



**පළමුවෙනි වාර ඇගයීම 2016 - 7 ශ්‍රේණිය**

විද්‍යාව

කාලය - පැය 1 ½ යි

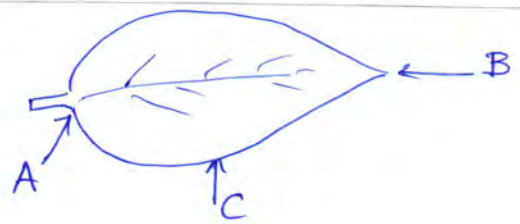
අංකය .....

පන්තිය .....

**I කොටස**

යිසළම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (1) මේ අතරින් අපූර්ව ශාකයක් වන්නේ කුමක්ද?
  1. ඉද්ද
  2. යුකැලිප්ටස්
  3. සයිප්‍රස්
  4. කරපිංචා
- (2) මුදුන් මූල පද්ධතියක් දැකගත නොහැකි ශාකය වන්නේ
  1. කුප්පමේනියා
  2. හෙන්දිරික්කා
  3. ලීක්ස්
  4. රෝස
- (3) ශාක මුල් සතු ප්‍රධානතම කාර්යයක් නොවන්නේ
  1. ශාකය පසට සවි කිරීම
  2. ආහාර සංචිත කිරීම
  3. ඛනිජ ලවණ උරා ගැනීම
  4. ජලය උරා ගැනීම
- (4) මේ අතරින් වායව මුල් දැකිය හැකි ශාකය වන්නේ
  1. වැටකෙයියා
  2. නිදීකුම්බා
  3. රම්පේ
  4. උඩවැඩියා
- (5) ආධාරක ශාකයට හෝ උපස්තරයට තදින් සවි වීමට ශාකයකට උදව් වන මුල් වර්ගය වන්නේ
  1. වායුධර මුල්
  2. ආලෝන මුල්
  3. කයිඊ මුල්
  4. කරු මුල්
- (6) ශාක පත්‍රයක A,B,C කොටස නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ
  1. පත්‍ර අග්‍රය / පත්‍ර තලය / පත්‍ර වෘත්තය
  2. පත්‍ර පාදය / පත්‍ර අග්‍රය / පත්‍ර තලය
  3. පත්‍ර තලය / පත්‍ර පාදය / පත්‍ර අග්‍රය
  4. පත්‍ර පාදය / පත්‍ර අග්‍රය / පත්‍ර ධාරය



(9) පිරිමැදීමේ දී සෘණ ආරෝපිත තත්ත්වයට පත්වන ද්‍රව්‍ය යුගලය වන්නේ?

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 1. එබනයිට් / සේද | 2. එබනයිට් / ලෝම    |
| 3. ලෝම / වීදුරු  | 4. එබනයිට් / වීදුරු |

(10) ධාරිත්‍රකයක ගබඩා කල හැකි ආරෝපණ ප්‍රමාණය මනින්නේ

- |                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| 1. ඇම්පියර් වලිනි      | 2. ෆැරඩ් වලිනි  |
| 3. මිලි ඇම්පියර් වලිනි | 4. වෝල්ට් වලිනි |

(11) සරල කෝෂයෙහි + අග්‍රය වන්නේ

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 1. තුත්තනාගම් (සින්ක්) තහඩුවයි | 2. කාබන් කුරයි     |
| 3. තඹ තහඩුවයි                  | 4. සිලිකන් තහඩුවයි |

(12) පිරිමැදීමේදී යම් ද්‍රව්‍යයක් ස්නිච්චි විද්‍යුත් + තත්ත්වයට ආරෝපණය වූයේ නම්

1. පිරිමැදීමේදී එම ද්‍රව්‍යයට අනිත් ද්‍රව්‍යයෙන් + අංශු පැමිණ ඇත
2. පිරිමැදීමේදී එම ද්‍රව්‍යයෙන් අනිත් ද්‍රව්‍යයට - අංශු ඉවත් වී ගොස් ඇත
3. පිරිමැදීමේදී එම ද්‍රව්‍යයෙන් අනිත් ද්‍රව්‍යයට + අංශු ඉවත් වී ගොස් ඇත
4. පිරිමැදීමේදී ද්‍රව්‍ය 2 අතරට + හා - අංශු එකිනෙක හුවමාරු වී ඇත

(13) ස්නිච්චි විද්‍යුත් ආරෝපණ හඳුනා ගැනීමට භාවිතා වන්නේ

- |                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1. ගැල්වනෝමීටරයයි        | 2. ස්වර්ණ පත්‍ර විද්‍යුත් දර්ශකයයි |
| 3. ස්වර්ණ පත්‍ර ඇමීටරයයි | 4. ධාරිත්‍රකයයි                    |

(14) ජලයෙන් පිටතට ගත් මත්ස්‍යකු මිය යන්නේ

- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. ජලය නොමැති නිසාය | 2. ඔක්සිජන් නොලැබීම නිසාය      |
| 3. උණුසුම නිසාය     | 4. විචලිතයන්ට ගොදුරු වීම නිසාය |

(15) විනාකිරි අයත් වන්නේ කවර කාණ්ඩයටද

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1. රසකාරක | 2. භාෂ්මික |
| 3. ආම්ලික | 4. ලවණ     |

(16) සබන් / ෂැම්පු / අළු අයත් වන්නේ කවර කාණ්ඩයටද

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1. ආම්ලික | 2. භාෂ්මික |
| 3. උදාසීන | 4. ලවණ     |

(17) පිනොප්තලින් දර්ශකය දෙහි යුෂ සමග මිශ්‍ර කල විට වර්ණය වන්නේ

- |        |       |          |           |
|--------|-------|----------|-----------|
| 1. රෝස | 2. කහ | 3. අවර්ණ | 4. තැඹිලි |
|--------|-------|----------|-----------|

(18) රතු ලිටමස් වල වර්ණය නිල් පැහැයට හැරවිය හැක්කේ පහත සඳහන් කවර ද්‍රව්‍යයටද?

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| 1. සියඹලා | 2. ලුණු දියර     |
| 3. සබන්   | 4. ඇසිටික් අම්ලය |

(19) අම්ල පමණක් අඩංගු කාණ්ඩය තෝරන්න.

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. දෙහි / සබන් / ලුණු       | 2. හුනු / ලුණු / විනාකිරි |
| 3. විනාකිරි / දෙහි / සියඹලා | 4. ලුණු / විනාකිරි / දෙහි |

(20) නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

1. සෞඛ්‍යබාධයන්ගේ අප්‍රවෘත්තිය වමන්කාරජනක බව කියා නිම කල නොහැක
2. මිනිසා විසින් සෞඛ්‍යබාධයට ඉමහත් මෙහෙයක් ඉටු කරයි
3. බඩ ඉරිඟු බීජය තුළ බීජ පත්‍ර දෙකක් දැකිය හැක
4. පිරිමැදිමේදී ද්‍රව්‍ය මතුපිට විද්‍යුත් ආරෝපණ හටගන්නා බව බෙන්ජමින් ෆ්‍රැන්ක්ලින් විසින් සොයා ගන්නා ලදී

**II කොටස**

සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(1) ස්වාභාවික පරිසරයට නැතිවම බැරි ජීවී කාණ්ඩයකි ශාක.

a) ශාකයක මූල පද්ධතිය විසින් ඉටු කරන ප්‍රධානතම කාර්යයන් 2 මොනවාද?

1. ....
2. ....

b) කුප්පමේනියා ශාකයේත් බඩ ඉරිඟු ශාකයේත් මූල පද්ධති අතර දැකිය හැකි වෙනස්කම කුමක්ද?

.....  
(ලකුණු 1)

c) ගැලපෙන පිළිතුර යා කරන්න.

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| • වායුධර මූල් සහිත ශාකයකි | • ගම්මිරිස් |
| • ආලෝක මූල් සහිත ශාකයකි   | • උඩවැඩියා  |
| • වායව මූල් සහිත ශාකයකි   | • කිරල      |
| • කරු මූල් සහිත ශාකයකි    | • වැටකෙයියා |

(ලකුණු 1)

d) ✓ හෝ ✗ සලකුණ යොදන්න.

1. හොර එලයේ මනිපත්‍ර විශාල සහ තටු 2ක් බවට පත් වී ඇත. ( )
2. මූල් වල ආහාර ගබඩා කිරීමට උදාහරණයකි අර්තාපල් ( )
3. වැටකෙයියා ශාකයට නොවැටී සිටීමට කරු මූල් ආධාර වේ ( )
4. පුවක් ශාකයට ඇත්තේ සංයුක්ත පත්‍ර වේ ( )
5. බුලත් කොලයක ජාලාබ නාරටි වින්‍යාසයක් දැකගත හැක ( )
6. — | — රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ LED බල්බයක සම්මත සංකේතයයි ( )

(ලකුණු 3)

e) පහත සඳහන් අවස්ථා සඳහා උදාහරණ 2 බැගින් සඳහන් කරන්න.

1. කොළ පැහැති වී ආහාර නිපදවීමට දායක වන කඳන් ඇති ශාක

.....

2. භූගත කඳන් ඇති ශාක .....

3. කඳ තුළ ආහාර ගබඩා කරන ශාක

.....

(ලකුණු 3)

f) පුෂ්පයකින් ශාකයට ඇති ප්‍රයෝජන මොනවාද?

.....

(ලකුණු 1)

g) පුෂ්පයක් සතු පහත සඳහන් කොටස් වලින් ඉටු කරන කාර්යය සඳහන් කරන්න.

1. වර්ණවත් පෙති .....

2. කලංකය .....

3. හිමිබ කෝෂය .....

4. පරාගධානිය .....

(ලකුණු 2)

h) පුෂ්පයක ඇති පුමංගයට අයත් වන කොටස් නම් කරන්න.

.....

(ලකුණු 1)

i) පුෂ්පයක ජායාංගී කොටස රූපයක ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.

(ලකුණු 1)

(මුළු ලකුණු - 15)

(2) එදිනෙදා කටයුතු වලදී විදුලිය අපට බොහෝ සේ ප්‍රයෝජනවත් වේ.

1. විදුලිය උත්පාදනය කරනු ලබන උපාංග හඳුන්වන්නේ කෙසේද?

.....  
(ලකුණු 1)

2. එවැනි උපාංග 3ක් නම් කරන්න.

.....  
(ලකුණු 1 ½)

3. a) රාත්‍රී කාලයේදී පා පැදි කරුවෙකුට ආලෝකය හා ආරක්ෂාව ලබා ගැනීම සඳහා පාපැදියට සවිකර ඇත්තේ කුමක්ද?

.....  
(ලකුණු 1)

b) එමගින් විදුලිය ලැබෙන්නේ කෙසේද?

.....  
(ලකුණු 1)

4. දෙඹි ගෙඩියකින් විදුලිය නිපදවීමට ඔබ විසින් සිදුකල ක්‍රියාකාරකම රූපසටහනකින් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.



(ලකුණු 1 ½)

5. කෝෂයකට වඩා බැටරියකින් ලැබෙන වාසිය කුමක්ද?

.....  
(ලකුණු 1 ½)

6. සරල කෝෂයක පවතින දුර්වලතා 2ක් සඳහන් කරන්න.

i. ....

ii. ....

(ලකුණු 2)

7. පහත සඳහන් උපාංග සඳහා භාවිත වන සම්මත සංකේත මොනවාද?

i. කෝෂය ..... ii. ධාරිත්‍රකය .....

(ලකුණු 2)

8. විදුලි පරිපථයකට මැද බිංදු ඇමීටරයක් සම්බන්ධ කිරීමෙන් අපට ලබාගත හැකි තොරතුරු 2ක් සඳහන් කරන්න.

i. ....

ii. ....

(ලකුණු 1)

9. a) සරල ධාරාවක් යන්තෙහි අදහස කුමක්ද?

.....

(ලකුණු 1)

b) සරල ධාරාවක් භාවිත වන උපාංග මොනවාද?

.....

(ලකුණු 1)

c) සරල ධාරාව කාලයක් සමග ප්‍රස්තාරගත කල විට ලැබෙන ප්‍රස්තාරය ඇඳ දක්වන්න.

.....

(ලකුණු 1)

(මුළු ලකුණු 15)

(3) ජලය අපහට නැතිවීම බැරි සම්පතකි.

1. බොහෝ දේ ජලය තුළ දියවන්නේ ජලය සතු කවර ගුණාංගයක් නිසාද?

.....

(ලකුණු 1)

2. ජලය තුළ අර්ධ ලෙස දියවන ද්‍රව්‍ය 3ක් නම් කරන්න.

.....

(ලකුණු 1 ½)

3. ජලය තුළ හොඳින් දියවන ද්‍රව්‍ය 5ක් හා දිය නොවන ද්‍රව්‍ය 5ක් සඳහන් කරන්න.

හොඳින් දියවන දේ	දිය නොවන දේ
1. ....	1. ....
2. ....	2. ....
3. ....	3. ....
4. ....	4. ....
5. ....	5. ....

(ලකුණු 5)

4. ජලය තුළ ද්‍රව්‍ය දියවීමේ ගුණය එදිනෙදා කටයුතු වලදී ප්‍රයෝජනයට ගන්නා අවස්ථා 3ක් සඳහන් කරන්න.

- i. ....
- ii. ....
- iii. ....

(ලකුණු 1 ½)

5. ජලය සතු සිසිලනකාරක ගුණය යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?

.....  
 .....

(ලකුණු 2)

6. ජලයේ ඇති සිසිලනකාරක ගුණය ප්‍රයෝජනයට ගන්නා අවස්ථා 3ක් සඳහන් කරන්න.

- i. ....
- ii. ....
- iii. ....

(ලකුණු 1 ½)

7. අපගේ ශරීර අභ්‍යන්තර ක්‍රියාවලි සඳහා ජලය වැදගත් වන ආකාර 3ක් සඳහන් කරන්න.

- i. ....
- ii. ....
- iii. ....

(ලකුණු 1 ½)

8. මුහුදු ජලයෙන් ලුණු වෙන්කර ගැනීමට ඔබට සිදු වුවහොත් විද්‍යාගාරය තුළදී ඔබ විසින් ගනු ලබන ක්‍රියාමාර්ගය කුමක්ද?

.....  
 .....

(ලකුණු 1)  
 (මුළු ලකුණු 15)

(4)

1. ද්‍රව්‍ය පිරිමැදීමේදී එම ද්‍රව්‍ය තුළ සිදුවන වෙනස කුමක්ද?

.....  
 (ලකුණු 1)

2. පහත අවස්ථා දෙක සලකන්න.

1 අවස්ථාව



ඉහත 'A' දණ්ඩ 'B' දණ්ඩ වෙතට ලංකල වීමට 'B' දණ්ඩ තරමක් දුරස් විය 'B' හි ගබඩා වී ඇති ආරෝපන වර්ගය කුමක්ද?

.....  
 (ලකුණු 1)

3. 2 අවස්ථාව



එම 'X' දණ්ඩ 'Y' දණ්ඩ වෙතට ලංකල වීමට 'Y' දණ්ඩ 'X' දෙසට ආකර්ශනය විය. 'Y' හි ගබඩා වී ඇති ආරෝපණ වර්ගය කුමක්ද?

.....  
 (ලකුණු 1)

4. ඉහත එක් එක් අවස්ථා සම්බන්ධයෙන් ගත හැකි නිගමන වෙන වෙනම ලියන්න.

1 අවස්ථාව .....

2 අවස්ථාව .....

(ලකුණු 2)

5. ස්නිට් විද්‍යුත් ආරෝපණ ඉවත් වී යා හැකි ක්‍රම 2ක් ලියන්න.

.....  
 .....

(ලකුණු 2)

6. ස්නිට් විද්‍යුත් ආරෝපණ ගබඩා කර තබා ගන්නා විද්‍යුත් උපාංගය කුමක්ද?

.....  
 (ලකුණු 1)