

<p>බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province</p>			
<p>වර්ෂ අවසාන අගයීම් ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2021 Year End Evaluation</p>			
<p>ශ්‍රේණිය தரம் } 8 Grade</p>	<p>විෂයය பாடம் } විද්‍යාව Subject</p>	<p>පත්‍රය வினாத்தாள் } 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. ප්‍රොටොසෝවා වෙකි.



2. රූප සටහනේ පරිදි බෝතලයකට සීනි ද්‍රාවණයක් හා ඩීසීට් ස්වල්පයක් දමා බෝතලයේ කටට බැඳුනයක් සවිකර, ටික වේලාවක් තැබූ විට ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් වන්නේ,



- 1. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව පිටවීම.
- 2. බැඳුනය පිම්බීම.
- 3. එතිල් මද්‍යසාර වාෂ්ප වීම.
- 4. මධ්‍යසාර ගන්ධයක් දැනීම.

3. කොළඹට පෙළක් හෙවත් කශේරුවක් රහිත ජීවියා වන්නේ,

- 1. පත්තෑයා
- 2. පාත්තයා
- 3. පරවියා
- 4. පාත්තිරිත්තා

4. ශාකයක මූල පද්ධතියට අයත්වන කොටස වන්නේ,

- 1. පත්‍ර
- 2. කඳ
- 3. එල
- 4. මුදුන් මූල

5. රටහුණු කැබැල්ලකට මාදු සැහැල්ලු බවක් ලැබෙන්නේ එහි ,

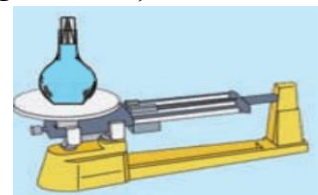
- 1. අංශු තදින් බැදී ඇති බැවිනි .
- 2. අංශු අතර අවකාශය පවතින බැවිනි.
- 3. අංශු අතර ජලය අඩංගු බැවිනි.
- 4. ඝන ස්වභාවයෙන් පැවතුන බැවිනි.

6. සල්ෆර් කුඩුවල පැහැය කුමක් ද?

- 1. කළු
- 2. නිල්
- 3. කහ
- 4. අචර්ණ

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

- 1. බීකරය හා ඝනත්ව කුප්පිය
- 2. ඝනත්ව කුප්පිය හා තෙදඩු තුලාව
- 3. තෙදඩු තුලාව හා කැකුරුම් නළය
- 4. බීකරය හා කැකුරුම් නළය



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

- 1. උත්ස්වේදනය
- 2. බීන්දුදය
- 3. විසරණය
- 4. ස්කන්ධ ප්‍රවාහය ලෙසය

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

- 1. වලා අකුණු
- 2. වා අකුණු
- 3. පාචීවි අකුණු
- 4. පාර්ශ්වික අකුණු

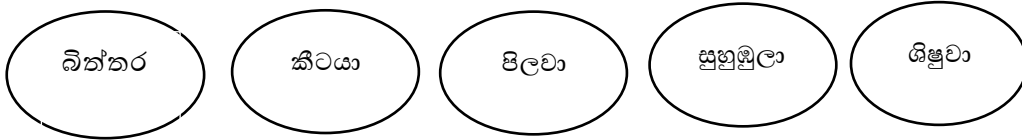
11 කොටස

- 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 ගැළැපෙන 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.

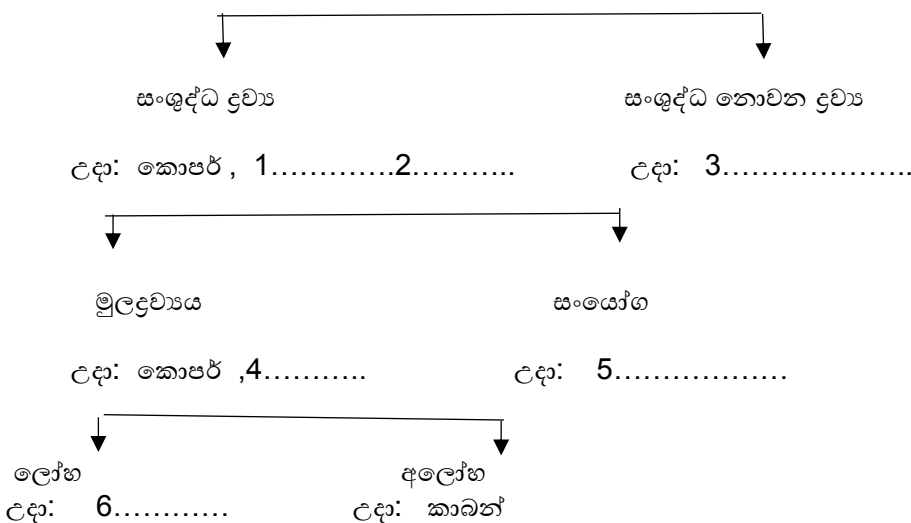
B. වරහන් තුළ ඇති වචන භාවිත කර වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

(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.

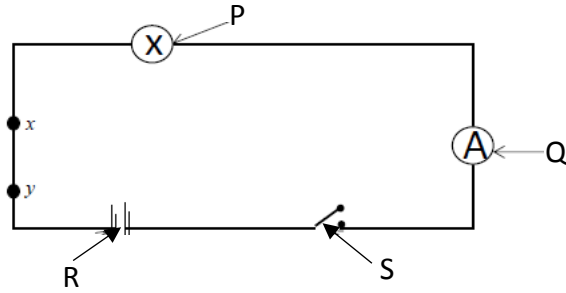
වාතය , සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් , කාබන් , කොපර්



Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

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.



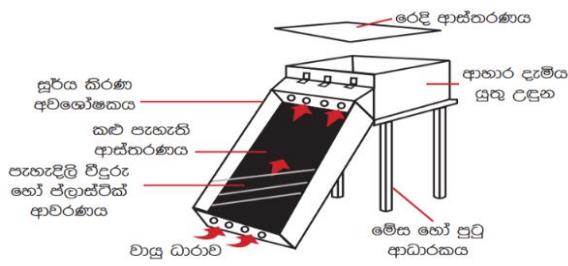
2. ශාකයක පත්‍ර මගින් ඉටුවන කෘත්‍ය කුමක් ද?
3. ජාලාකාර පත්‍ර වින්‍යාසය නිසා ශාකයට ලැබෙන ප්‍රයෝජනය කුමක් ද?
4. පත්‍ර මගින් නව ශාක ඇති කර ගත හැකි ශාකය 2 ක් සඳහන් කරන්න.
5. සනකමින් වැඩි මාංශල පත්‍ර දැකිය හැකි ශාක 2 ක් නම් කරන්න.

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

1. මෙම ඇටවූමෙහි ටික වෙලාවකින් 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 හඳුනා ගැනීමට භාවිත කරන රසායන ද්‍රව්‍ය කුමක්ද?

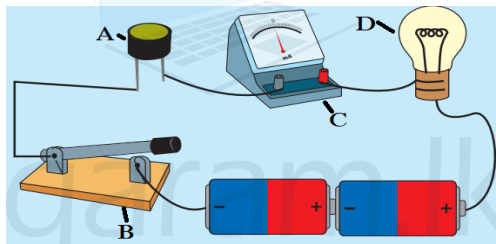


B. සූර්ය තාප වියළනයක් රූපයේ දක්වා ඇත ඒ ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



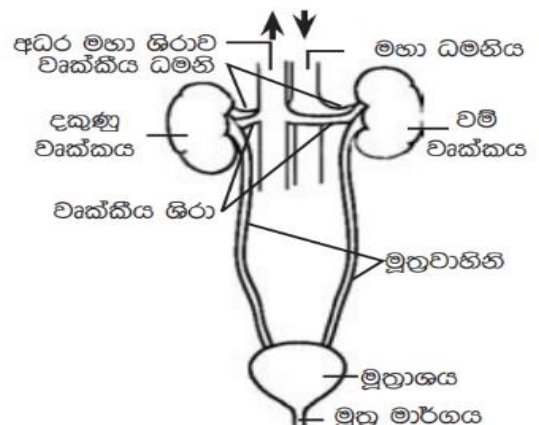
1. මෙය කුමන කාර්යයක් සඳහා යොදා ගනීද?
2. මෙයින් වියළා ගත හැකි ආහාර ද්‍රව්‍ය 2 ක් සඳහන් කරන්න.
3. මෙම උපකරණය භාවිතයෙන් ලබාගත හැකි වාසි 2 ක් සඳහන් කරන්න.
4. මෙය තුළින් ගලන වායු ධාරාව කළු පැහැති ආස්තරණය මතින් ගමන් ගන්නාවිට කුමක් සිදුවේද?
5. පෘථිවි සමකය ආසන්න රටවලට භාවිතයට මෙම උපකරණය වඩාත් සුදුසු වීමට හේතුව කුමක් ද?

4. A. ආලෝක සංවේදී ප්‍රතිරෝධකයක් මතට ආලෝකය 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. අඳුරු ස්ථානයක තබා B සංවෘත කලව්ට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද?
3. හොඳින් ආලෝකය ලැබෙන ස්ථානයක තබා B සංවෘත කලව්ට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක් ද?
4. මෙම ඇටවුමෙහි ඇති ආලෝකයට සංවේදී කොටස කුමක්ද?
5. ඉහත පරිපථය, පරිපථ සංකේත යොදා අඳින්න.

B.

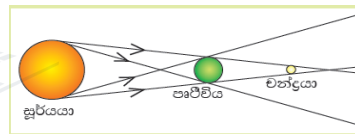


1. ඉහත රූපයේ දැක්වෙන පද්ධතිය කුමක් ද?
2. මෙම පද්ධතිය මගින් කෙරෙන කාර්යය කුමක්ද?
3. මෙම පද්ධතිය ආශ්‍රිතව හටගන්නා රෝගයක් සඳහන් කරන්න.

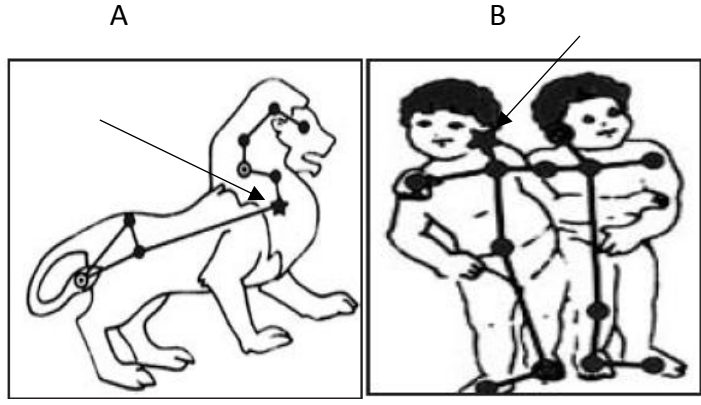
5. A. ශ්‍රී ලංකාවේ රසායනික පොහොර භාවිතය අතහැර කාබනික පොහොර ප්‍රචලිත කර දේශීය ගොවියන් ඊට යොමු කිරීමේ අරමුණින් රසායනික පොහොර ආනයනය නවතා ඇත .
1. කාබනික පොහොර යනු ද ?
 2. කාබනික පොහොරවල වර්ණය කුමක්ද?
 3. මෙම පොහොර නිපදවීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය මොනවාද?
 4. මෙම ක්‍රියාවලියට දායක වන ජීවී කාණ්ඩය කුමක්ද?
 5. වගාවීමකට 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 වියෝජනය 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 රාශිවල ඇති දීප්තිමත් තාරකා 2 නම් කරන්න.



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

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

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

A	B
1. ලෝභයකි	නාද කරන කුරුල්ලන්
11. ක්ෂුද්‍ර ජීවියෙකි	මැග්නීසියම්
111. ධ්වනි ප්‍රභවයකි	ඇමීබා
1v. 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 ගිටාරයකින් තියුණු හඬක් ඇසේ.
4.(අම්ලයකට / හස්මයකට) පිනොප්තලින් දැමූවිට රෝස පාට වේ.
5.(මුත්‍ර / කාබන්ඩයොක්සයිඩ්) මිනිස් දේහයේ ප්‍රධාන නයිට්‍රජන්ය බහිෂ්‍යාවී ද්‍රව්‍යයකි .

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම 2021

8 ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව පිළිතුරු පත්‍රය

1 කොටස

- 1. 4 2. 2 3. 1 4. 4 5. 2
- 6. 3 7. 2 8. 1 9. 3 10. 2
- 11. 3 12. 1 13. 3 14. 1 15. 2
- 16. 4 17. 4 18. 4 19. 1 20. 1 ඉ - 2 x 20 =40

11 කොටස

- 1. A. 1. ජීවියෙකු උපතේ සිට ජීවිත කාලය තුළ පසුකරන අවදි හෝ අවස්ථා අනුපිලිවෙල ඉ .2
- 2. නිවැරදි ජීවන චක්‍රය ඉ .3 3. සම්පූර්ණ රූපාන්තරණය ඉ .1
- 4. ශුණ්ඩාව ඉ .1 5. පළතුරු මැස්සා ඉ .1
- B . අපෘෂ්ඨ වංශීන් - බත්කුරා, කුඩැල්ලා පෘෂ්ඨ වංශීන්- කෙලවල්ලා , සිංහයා ඉ . 2
- C. 1. සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් 2. කාබන් 3. වාතය 4. කාබන් 5. සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් 6.කොපර් ඉ .6
- මුළු ලකුණු . 16
- 2. A 1. P- විදුලි බලබය Q- ඇමීටරය R -වියළි කෝෂ ඉ .3
- 2. වෝල්ට් මීටරය ඉ .1 නිවැරදි පරිපථය ඉ .1
- 3. එහි දීප්තිය අඩුවේ ඉ .1 4. බල්බවල දීප්තිය තවත් අඩුවේ ඉ .1
- B. 1. A පත්‍ර නාරටි B පත්‍ර අග්‍රය ඉ-1 2. ප්‍රභසංශ්ලේෂණය ඉ-1
- 3. හොදින් ආලෝක ශක්තිය ග්‍රහනය කර ගැනීමට හැකිවීම ඉ-1
- 4. අක්කපාන ,කඩුපුල් , බිගෝනියා ඉ-1 5. නිවැරදි පිළිතුර ඉ .1 මුළු ලකුණු . 11
- 3. A.1. පොලිතින් බැගය තුල ද්‍රවබන්දු තැන්පත්වීම ඉ-1
- 2. ශාක පත්‍රවලින් ජලය පිටවීම ඉ-1 3.උත්ස්වේදනය ඉ-1 4.නිර්ජලීය කොපර්සල්ෆේට් ඉ-1
- B. 1. ආහාර වියලා ගැනීම සඳහා ඉ-1 2. මිරිස් ,කොස්ඉ .1
- 3. ශක්තිය සඳහා මුදල් වැය නොවීම /පිරිසිදුව වියලීම / ඉ-2 4. රත්වේ ඉ-1
- 5. සූර්ය තාපය හොදින් ලැබෙන නිසා / වසර පුරා සූර්ය තාපය ලැබෙන නිසා ඉ-2
- මුළු ලකුණු . 11

(1)

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

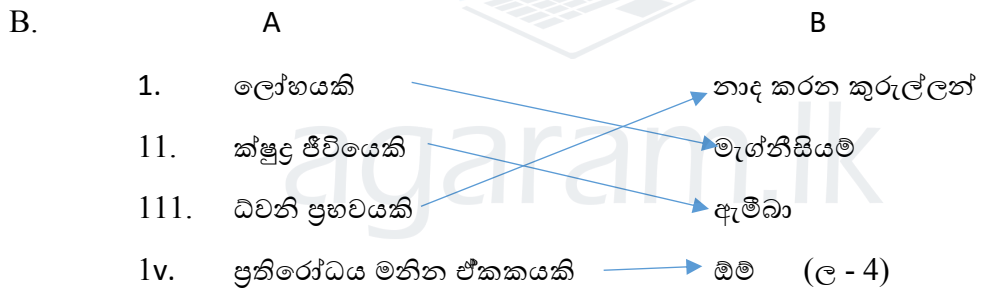
Agaram.LK - Keep your dreams alive!

4. A. 1. A ආලෝක සංවේදී ප්‍රතිරෝධය , B ස්වච්ඡය C ඇමීටරය D බලබය ල-2
 2. බලබය නොදැල්වේ ල-1 3. බලබය දැල්වේ ල -1
 4. A / ආලෝක සංවේදී ප්‍රතිරෝධය ල-1 5. නිවැරදි රූපය ල . 2
 B. 1. මුත්‍ර වාහිණි පද්ධතිය ල-1 2. මුත්‍ර පෙරීම ල-2
 3. මුත්‍ර ගල් ඇතිවීම/වෘක්ක අකර්මණ්‍ය වීම/ආසාදන ල-1 මුළු ලකුණු . 11

5. A. 1. දිරාගිය ශාක හා සත්ත්ව කොටස් ල - 1 2. කළු ල-1
 3. ගොම , පිදුරු , ගිරිසිලියා / ගැලපෙන පිළිතුර ල-2 4. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ල-1
 5. පසේ ගුණාත්මක බව වැඩිදියුණු වීම , පාංශු ජීවීන්ට ආහාර ලැබීම ල-2
 6. පාංශු ජීවීන් විනාශ වීම , පස නිසරු වීම ල-2

- B. 1. (√) 2. (√) 3. (√) 4. (√) (ල - 2)

6. A. 1. බුදු , සිකුරු , පෘථිවි , අභහරු , බ්‍රහස්පති , සෙනසුරු , යුරේනස් , නෙප්චූන් ල-2
 2. දින 27.3 ල-1 3. A - රෙගියුලස් B - පොලක්ස් ල . 1
 4. ආලෝක වර්ෂ ල . 1 5. ආනතිමානය ල . 1 6. නිවැරදි පිළිතුර ල . 1



මුළු ලකුණු . 11

7. A.
 1. ප්‍රභාසංස්ලේෂණය ල . 1 2. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව ල . 1
 3. අයඩින් ද්‍රාවණය ල . 1 4. ඔක්සිජන් වායුව ල . 1
 5. නිවැරදි පිළිතුර ල . 1 6. විසරණය ල . 1

- B.
 1. උක් 2. වායු 3. වැඩි 4. හස්මයකට 5. මුත්‍ර ල -5

මුළු ලකුණු . 11