

<p>බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province</p>			
<p>වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2021 Year End Evaluation</p>			
<p>ශ්‍රේණිය தரம் } 8 Grade</p>	<p>විෂයය பிரிவு } විද්‍යාව Subject</p>	<p>පත්‍රය லிணைத்தாள் } i/ii Paper</p>	<p>පැය மணித்தியாலம் } 2 Hours</p>

1 කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

නිවැරදි හෝ වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න

1. රූපයේ දැක්වෙන ජීවියා

1. බැක්ටීරියාවකි .
2. ඇල්ගාවකි.
3. දිලීරයකි.
4. ප්‍රොටොසෝවාවෙකි.



2. රූප සටහනේ පරිදි බෝතලයකට සිනි ද්‍රාවණයක් හා යිස්ට් ස්වල්පයක් දමා බෝතලයේ කටට බැලුනයක් සවිකර, වික වේලාවක් තැබූ විට ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් වන්නේ,

1. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව පිටවීම.
2. බැලුනය පිමබීම.
3. එනිල් මද්‍යසාර වාෂ්ප වීම.
4. මධ්‍යසාර ගන්ධයක් දැනීම.

3. කොළඹාට පෙළක් හෙවත් කශේරුවක් රභිත ජීවියා වන්නේ,

1. පත්තෑයා
2. පාත්තෑයා
3. පරවියා
4. පාන්කිරින්නා

4. ශාකයක මූල පද්ධතියට අයත්වන කොටස වන්නේ,

1. පත්‍ර
2. කඳ
3. එල
4. මුදුන් මූල

5. රටහුණු කැබැල්ලකට මෘදු සැහැල්ලු බවක් ලැබෙන්නේ එහි ,

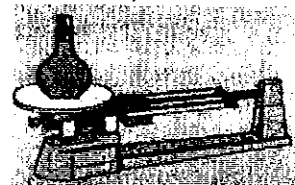
1. අංශු තදින් බැදී ඇති බැවිනි .
2. අංශු අතර අවකාශය පවතින බැවිනි.
3. අංශු අතර ජලය අඩංගු බැවිනි.
4. සන ස්වභාවයෙන් පැවතුන බැවිනි.

6. සල්ෆර් කුඩුවල පැහැය කුමක් ද?

1. කළු
2. නිල්
3. කහ
4. අවර්ණ

7. ද්‍රවවල සනත්වය සැසඳීමට අවශ්‍ය රූපයේ දක්වා ඇති විද්‍යාගාර උපකරණ යුගලය වන්නේ,

1. බිකරය හා සනත්ව කුප්පිය
2. සනත්ව කුප්පිය හා තෙදඩු කුලාව
3. තෙදඩු කුලාව හා කැකැරුම් නළය
4. බිකරය හා කැකැරුම් නළය



8. ශාක පත්‍රයකින් දිවා කාලයේ දී ජලය වාෂ්ප ලෙස පිටවීම හැදින්වෙන්නේ,

1. උත්ස්වේදනය
2. බිත්ද්‍රව්‍ය
3. විසරණය
4. ස්කන්ධ ප්‍රවාහය ලෙසය

9. මිනිසාට හා දේපල වලට හානි වන අකුණු වර්ගය වන්නේ,

1. වලා අකුණු
2. වා අකුණු
3. පෘථිවි අකුණු
4. පාර්ශ්වික අකුණු

10. මිනිසාගේ ආහාර පීර්ණ පද්ධතියට අයත් කොටස් අඩංගු වන වරණය වන්නේ,
 1. ඇස,කණ, ,අන්ත්‍ර 2. ආමාශය,ග්‍රහනිය,අන්ත්‍ර
 3. නාසය ,ශ්වාසනාලය, පෙනහළු 4. මුඛය ,ශ්වාසනාලය,පෙනහළු
11. අතර් සී. ක්ලාක් මහතා ගේ විශ්ව ගම්මානය සංකල්පයට අනුව අහසේ ස්ථාවරව පවත්වා ගතයුතු අවම භූ ස්ථායී වන්දිකා ගණන කොපමණ ද?
 1. 1 කි. 2. 2 කි. 3. 3 කි. 4. 4 කි.
12. පුර්ණ සූර්ය ග්‍රහණයක්
 1. අමාවක දිනකදී සිදුවේ. 2. පුර අටවක දිනක දී සිදුවේ.
 3. පුර පසොලොස්වක දිනකදී සිදුවේ. 4. අව අටවක දිනකදී සිදුවේ.
13. රාශි චක්‍රයට අයත් ධනු රාශිය
 1. මිථුන හා සිංහ අතර පිහිටයි. 2. සිංහ හා තුලා අතර පිහිටයි.
 3. වෘශ්චික හා මකර අතර පිහිටයි. 4. මකර හා මීන අතර පිහිටයි.
14. විද්‍යුත් ප්‍රතිරෝධය මැනීම සඳහා යොදාගත හැකි උපකරණය වන්නේ,
 1. ඔම් මීටරය 2. ඇම්ටරය 3. වෝල්ට් මීටරය 4. ගැල්වනෝ මීටරය
15. උෂ්ණත්වපාතනය යනු,
 1. සනයක් ද්‍රව බවට පත්වීමයි. 2. සනයක් වායුවක් බවට පත්වීමයි.
 2. ද්‍රවයක් වායුවක් බවට පත්වීමයි. 4. වායුවක් ද්‍රවයක් බවට පත්වීමයි.
16. හයිඩ්‍රජන් වායු පිරි බැලූන ,ගුවන් යානා හා ජෙට් යානා වලට අභ්‍යවකාශ ගවේෂණයට යොදා ගත නොහැකි වන්නේ කුමන හේතුව නිසා ද?
 1. ඉන්ධන භාවිත කරන බැවිනි. 2. එන්ජින් භාවිත කරන බැවිනි.
 3. වාත මාධ්‍ය පවතින බැවිනි. 4. රොකට් තාක්ෂණය එහි නොමැති බැවිනි.
17. ශ්‍රී ලංකාවට අහිතකර බලපෑම අවම ස්වභාවික ආපදාව වන්නේ,
 1. නියඟය 2. ගංවතුර 3. අකුණ 4. භූමිකම්පා
18. පරිසර හිතකාමී දරුවන් ලෙස ඇසුරුම් කරන ලද ආහාරයක් මිලදී ගැනීමේදී වඩාත්ම සැලකිලිමත්විය යුතු තොරතුරු වන්නේ,
 1. ශුද්ධ බර 2. ප්‍රමිතිය 3. නිශ්පාදිත දිනය 4. ඇසුරුමෙහි පරිසර හිතකාමී බව.
19. ඩෙංගු රෝග මර්ධනයට දුමකරණය නාගරිකව යොදා ගනු ලබන උපක්‍රමයකි.මෙමගින් මදුරුවාගේ ජීවන චක්‍රයේ කුමන අවස්ථාවට බලපෑම් ඇති කරයිද?
 1. සුහුඹුල් මදුරුවාට 2. බිත්තර වලට 3. පිලව්‍යට 4. කීටයාට
20. කොවිඩ් රෝගයට නිවස තුළ යොදාගත නොහැකි සංකල්පය කුමක් ද?
 1. ජෛව බුබුලු සංකල්පය 2. සබන්ගා දැන් සේදීම
 3. පුද්ගල දුරස්ථභාවය ආරක්ෂා කිරීම 4. මුඛ ආවරණ පැළඳීම.

11 කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.

1. A. බිත්තරයකින්, බීජයකින් හෝ කුඩා ජීවියෙකු ලෙස මෙලොවට බිහිවන ඕනෑම ජීවියෙකුට ජීවන චක්‍රයක් ඇත.

1. ජීවන චක්‍රයක් යනු කුමක්ද?

2. ජීවින්ගේ ජීවන චක්‍ර වලට අදාළ අවධි කීපයක් පහත දැක්වේ. ඒවායින් ගැළපෙන අවධි භාවිත කර සමනලයාගේ ජීවන චක්‍රය නිරූපණය කරන්න.



3. මෙම ජීවන චක්‍රය දැක්වෙන රූපාන්තරණය කුමක්ද?

4. සුහුඹුලා ආහාර ලබා ගැනීමට භාවිත කරන උපාංගය සඳහන් කරන්න.

5. ඉහත ආකාරයේ රූපාන්තරණයක් ඇති පලිබෝධ කෘමියකු නම් කරන්න.

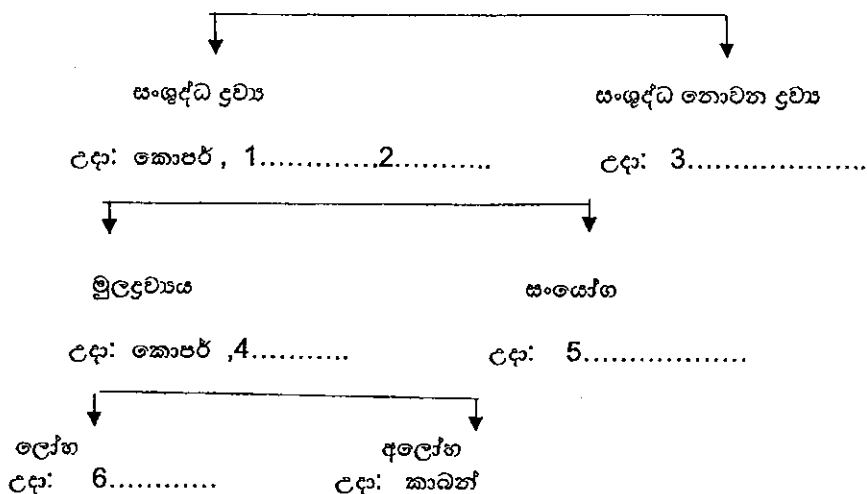
B. වරහන් තුළ ඇති වචන භාවිත කර වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

(බත්කුරා, කෙලවල්ලා, සිංහයා, කුඩුල්ලා)

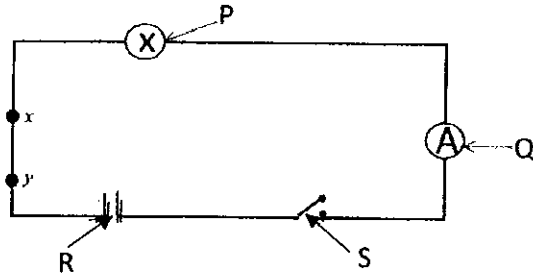
අපෘෂ්ඨ වංශීන්	පෘෂ්ඨ වංශීන්

C. ඔබ නිතර භාවිතයට ගන්නා පදාර්ථ කීපයක් පහත දක්වා ඇත ඒවා භාවිත කර දී ඇති වර්ගීකරණයේ හිස් තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

වාතය, සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්, කාබන්, කොපර්

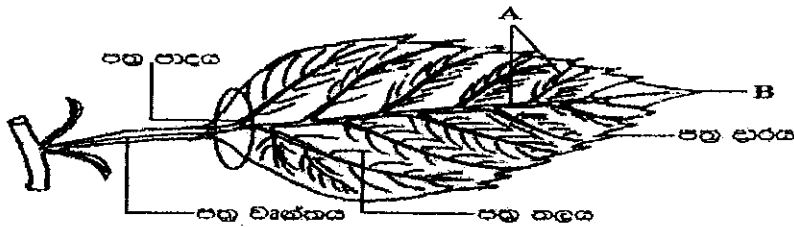


2. A. පහත දැක්වෙන්නේ 8 ශ්‍රේණියේ සිසුවකු විසින් සකසන පරිපථයක පරිපථ සටහනකි.



1. P සිට R දක්වා කොටස් නම් කරන්න .
2. P හි දෙකෙළවර විභව අන්තරය මැනීමට අවශ්‍ය නම් ඒ සඳහා පරිපථයට සම්බන්ධ කළ යුතු උපාංගය ලියා එය සම්බන්ධ කරන ආකාරය ඇඳ දක්වන්න.(දී ඇති පරිපථය පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගන්න)
3. P ට ශ්‍රේණිගතව තවත් එවැනිම උපාංගයක් පරිපථයට යෙදුවේ නම් P උපාංගයේ කුමන නිරීක්ෂණයක් අපේක්ෂා හැකිද හැකිද ?
4. x හා y අතරට ඕම් 20 ක ජරනිරෝධකයක් යෙදුවේ නම් එම නිරීක්ෂණය කෙසේ වෙනස් වේද?

B. 1. පහත දැක්වා ඇති පත්‍රයේ A හා B කොටස් නම් කරන්න.



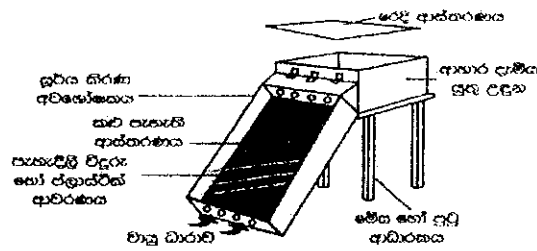
2. ශාකයක පත්‍ර මගින් ඉටුවන කෘත්‍ය කුමක් ද?
3. ජාලාකාර පත්‍ර වින්‍යාසය නිසා ශාකයට ලැබෙන ප්‍රයෝජනය කුමක් ද?
4. පත්‍ර මගින් නව ශාක ඇති කර ගත හැකි ශාකය 2 ක් සඳහන් කරන්න.
5. සනකමින් වැඩි මාංශල පත්‍ර දැකිය හැකි ශාක 2 ක් නම් කරන්න.

3. A. පෝච්චියක සිට වූ ශාකයක් විනිවිද පෙනෙන පොලිතින් බැගයකින් ආවරණය කර හොඳින් හිරුළිය වැටෙන ස්ථානයක තබා ඇත.

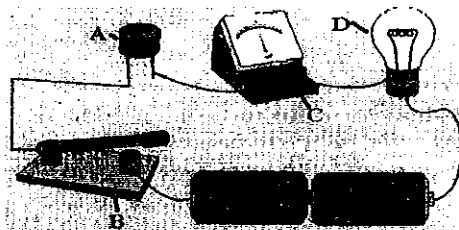
1. මෙම ඇටවුමෙහි ටික වේලාවකින් දැක ගත හැකි නිරීක්ෂණයක් ලියන්න.
2. මෙම නිරීක්ෂණය ඇතිවීමට හේතුව කුමක් ද?
3. ශාකයක වායව කොටස් වලින් ජලය වාෂ්ප ලෙස පිටවීම කුමන නමකින් හැඳින්වේද?
4. ජලය හදුනා ගැනීමට භාවිත කරන රසායන ද්‍රව්‍ය කුමක්ද?



- B. සූර්ය තාප වියළනයක් රූපයේ දක්වා ඇත ඒ ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

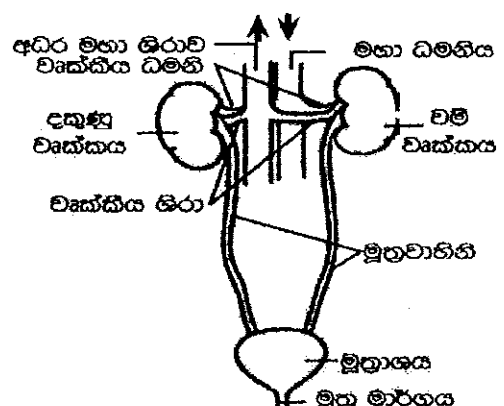


1. මෙය කුමන කාර්යයක් සඳහා යොදා ගනීද?
 2. මෙයින් වියළා ගත හැකි ආහාර ද්‍රව්‍ය 2 ක් සඳහන් කරන්න.
 3. මෙම උපකරණය භාවිතයෙන් ලබාගත හැකි වාසි 2 ක් සඳහන් කරන්න.
 4. මෙය තුළින් ගලන වායු ධාරාව කළු පැහැති ආස්තරනය මගින් ගමන් ගන්නාවිට කුමක් සිදුවේද?
 5. පෘථිවි සමකය ආසන්න රටවලට භාවිතයට මෙම උපකරණය වඩාත් සුදුසු වීමට හේතුව කුමක් ද?
4. A. ආලෝක සංවේදී ප්‍රතිරෝධකයක් මතට ඇලෝකය පතිත වන විට ප්‍රතිරෝධය අඩුවන බව පෙන්වීමට මෙම ඇටවුම සකසා ඇත .ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



1. A,B,C හා D කොටස් නම් කරන්න.
2. අදුරු ස්ථානයක තබා B සංවෘත කළ විට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද?
3. හොඳින් ආලෝකය ලැබෙන ස්ථානයක තබා B සංවෘත කළ විට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක් ද?
4. මෙම ඇටවුමෙහි ඇති ආලෝකයට සංවේදී කොටස කුමක්ද?
5. ඉහත පරිපථය, පරිපථ සංකේත යොදා අඳින්න.

B.



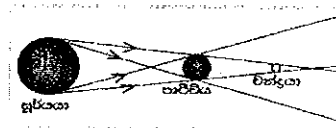
1. ඉහත රූපයේ දැක්වෙන පද්ධතිය කුමක් ද?
2. මෙම පද්ධතිය මගින් කෙරෙන කාර්යය කුමක්ද?
3. මෙම පද්ධතිය ආශ්‍රිතව හටගන්නා රෝගයක් සඳහන් කරන්න.

5. A. ශ්‍රී ලංකාවේ රසායනික පොහොර භාවිතය අතහැර කාබනික පොහොර ප්‍රචලිත කර දේශීය ගොවියන් ඊට යොමු කිරීමේ අරමුණින් රසායනික පොහොර ආනයනය නවතා ඇත .

1. කාබනික පොහොර යනු ද ?
2. කාබනික පොහොරවල වර්ණය කුමක්ද?
3. මෙම පොහොර නිපදවීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය මොනවාද?
4. මෙම ක්‍රියාවලියට දායක වන ජීවී කාණ්ඩය කුමක්ද?
5. වගාබිමකට කාබනික පොහොර යෙදීමෙන් අත්වන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
6. රසායනික පොහොර යෙදීමෙන් ඇති අවාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

B. පහත වගන්ති හරි නම් “හරි” ලකුණ ද වැරදි නම් “වැරදි” ලකුණ ද යොදන්න.

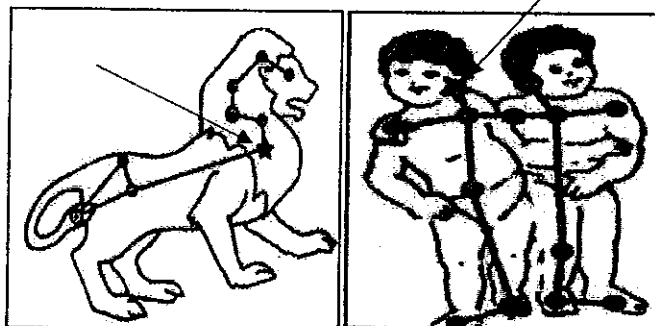
1. සමෙහි පිහිටා ඇති මෙලනින් වර්ණකය මගින් අහිතකර පාරජම්බුල කිරණවලින් දේහය ආරක්ෂා කරයි. ()
2. රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවලට භාජනය වන ද්‍රව්‍ය ප්‍රතික්‍රියක නම් වේ. ()
3. ආහාරවල ඇති එන්සයිම ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා ආහාරවල ස්වභාවය වෙනස්වීම ස්වයං විශෝජනය ලෙස හැඳින්වේ. ()
4. රූපයේ දැක්වෙන්නේ වන්දුග්‍රහනයකි. ()



6. A. 1. සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයට අයත් ග්‍රහලෝක පිළිවෙලින් නම් කරන්න.
2. වන්දුයාට පෘථිවිය වටා පරිභ්‍රමණය වීමට ගතවන කාලය කොපමණද ?
3. පහත දැක්වෙන A හා B රූපවල ඇති දීප්තිමත් තාරකා 2 නම් කරන්න.

A

B



4. තරු අතර දුර මනින ඒර්කකය කුමක්ද?
5. තරුවක හෝ ග්‍රහ ලෝකයක පිහිටීම ප්‍රකාශ කළ හැකි උපකරණය කුමක්ද?
6. ග්‍රහ ලෝකයක හා තරුවක් අතර දැකිය හැකි වෙනසක් සඳහන් කරන්න.

B. A කොටසට ගැලපෙන වචනය B කොටසින් තෝරා යා කරන්න.

A	B
1. ලෝභයකි	නාද කරන කුරුල්ලන්
II. ක්ෂුද්‍ර ජීවියෙකි	මැග්නීසියම්
III. ධ්වනි ප්‍රභවයකි	ඇමීබා
IV. ප්‍රතිරෝධය මනින ඒකකයකි	ඕම්

7. A. 1. ශාක පත්‍රයක ආහාර නිපදවන ක්‍රියාවලිය හඳුන්වන නම කුමක්ද?
 2. ඉහත ක්‍රියාවලියේ දී වායුගෝලයෙන් ඉවත්වන වායුව කුමක්ද?
 3. පිෂ්ටය හඳුනා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි රසායන ද්‍රව්‍ය කුමක්ද?
 4. ඉහත ක්‍රියාවලියේ දී ශාකයෙන් පිටවන වායුව කුමක්ද?
 5. මෙම වායුවේ ප්‍රයෝජනයක් සඳහන් කරන්න.
 6. අංශු සාන්ද්‍රණය වැඩි තැන සිට අංශු සාන්ද්‍රණය අඩු ස්ථානය දක්වා අංශු ගමන් කිරීම කෙසේ හඳුන්වයි ද ?

B. පහත වගන්තිවල හිස්තැනට ගැලපෙන වචනය තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

1. වායව කදේ ආහාර සංචිත කරන ශාකයකි..... (අර්තාපල් / උක්)
- 2..... (වායු / ඝන) පහසුවෙන් සම්පීඩනය කළ හැකිය.
3. තන්තුවල ආතතිය (අඩු / වැඩි) වන විට ගිවාරයකින් තියුණු හඬක් ඇසේ.
4.(අම්ලයකට / භස්මයකට) පිනොප්තලින් දැමූවිට රෝස පාට වේ.
5.(මුත්‍ර / කාබන්ඩයොක්සයිඩ්) මිනිස් දේහයේ ප්‍රධාන නයිට්‍රජන්ය බහිෂ්‍යාච්ඡ ව්‍යායකි .