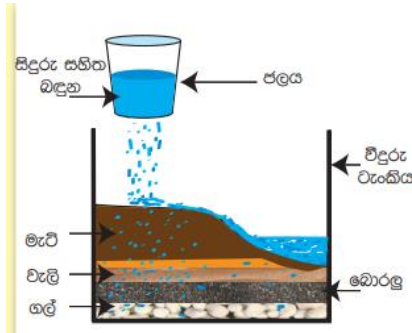


6. ද්‍රව හා වායු අවස්ථාවේ පවතින පදාර්ථය පිළිවෙලින්

1. භූමි තෙල් හා හුමාලය වේ.
2. ජලය හා අයිස් වේ.
3. තඹ හා හුමාලය වේ.
4. හුමාලය හා භූමිතෙල් වේ.

7. වර්ෂාවකදී පොළොව මත පතිතවන ජලයෙහි හැසිරීම නිරීක්ෂණය කිරීමට පිළියෙළ කළ ඇටවුමක් පහත රූපයේ දැක්වේ.



මෙහිදී සිදුරු සහිත ටින් බදුනෙන් පස් මතට පතිතවන ජලය ,

1. මතුපිට ජලය වේ.
2. භූගත ජලය වේ.
3. වර්ෂණය වේ.
4. මතුපිට ජලය හා භූගත ජලය වේ.

8. පොසිල ඉන්ධනයක් නොවන්නේ කුමක් ද ?

1. ගල් අඟුරු
2. පෙට්‍රෝලියම් තෙල්
3. පෙට්‍රෝලියම් වායු
4. පොල්කටු අඟුරු

9. සූර්ය ශක්තිය ප්‍රයෝජනයට ගන්නා උපකරණයක් පහත රූපයේ දැක්වේ. එම උපකරණය කුමක් ද?



1. සූර්ය තාපක උදුනකි.
2. සූර්ය ජල තාපකයකි .
3. සූර්ය පැනලයකි.
4. සූර්ය කෝෂයකි.

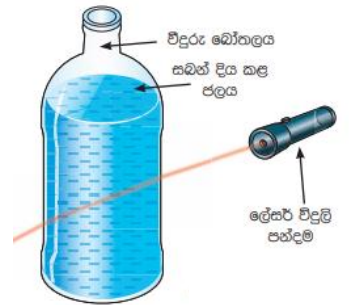
10. A , B හා C හිස් තැන්වලට ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

යොදාගත් ද්‍රව්‍ය	පාරාන්ධ/ පාරදෘශ්‍ය /පාරභාෂක බව	යොදාගත් අවස්ථාව
1.විදුරු	A	රාමුකරන ලද පින්තූරයක මුහුණත
2. සවි කඩදාසි	B	වෙසක් කුඩු සෑදීම
3. කාඩ්බෝඩ්	C	ඡායාරූප පටල බහා ඇති පෙට්ටිය

1. පාරභාෂක, පාරදෘශ්‍ය, පාරාන්ධ
2. පාරභාෂක, පාරාන්ධ, පාරදෘශ්‍ය
3. පාරාන්ධ, පාරදෘශ්‍ය, පාරභාෂක
4. පාරදෘශ්‍ය, පාරභාෂක, පාරාන්ධ

11. පහත රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ පන්ති කාමරයේ සිදුකරන ලද ක්‍රියාකාරකමකි. සබන් දිය කළ ජලය සහිත බෝතලයකට ලේසර් විදුලි පන්දමක ආලෝකය යොමුකර ඇත. මෙයින් තහවුරු වන්නේ,

1. ආලෝකයේ ගමන් මග සරල රේඛීය නොවන බවය.
2. ආලෝකයේ ගමන් මග සරල රේඛීය වන බවය.
3. ආලෝකය ගමන් කිරීමට මාධ්‍යයක් අවශ්‍ය බවය.
4. ආලෝකය ගමන් කිරීමට මාධ්‍යයක් අවශ්‍ය නොවන බවය.



12. බෙරයක ආකාරයට ශබ්දය නිපදවන භාණ්ඩ වර්ගය තෝරන්න.

1. ගීටාරය
2. බටනලාව
3. උඩැක්කිය
4. වයලීනය

13. රූපයේ දක්වා ඇත්තේ ජලය අඩංගු විදුරුවකට දමා ඇති ඇමුණුම් කටුවකි. විදුරු තුළට අත හෝ වෙනත් කිසිවක් හෝ නොදමා විදුරුවේ ජලය ඉවත් නොකර ඇමුණුම් කටුව පිටතට ගැනීමට ඔබ යොදාගන්නේ,

1. මාලිමාවකි
2. තවත් ඇමුණුම් කටුවකි
3. කාන්දම් කැබැල්ලකි
4. යකඩ ඇණයකි



14. චුම්බක ධ්‍රැව ලෙස හඳුන්වන්නේ

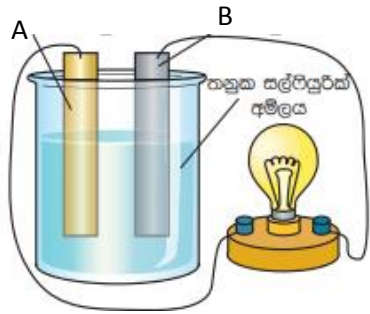
1. චුම්බකයක ආකර්ෂණ බල වැඩි වශයෙන් ඇති ප්‍රදේශ වේ.
2. චුම්බකයක ආකර්ෂණ බල නැති ප්‍රදේශ ය.
3. චුම්බකයක ආකර්ෂණ බල අඩු ප්‍රදේශ ය.
4. චුම්බකයක විකර්ෂණ බල නැති ප්‍රදේශ ය.

15. පහත සඳහන් උපකරණය



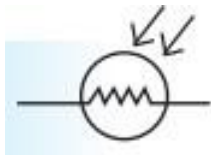
1. ඇම්පරයකි
2. ගැල්වනෝමීටරයකි
3. වෝල්ට් මීටරයකි
4. මිලි ඇම්පරයකි

16. පහත දක්වා ඇත්තේ සරල කෝෂයකි. එහි A හා B තහඩු පිළිවෙලින් ,



1. කොපර් තහඩුව හා සින්ක් තහඩුවය.
2. සින්ක් තහඩුව හා ජලාස්ථික් කැබැල්ලක් .
3. කොපර් තහඩු දෙකක් ය.
4. සින්ක් තහඩු දෙකක් ය.

17. පහත සඳහන් සංකේතයෙන් පෙන්වන්නේ,



1. ආලෝක සංවේදී ප්‍රතිරෝධකය
2. ප්‍රතිරෝධකය
3. ඇම්පරය
4. විද්‍යුත් කෝෂය

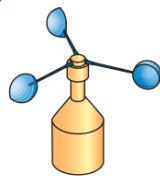
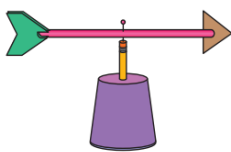
18. මිනිස් සිරුරේ සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය ,

1. 30°C 2. 40°C 3. 37°C 4. 39°C

19. පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් අසත්‍ය වන්නේ,

1. ආහාර දාමයක ඇති සෑම පුරුකක්ම පරිසරයේ සමතුලිත බව පවත්වා ගෙන යාමට වැදගත් වේ.
2. ආහාර දාමයක ඇති ජීවියෙක් විනාශ වුවහොත් එය ආහාර දාමයේ අනෙක් පුරුක්වල පැවැත්ම කෙරෙහි බලපායි.
3. සතුන් ගන්නා ආහාරවල පුළුල් විවිධත්වයක් ඇති විට එම සතුන්ගේ පැවැත්ම වඩාත් තහවුරු වේ.
4. ආහාර දාමයක් යනු ආහාර සඳහා ජීවින් අතර ඇති සම්බන්ධතා නිරූපණය කරන ආහාර ජාල කිහිපයක සම්බන්ධතාවකි.

20. පහත රූප සටහන්වලින් දැක්වෙන උපකරණවල කාර්ය පිළිවෙලින්,



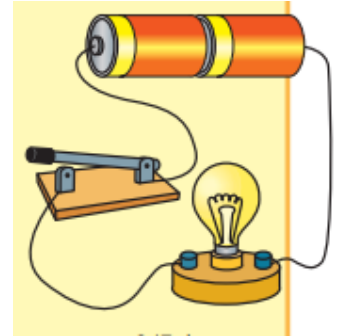
1. සුළගේ වේගය හා සුළගේ දිශාව මැනීම.
2. සුළගේ දිශාව මැනීම හා සුළගේ වේගය මැනීම.
3. සුළගේ දිශාව හා ආර්ද්‍රතාව මැනීම.
4. ආර්ද්‍රතාව මැනීම හා සුළගේ දිශාව මැනීම.

II කොටස

පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01). (A) පහත දැක්වා ඇත්තේ වියළි කෝෂ 2ක් සම්බන්ධක කම්බි, ස්විචයක්, විදුලි පන්දම් බල්බයක් උපයෝගී කරගෙන සකසා ඇති අටවුමකි.

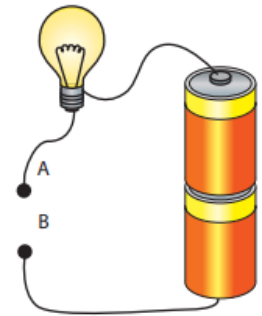
- (i). ඇටවුම ක්‍රියාත්මක කළ විට ඔබට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක් ද?
- (ii) ඉහත ඇටවුම සම්මත සංකේත භාවිතයෙන් අදින්න.
- (iii) විදුලි පරිපථයක් යනු කුමක්ද ?



B) විදුලිය ගලන ද්‍රව්‍ය හා විදුලිය ගලා නොයන ද්‍රව්‍ය සොයා බැලීමට සකස් කළ ඇටවුමක් පහත දැක්වේ.

(i) A හා B හිඩැසට පහත සඳහන් ද්‍රව්‍යවලින් කුමන ද්‍රව්‍ය තැබූ විට බල්බය දැල්වේ ද?

- a. වියළි කෝෂයක කාබන් කුර
- b. පැන්සල් කුර
- c. ජලාස්ථික් කැබැල්ල
- d. පොලිතින් කැබැල්ල



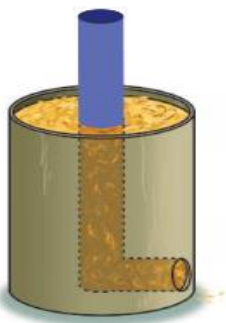
- (ii) විදුලිය ගලන ද්‍රව්‍ය හඳුන්වන නම ලියන්න
- (iii) විදුලිය නොගලන ද්‍රව්‍ය හඳුන්වන නම ලියන්න.

(C)



- i). මෙම රූපයෙන් දැක්වෙන ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගය කුමක් ද ?
- ii) මෙහි දිගින් වැඩි අග්‍රය කුමන නමකින් හඳුන්වයි ද?
- iii) මෙහි දිගින් අඩු අග්‍රය කුමන නමකින් හඳුන්වයි ද?

D)



රූපයේ දැක්වෙන ලිපෙහි ඉන්ධනය ලෙස ජෛව ස්කන්ධ භාවිතා කරයි.

- i) ජෛව ස්කන්ධ යනු කුමක් ද ?
- ii) මෙම ලිප සඳහා යොදා ගන්නා ජෛව ස්කන්ධය කුමක් ද ?
- iii) ඔබ දන්නා තවත් ජෛව ස්කන්ධ ලියන්න.
- iv) මෙම ලිපෙහි වාසියක් ලියන්න.

(ලකුණු 16)

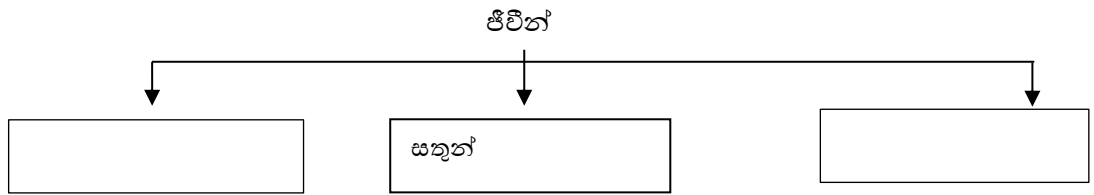
02). A). ශිෂ්‍යයකු විසින් ජල සාම්පල දෙකක් රැස්කරන ලදී.

A සාම්පලය- පිදුරු පල්කල ජලය ස්වල්පයක්

B සාම්පලය - පොකුණකින් ලබාගත ජලය ස්වල්පයක්

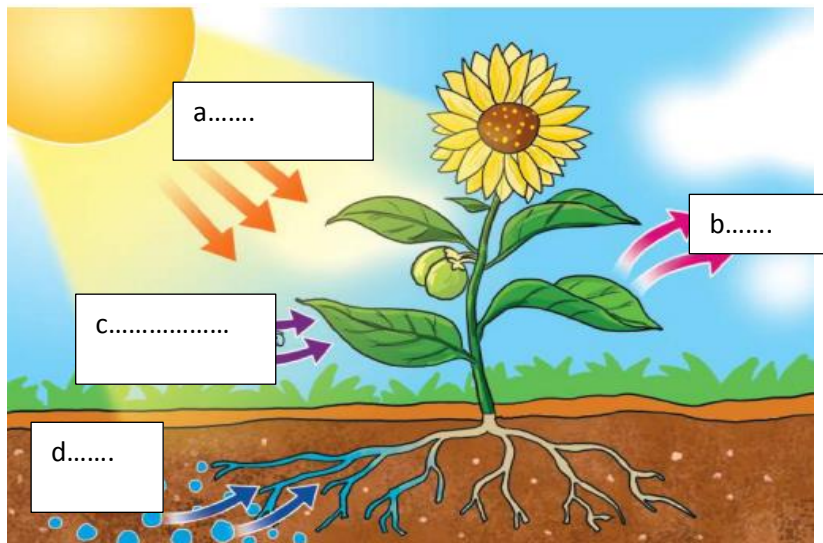
- i) එම සාම්පල වෙන වෙනම කදාවලට ගෙන එකිනරා උපකරණයකින් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. එම උපකරණයේ නම ලියන්න.
- ii) පියවි ඇසට නොපෙනෙන ජීවීන් කුමන නමකින් හඳුන්වන්නේද?

iii) ජීවීන් බෙදන ප්‍රධාන කොටස් තුනකි. පහත සටහනෙහි හිස්තැන් පුරවන්න.

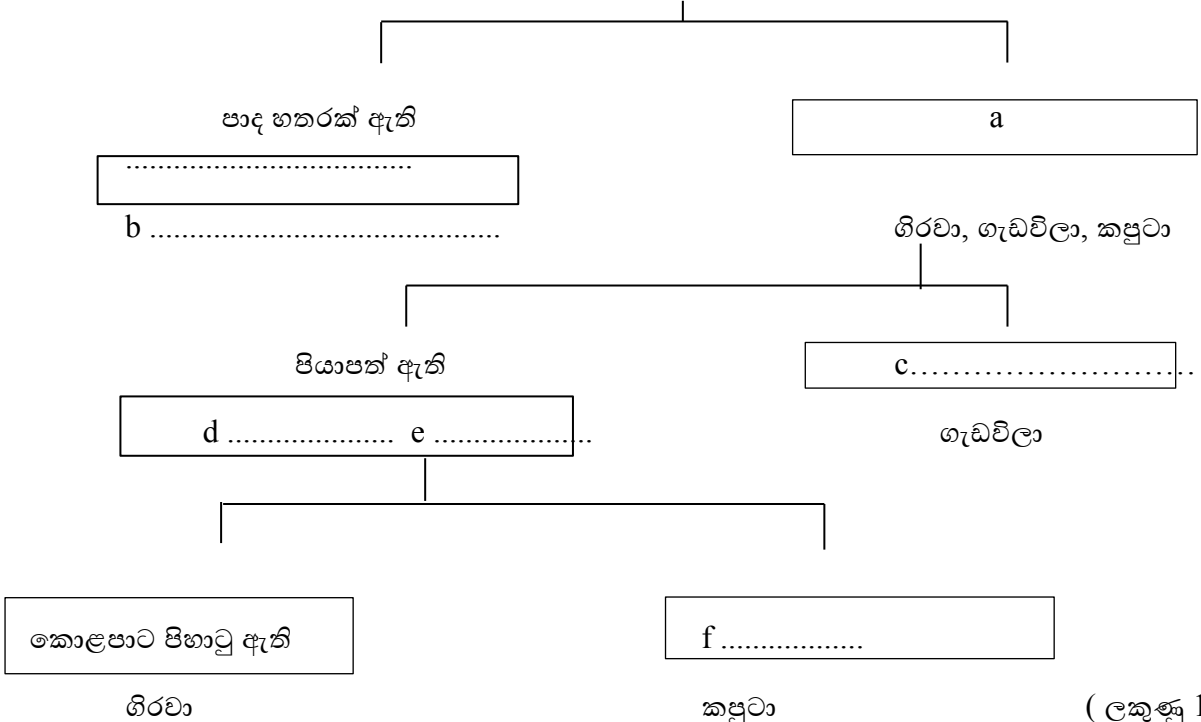


B) පහත රූපයේ දැක්වෙනුයේ හරිත ශාක ආහාර නිපදවන ක්‍රියාවලියට අදාළ රූපයකි. එහි කොටුව තුළ සුදුසු වචන වරහන් තුළින් තෝරා ලියන්න.

(ඔක්සිජන්, කාබන් ඩයොක්සයිඩ්, සූර්යාලෝකය, ජලය)



C) ජීවීන් වර්ගීකරණය සඳහා දෙබෙදුම් සුවි යොදා ගනියි. පහත දෙබෙදුම් සුවිය සම්පූර්ණ කරන්න. ගිරවා, ගැඹවිලා, ගෝනා , කපුටා



(ලකුණු 11)

3) A) පහත දැක්වෙන වගන්ති හරි නම් “√” ලකුණ ද වැරදි නම් “X” ලකුණ ද ඉදිරියේ ඇති වරහන් තුළ යොදන්න.

- i . වාතය අවකාශයේ ඉඩක් ගනියි . ()
- ii. උදම් රළ මහින් විදුලිය නිපදවිය හැකිය ()
- iii. සූර්යයා ශක්ති ප්‍රභවයක් නොවේ. ()
- iv . ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි ජල ප්‍රතිශතය 0.01% වේ. ()
- v . ළදරු සුප්පු හා අත් ආවරණ වැනි ද්‍රව්‍ය සෑදීමට රබර් යොදා ගන්නේ රබර් සතු භංගුර බව නිසාය. ()

B) A හා B නිවැරදිව යා කරන්න

A	B
i. ලිංවලින් හා උල්පත්වලින් අපට ලැබෙනුයේ.	සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්
ii. මුහුදු ජලයේ දිය වී ඇති ලවණයකි	පොසිල ඉන්ධන
iii. අඟුරුවල පවතින භෞතික ගුණය වන්නේ	ශක්තියයි.
iv. කිවුල් දිය පිරි ජලාශයකි	භූගත ජලය
v. කාර්යය කිරීමේ හැකියාව	කලපුව
vi. පෘථිවි අභ්‍යන්තරයේ උෂ්ණත්වය හා පිඩන වෙනස්කම් නිසා නිර්මාණය වේ.	භංගුරතාවය

(ලකුණු 11)

4) A) වරහන් තුළ සපයා ඇති වචන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

(උෂ්ණත්වමානය, භම්බන්තොට, ප්‍රභව, වඩදිය හා බාදිය, එන්ඩොසකෝපය, න්‍යෂ්ටික , දීප්ත වස්තු)

- i. ශක්තිය සපයන දෑ ශක්ති නම් වේ.
- ii. උෂ්ණත්වය මැනීම සඳහා භාවිතා වේ.
- iii. ශ්‍රී ලංකාවේ, සුළං බලාගාර ඉදිකර ඇති ප්‍රදේශයකි ,..... .
- iv. වන්ද්‍රයාගේ හා සූර්යයාගේ බලපෑම නිසා සාගරයේ ජල මට්ටම වරින් වර වෙනස වීම, ඇතිවීම ලෙස හඳුන්වයි.
- v. පරමාණුවලින් ලබාගන්නා ශක්තිය උපයෝගී කරගෙන විදුලිය නිපදවයි.
- vi. තමා විසින් ආලෝකය නිකුත් කරන වස්තු.....නම් වේ.
- vii. භාවිතා කරන්නේ ශරීර අභ්‍යන්තරය නිරීක්ෂණය සඳහාය.

B) කාලගුණය යනු කෙටි කාලයක් තුළ, නිශ්චිත ප්‍රදේශයක පවතින වායුගෝලීය තත්ත්වයයි .

කාලගුණික තත්ත්වවල සිදුවන අනපේක්ෂිත වෙනස්වීම් නිසා ස්වාභාවික ආපදා ඇතිවේ.

- i.) කාලගුණය පිළිබඳ තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීමේදී බහුලව භාවිතාවන සාධක හතර ලියා දක්වන්න.
- ii.) කාලගුණික වෙනස්වීම් නිසා ඇතිවන ස්වභාවික ආපදා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

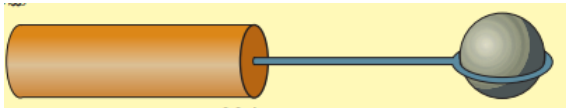
(ලකුණු 11)

iv) වුම්බකයක් සැමවිටම උතුරු -දකුණු දිශාව ඔස්සේ නිශ්චලව පිහිටන විට උතුරු දිශාවට යොමුවී ඇති කෙළවර කුමක් ද ?

v) වුම්බක ප්‍රයෝජනයට ගන්නා අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 11)

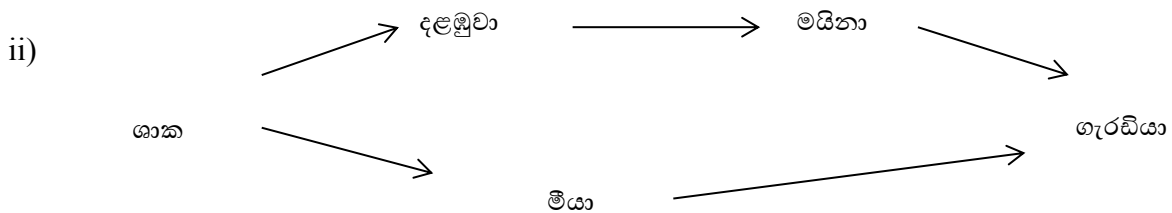
7) A) සන ද්‍රව්‍යවල ප්‍රසාරණය අධ්‍යයනය කිරීමට යොදා ගත් ඇටවුමක් පහත දැක්වේ.



i. කම්බි පුඩුව රත් කිරීමේදී දක්නට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද?

ii) එම නිරීක්ෂණයට හේතුව ලියන්න.

B) i. සතුන් ලබාගන්නා ආහාර වර්ග පදනම් කර ගනිමින් එම සතුන් ප්‍රධාන කාණ්ඩ තුනකට බෙදා දැක්විය හැක. එම කාණ්ඩ තුන ලියා දක්වන්න.



a) ඉහත ආහාර ජාලයේ නිෂ්පාදකයා කවුද?

b) ඉහත ආහාර ජාලයේ පුරුක් තුනකින් සමන්විත ආහාර දාමයක් ලියන්න.

c) ඉහත ආහාර දාමයේ තෙවන පුරුක නියෝජනය කරන සත්ත්වයා කවුරුන්ද?

d) එම ආහාර දාමයේ පළමු පුරුකට ඇතුළත් ජීවියාගේ විශේෂිත ලක්ෂණයක් දක්වන්න.

iii) සමහර සතුන් එකම ආහාර වර්ගයක් මත පමණක් යැපීම නිසා වදවී යාමේ තර්ජනයට ලක්වේ. මෙවැනි සත්ත්වයකු ලියා දක්වන්න.

C) i) වසර දෙකකට පෙර ආරම්භ වී අදටත් ලොව පුරා පැතිරී යන භයානක වෛරස් රෝගය කුමක්ද?

ii) එම රෝගයෙන් ආරක්ෂාවීමට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ගයක් ලියන්න.

(ලකුණු 11)

6 ශ්‍රේණිය - තෙවන වාර ඇගයීම 2021

පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 4
- 5) 2
- 6) 1
- 7) 3
- 8) 4
- 9) 1
- 10) 4
- 11) 2
- 12) 3
- 13) 3
- 14) 1
- 15) 2
- 16) 1
- 17) 1
- 18) 3
- 19) 4
- 20) 2

(෧.20 × 2 = 40)

II කොටස

1) (A)

- (i) බල්බය දැල්වූ විට (෧.01)
- (ii) නිවැරදි පිළිතුරට (෧.02)
- (iii) විදුලි ධාරාවක් ගලායාමට සකසා ඇති පද්ධතියක් (෧.02)

(B)

- (i) වියළි කෝෂයක කාබන් කුර, පැන්සල් කුර (෧.02)
- (ii) විද්‍යුත් සන්නායක (෧.01)
- (iii) විද්‍යුත් පරිවාරක (෧.01)

(C)

- (i) ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩය (LED) (෧.01)
- (ii) ධන අග්‍රය (෧.01)
- (iii) සෘණ අග්‍රය (෧.01)

(D)

(i) ඉන්ධනයක් ලෙස භාවිතා කළ හැකි ශාක හා සත්ත්ව ද්‍රව්‍ය (ල.01)

(ii) ලී කුඩු හෝ දහයියා (ල.01)

(iii) දර, පොල්කටු අඟුරු, පිදුරු හෝ නිවැරදි පිළිතුරක් (ල.01)

(iv) වියදම අඩුවීම (ල.01)

(මුළු ලකුණු 16)

2) (A) (i) සංයුක්ත අන්වීක්ෂය (ආලෝක අන්වීක්ෂය) (ල.02)

(ii) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් (ල.01)

(iii) ශාක, සතුන්, ක්ෂුද්‍රජීවීන් (ල.03)

(B) a- සූර්ය ශක්තිය

b- ඔක්සිජන්

c- කාබන්ඩයොක්සයිඩ්

d- ජලය (ල.02)

(C) a- පාද හතරක් නැති

b- ගෝනා

c -පියාපත් නැති

d-e- ගිරවා, කපුටා

f- කොළපාට පිහාටු නැති $(\frac{1}{2} \times 6 = 3)$

(මුළු ලකුණු 11)

3)

A.

(i) ✓

(ii) ✓

(iii) x

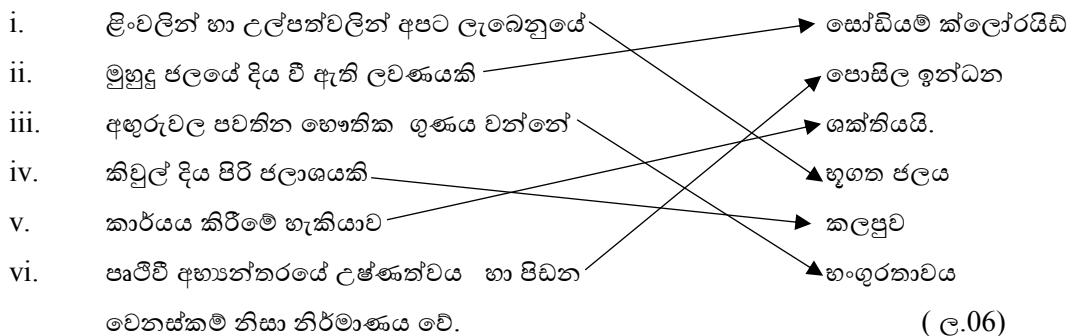
(iv) ✓

(v) x (ල.05)

B.

A

B



(ල.06)

(මුළු ලකුණු 11)

4.

A.

- (i) ශක්ති ප්‍රභව
- (ii) උෂ්ණත්වමානය
- (iii) හම්බන්තොට
- (iv) වඩදිය හා බාදිය
- (v) න්‍යෂ්ටික
- (vi) දීප්ත වස්තු
- (vii) එන්ඩොස්කෝපය (උ.07)

B.

- (i) වර්ෂාපතනය
උෂ්ණත්වය
ආර්ද්‍රතාව
සුළඟේ වේගය හා දිශාව (උ.02)

(ii) සුළි සුළං, ගංවතුර, නියඟය, නායයාම (උ.02) (මුළු ලකුණු 11)

5.

- (i) ධ්වනි ප්‍රභව (උ.01)
- (ii) නිවැරදි පිළිතුරට (උ.02)
- (iii)
 - a) ටින් වීණාව (උ.01)
 - b) සිහින් කම්බි/ කුඩා ටින් එකක්/ ඇණ කිහිපයක්/ තුනී ලෑලි කැල්ලක් (උ.02)
 - c) නිවැරදි පිළිතුරට (උ.02)
- (iv) කණ (උ.01)
- (v) නිවැරදි පිළිතුරට (උ.02) (මුළු ලකුණු 11)

6.

- (i) a = ධ්‍රැව ප්‍රමාණය
- b = දෘශ්‍ය ප්‍රමාණය
- c = u හැඩැති ප්‍රමාණය
- d = වලයාකාර ප්‍රමාණය (උ.02)

(ii)

වූම්බකයට ආකර්ෂණය වන ද්‍රව්‍ය	වූම්බකයට ආකර්ෂණය නොවන ද්‍රව්‍ය
1. යකඩ කැබලි	පින්තල ඇණ
2. කාසිය	ප්ලාස්ටික් කැබැල්ල
3. ඇල්පෙනෙත්ත	ලී කැබැල්ල
4. ඉදිකටුව	තඹ කම්බි

(ල.04)

(iii)

a) B

b) විජාතීය ධ්‍රැව නිසා (ල.02)

(iv) උත්තර ධ්‍රැවය (ල.01)

(v) නිවැරදි පිළිතුරට (ල.02)

(මුළු ලකුණු 11)

7.

A.

(i) කම්බි පුඩුව තුළින් විදුරු බෝලය ගමන් කිරීම (ල.01)

(ii) කම්බි පුඩුව ප්‍රසාරණය වීම (ල.01)

B.

(i) (a) ශාක හක්ෂක

(b) මාංශ හක්ෂක

(c) සර්ව හක්ෂක (ල.03)

(ii) (a) ශාක

(b) ශාක → මීයා → ගැරඬියා

(c) ගැරඬියා

(d) ආහාර නිෂ්පාදනය කිරීමට (ල.02)

(iii) පැන්ඩා (ල.01)

C.

(i) කොවිඩ් 19 (ල.01)

(ii) සෞඛ්‍යාරක්ෂිත පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම, එන්නත් ලබා ගැනීම, මුඛ ආවරණ පැළඳීම (ල.02)

(මුළු ලකුණු 11)