිස්තැන් පුරවන්න.

අපෘෂ්ඨ වංශීන් (a)..... වලන සඳහා (b)..... උපයෝගී කර ගන්නා අතර (c)..... දේහ වලන සඳහා ජේශිවලට අමතරව (d)..... ද උදව් කර ගනියි. ජේශි හා අස්ථි මගින් ජීවියාගේ සිරුරට (e)..... මෙන්ම ශක්තියක් ද ලබා දෙයි. (අස්ථි, හැඩයක්, දේහ, පෘෂ්ඨවංශීන්, ජේශි) (ලකුණු 10)

(03). A. පහත සඳහන් පද හඳුන්වන්න.

(i). ආවර්තී වලන

(ii). සන්නමන වලන

(iii). ස්ථානීය සංරක්ෂණය

(ලකුණු 2×3=06)

B. (i). අකෘෂ්ඨීය ශාක කඳක් සෘජුව හා ප්‍රාණවත්ව තබා ගැනීමට අත්‍යවශ්‍ය සාධකයක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 02)

(ii). ශාක කඳට දැඩි බවක් ලබාදීමට උපකාරීවන රසායනික සංයෝග 2 ක් නම් කරන්න.

(ලකුණු 02)

(04). A කොටසට ගැලපෙන පිළිතුරු B කොටසින් තෝරා ඉදිරියෙන් ඇති වරහන තුළ අංකය යොදන්න.

A

- (i). ශාකයක මුල් ගුරුත්වය දෙසට වැටීම.
- (ii). ශාකයක අග්‍රස්ථය පොළවෙන් ඉහළට වැටීම.
- (iii). ශාක අග්‍රස්ථ හිරුළුය දෙසට හැරී වැටීම.
- (iv). ශාකයක මුල් ජලය ඇති ස්ථාන කර ඇදීයෑම.
- (v). අඳුර වැටීමක් සමග සමහර ශාකවල පත්‍ර හැකිලීම.
- (vi). ස්පර්ශයක් ලබා දුන්විට ශාක පත්‍ර හැකිලීම.
- (vii). කම්පනයක දී නිදිකුම්බා පත්‍ර හැකිලීම.
- (viii). හිරු පායන විට පුෂ්ප පිපීම.
- (ix). පුෂ්පයක පරාගයක් ඩිම්බය දෙසට වැටීම.
- (x). වැල්දොඩම් පහුර ආධාරකය වටා එතීම.

B

- (1) ස්පර්ශසන්නමන වලන
- (2) ප්‍රභාසන්නමන වලන
- (3) නිද්‍රා සන්නමන වලන
- (4) ධන ප්‍රභාවර්තී වලන
- (5) කම්පා සන්නමන වලන
- (6) ධන ගුරුචාවර්තී වලන
- (7) ජලාවර්තී වලන
- (8) සෘණ ගුරුත්චාවර්තී වලන
- (9) ධන ස්පර්ශාවර්තී වලන
- (10) ධන රසායනාවර්තී වලන

(ලකුණු 10)