සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது
All Rights Reserved

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2020

8 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව

නම / විභාග අංකය :-.. **කාලය: පැය 02 යි**

I පත්‍රය

- **සියළුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.**
- **වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.**
- **පිළිතුරු ලියා I පත්‍රය හා II පත්‍රයේ පිළිතුරු පත්‍රය එකට අමුණා භාර දෙන්න.**

01. බහිස්‍රාවී ඵලයක් ලෙස කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව පිටකරන ඉන්ද්‍රිය වන්නේ,

(1) මුඛය (2) සම (3) පෙනහළු (4) වෘක්ක

02. ගිටාරයක සංඛ්‍යාතය වැඩිකර ගැනීමට එහි තන්තු,

(1) දිගින් වැඩි කළ යුතුය.
(2) මහත් විය යුතුය.
(3) හොඳින් ඇදී තිබිය යුතුය.
(4) සිහින් හා මහත කම්බි දෙවර්ගයම යෙදිය යුතුය.

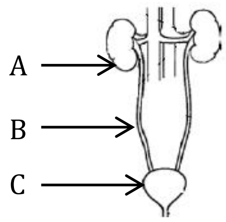
03. මිනිසාගේ කපාල ස්නායු හා සුෂුම්නා ස්නායු සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

(1) 12 හා 30 (2) 12 හා 31 (3) 31 හා 21 (4) 30 හා 12

04. කොඳු ඇට පෙළ සහිත සතුන් පමණක් අඩංගු පිළිතුර වන්නේ,

(1) නයා, මඩුවා, පණු ගෙම්බා
(2) බූවල්ලා, පත්තෑ පණුවා, පොළගා
(3) හංසයා, කිඹුලා, සමනලයා
(4) ඉස්සා, ගෙම්බා, වවුලා

05. රූප සටහනේ A, B, C වලින් දැක්වෙන්නේ,

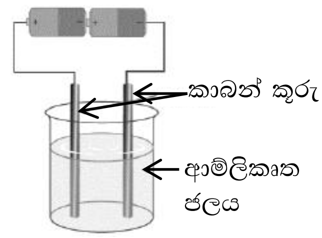


(1) වම් වෘක්කය, මුත්‍රා වාහිනි, මුත්‍රාශය
(2) දකුණු වෘක්කය, මුත්‍රා වාහිනි, මුත්‍ර මාර්ගය
(3) වම් වෘක්කය, වෘක්කීය ශිරා, මුත්‍රාශය
(4) දකුණු වෘක්කය, මුත්‍රාවාහිනි, මුත්‍රාශය

06. චුම්බක සම්බන්ධ **අසත්‍ය** ප්‍රකාශය වන්නේ,

(1) චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක දිශාව උත්තර ධ්‍රැවයේ සිට දක්ෂිණ ධ්‍රැවය දක්වා වෙයි.
(2) මාලිමාව මගින් පෙන්වන්නේ චුම්බක උතුරයි.
(3) චුම්බකයක් වටා චුම්බක බලපෑම පවතින ප්‍රදේශය චුම්බක ක්ෂේත්‍රයයි.
(4) ස්ථිර චුම්බක සෑදීම සඳහා මෘදු යකඩ යොදා ගනී.

07. රූපයේ දැක්වෙන ඇටවුමෙන් පරීක්ෂා කරන්නේ විද්‍යුත් ධාරාවේ කුමන ඵලය ද?



(1) විද්‍යුත් ධාරාවේ තාපන ඵලය
(2) විද්‍යුත් ධාරාවේ රසායනික ඵලය
(3) විද්‍යුත් ධාරාවේ චුම්බක ඵලය
(4) විද්‍යුත් ධාරාවේ ප්‍රකාශ ඵලය

08. පියවි ඇසට පෙනෙන ග්‍රහලෝක අඩංගු පිළිතුර වන්නේ,

(1) බුධ, සිකුරු, බ්‍රහස්පති, යුරේනස්
(2) බුධ, සිකුරු, අඟහරු, නෙප්චූන්
(3) බුධ, බ්‍රහස්පති, යුරේනස්, පෘථිවිය
(4) බුධ සිකුරු, අඟහරු, සෙනසුරු

09. අකුණු ගැසීමක දී වලාකුළු ඇතුළත හෝ වලාකුළු දෙකක් අතර හෝ සිදුවන විසර්ජන,

(1) වා අකුණු වේ. (2) පෘථිවි අකුණු වේ. (3) වලා අකුණු වේ. (4) ආරෝපණ වේ.

10. ශ්‍රී ලංකාවේ නියඟ ඇතිවීමට බලපාන ස්වභාවික හේතුවක් **නොවන්නේ,**

(1) මෝසම් සුළං නියමිත කාලයට නොලැබීම.
(2) අක්‍රමවත් ලෙස බෝගවගා කිරීම.
(3) වියළි සුළං ප්‍රවාහ තත්ව
(4) එල්නිනෝ සංසිද්ධිය

11. කොපර් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයකට යකඩ ඇණයක් දැමූවිට ඇතිවන නිරීක්ෂණයක් **නොවන්නේ,**

(1) යකඩ ඇණය දියවී යයි.
(2) උෂ්ණත්වය ඉහළ යයි.
(3) ද්‍රාවණයේ පාට ක්‍රමයෙන් අඩු වේ.
(4) දුඹුරු පාට අවක්ෂේපයක් ඇති වේ.

12. මෙම ලාංඡනයෙන් අදහස් වන්නේ,

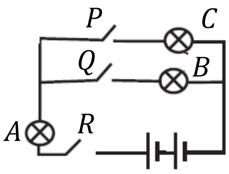
SLS
894

(1) ආහාරය ගුණාත්මක බවින් යුක්තයි.
(2) ප්‍රමිති ආයතන ප්‍රමිති වලට අනුකූලව සකස් කර ඇත.
(3) ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව සකසා ඇත.
(4) කෘතිම රසායනික, වර්ණක ආදී කෘතිම ආකලන අඩංගු නොවේ.

13. උත්ස්වේදනය වලක්වා ගැනීමට ශාක විවිධ අනුවර්තන දරයි. පහත දැක්වෙන පිළිතුරු අතරින් අනුවර්තනය හා නිදසුන **වැරදි** ලෙස දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?

(1) මාංසල පත්‍ර - කෝමාරිකා
(2) පත්‍ර ප්‍රමාණයෙන් කුඩා - නවහන්දි
(3) වියළි කාලවල පත්‍ර හැලීම - රබර්
(4) පත්‍ර කටු බවට විකරණයවීම - රෝස

14. බල්බ 3 ක් ස්විච 3 ක් හා වියළි කෝෂ 2 ක් සහිත පරිපථ සටහනක් මෙහි දැක්වේ.



A බල්බය දැල්වීම සඳහා සංවෘත කළ යුතු ස්විච පිළිබඳ නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ,

(1) P හා Q (2) R
(3) Q (4) R හා Q

15. විද්‍යුත් ධාරාවක් ගලා යන සන්නායකයක, ධාරාවේ ප්‍රමාණය ක්‍රමයෙන් අඩු කළ විට සන්නායකය නිසා හටගන්නා චුම්භක ක්ෂේත්‍රයේ

(1) ප්‍රබලතාව අඩු වේ.
(2) ප්‍රබලතාව වැඩි වේ.
(3) ප්‍රබලතාව වෙනස් නොවේ.
(4) කිසිවක් සිදු නොවේ.

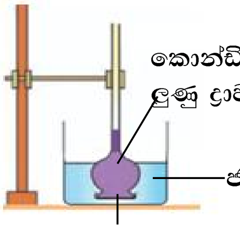
16. ශ්වසන වේගය සිතා මතා පාලනය නොවන අනිච්ඡානුග ක්‍රියාවකි. එය පාලනය කරනුයේ,

(1) මස්තිෂ්කය මගිනි. (2) අනුමස්තිෂ්කය මගිනි.
(3) සුෂුම්නාව මගිනි. (4) සුෂුම්නා ශීර්ෂකය මගිනි.

17. මුත්‍රගල් ඇතිවීම කෙරෙහි ඍජුවම බලපාන සාධකයක් **නොවන්නේ,**

(1) දුම් හා මත්පැන් පානය
(2) ජලය අඩුවෙන් පානය කිරීම
(3) අධික ලවණ අඩංගු ආහාර ගැනීම
(4) මුත්‍රා පහ කිරීම ප්‍රමාද කිරීම.

18. රූපයේ දැක්වෙන මෙම ඇටවුම පිළියෙල කර විනාඩි කිහිපයකට පසු නිරීක්ෂණය කරනු ලැබේ. නිරීක්ෂණය තුලින් නිගමනය කළ හැකි වන්නේ,



(1) සෙලෝෆේන් පටලය හරහා ද්‍රව මට්ටම ඉහළ ගොස් ඇති බවයි.
(2) සෙලෝෆේන් පටලය හරහා කොන්ඩිස් හා ලුණු ජල බීකරය තුලට ගමන් කර ඇති බවයි.
(3) සෙලෝෆේන් පටලය හරහා ජල අංශු ගමන් කර ඇති බවයි.
(4) සෙලොෆේන් පටලය හරහා ජල අංශු, කොන්ඩිස් හා ලුණු අංශු ගමන් කර ඇති බවයි.

19. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

(1) සන්නායකයක ප්‍රතිරෝධ වැඩිවන විට ගලන ධාරාව ද වැඩි වේ.
(2) පරිපථයක ගලන ධාරාව වෙනස් කිරීමට ප්‍රතිරෝධක යොදාගනී.
(3) ධාරාව ගලන සම්මත දිශාව ඍණ අග්‍රයේ සිට ධන අග්‍රය වෙතයි.
(4) විදුලි ධාරාව ගලා යනුයේ විද්‍යුත් විභවය අඩුතැන සිට වැඩි ස්ථානයටයි.

20. නිවසේ විදුලි බිලට දැරිය යුතු වියදම අවම කිරීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමර්ග ලෙස 8 ශ්‍රේණියේ සිසුවෙක් ඉදිරිපත් කර තිබූ කරුණු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A -නිවසේ විදුලි බල අවශ්‍යතා සූර්ය ශක්තිය මගින් ලබා ගැනීම.

B -රාත්‍රී 7.00 -10.00 අතර ශීතකරණය විසන්ධි කිරීම.

C - සිවිලින් විදුලි පංකා භාවිත කිරීම.

D -නිවස ආලෝකමත් කිරීම සඳහා LED පහන් භාවිතය.

ඉහත ක්‍රියා මාර්ග වලින් විදුලි බිල අවම කිරීමට දායක වන්නේ,

(1) A හා D පමණි
(2) A, B හා C පමණි
(3) A, B හා D පමණි
(4) ඉහත සියල්ලම.

II පත්‍රය

- **පළමු ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න 04 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.**

01. (A) (i) ශාක මුල්වල ප්‍රධාන කෘත්‍යය ශාකය පසට සවි කිරීම සහ පසෙන් ජලය හා ඛණිජ ලවණ අවශෝෂණයයි. මීට අමතරව පහත රූප සටහන් වල දක්නට ලැබෙන ශාක මුල්වලින් සිදු කරන විශේෂ කෘත්‍යය සඳහන් කරන්න.

...............a).......... ....b).......... ....c)........... ....d)..............

(ii) මුල්වල ආහාර තැන්පත් වූ අවස්ථා දෙකකට උදාහරණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(a) මුදුන් මුල -

(b) ආගන්තුක මුල -

(iii) ශාක කඳ ශාකයෙහි වැදගත්ම කොටසක් වේ. ශාක කඳෙහි ප්‍රධාන කෘත්‍ය **දෙකක්** නම් කරන්න.

(iv) විශේෂිත කාර්යයන් ඉටු කරන ශාක කඳන් පිළිබඳ පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

විශේෂිත ශාක කඳන්

ප්‍රභාසංස්ලේෂී කඳන්	ප්‍රචාරණ කඳන්	ආහාර සංචිත කඳන්	කාලතරණ සහ ආහාර සංචිත භූගත කඳන්

උදා : (a) .... (b).................... (c) .... (4) ....

(B) වියළි කෝෂ 3 ක්, ඇමීටරයක්, වෝල්ට් මීටරයක්, වයර් කැබලි, බල්බයක්, හා සවිචයක් ඔබට ලබා දී ඇත.

(i) ඉහත උපකරණ යොදා ගනිමින් විභව අන්තරය හා ධාරාව මැනීම සඳහා සුදුසු පරිපථ ඇටවුමක් අඳින්න.

(ii) මෙම පරිපථයේ ආකාරයට වියළි කෝෂ සම්බන්ධ කිරීමේ ක්‍රමය හඳුන්වන නම කුමක් ද?

(iii) සාමාන්‍ය වියළි කෝෂයක වෝල්ටීයතාව කොපමණ ද?

02. (A) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය හඳුනා ගැනීම සඳහා සකස් කරන ලද ඇටවුමක් පහත දැක්වේ.

මෙහි දී සීනි තේ හැඳි දෙකක් ජලය 200 ml ක දියකර එයට යීස්ට් තේ හැඳි එකක් ද එකතුකොට බෝතලයකට දමා බෝතලයේ කටට බැලූනයක් සවිකර ඇත.

(i) ස්වල්ප වේලාවකට පසු දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(ii) එම නිරීක්ෂණවලට හේතුව කුමක් ද?

(iii) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ වර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය සාධක **තුනක්** නම් කරන්න.

(iv) අද මුළු ලෝකයේම පවතින වසංගත තත්වයට බලපාන ක්ෂුද්‍ර ජීවී විශේෂය කුමක් ද?

(v) මිනිසාට එම ක්ෂුද්‍ර ජීවී විශේෂය ශරීරගත වී ඇත්දැයි සොයා ගැනීමට සිදුකරන පරීක්ෂණය කුමක් ද?

(B) පදාර්ථයේ ස්වභාවය අධ්‍යයනය සඳහා සිදුකරන එක් ක්‍රියාකාරකමක දී බීකරයක ඇති ජලයට කොන්ඩිස් කැටයක් දමා සිදුවන දේ නිරීක්ෂණය කරයි.

(i) කොන්ඩිස් වල වර්ණය කුමක් ද?

(ii) කොන්ඩිස් කැටය ජලයට දමා ස්වල්ප වේලාවකට පසු ඔබට දැකිය හැකි නිරීක්ෂණය ලියන්න.

(iii) එම නිරීක්ෂණය මගින් නිගමනය කළ හැකි දේ ලියන්න.

03. (A) ප්‍රධාන පෘෂ්ඨ වංශී කාණ්ඩ කිහිපයක සතුන් පහත සඳහන් වේ. එම සතුන් ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

බලයා,	**මැඩියා,**	**කිඹුලා,**	**ගිරවා,**	**ඩොල්ෆින්,**	**පොළඟා**

(i) ස්තන ග්‍රන්ථි (කිරි නිපදවන ග්‍රන්ථි) පිහිටා ඇති සත්වයෙකි. ....

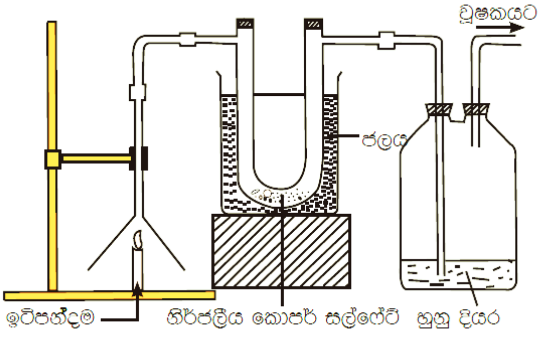
(ii) පූර්වගාත්‍රා පියාපත් බවට පත්ව ඇති සත්ත්වයෙකි ....

(iii) කොරළ සහිත වියලි සමක් ඇති සත්වයෙකි. ....

(iv) ඇස් ඇතිමුත් ඇසිපිය නැති සත්වයෙකි. ....

(v) රූපාන්තරණයක් දැකිය හැකි සතෙකි. ....

(B) පහත රූපයේ දක්වන ලද ආකාරයට සකස් කළ ඇටවුමේ ඉටිපන්දම දල්වා චූෂකය ක්‍රියාත්මක කරන විට, පුනීලයේ සිට වාත ධාරාවක් U නලය හා හුණු දියර දැමූ බෝතලය වෙත ඇදී එයි.



(i) ටික වේලාවකට පසු නිරීක්ෂණය කළ හැකි පැහැදිළි නිරීක්ෂණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(ii) දල්වන ලද ඉටිපන්දමෙන් ඵල වශයෙන් ලැබෙන ද්‍රව්‍ය **දෙකක්** ලියන්න.

(iii) දහනය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රධාන සාධක **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(iv) සෑම ඉන්ධනයකම අන්තර්ගත වන මූලද්‍රව්‍ය **දෙකක්** නම් කරන්න.

04. (A) (i) කියත් පටියක් හා ප්‍රබල දණ්ඩ චුම්බකයක් ඔබට ලබා දී ඇත්නම් කියත් පටිය චුම්බකයක් බවට පත් කර ගන්නේ කෙසේ ද?

(ii) එලෙස චුම්බකත්වය ලැබූ කියත් පටිය අසලට යකඩ කුඩු ළංකරන්න. නිරීක්ෂණය කළ හැකි දේ ලියන්න.

(iii) එම කියත් පටිය දැල්ලකට අල්ලා තදින් රත්කර නැවත යකඩ කුඩු වෙත ළංකළ විට නිරීක්ෂණය කුමක් ද?

(iv) ඉහත (iii) ප්‍රශ්නයේ නිරීක්ෂණය අනුව කියත් පටියට සිදු වී ඇත්තේ කුමක් ද?

(B) පහත මූලද්‍රව්‍ය හා සංයෝග ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.

සල්ෆර්, කොපර් සල්ෆේට්, රසදිය, කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ග්ලූකෝස්, සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්, ජලය

(i) C, H, O යන මූලද්‍රව්‍ය වලින් සෑදී ඇත. ....

(ii) කහ පැහැති භංගුර ද්‍රව්‍යයකි. ....

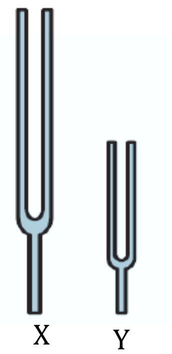
(iii) කාමර උෂ්ණත්වයේ දී ද්‍රවයක් ලෙස පවතින ලෝහයකි ....

(iv) ද්‍රවාංකය 0°C වේ. ....

(v) දහනයක් ඇතිවීම පාලනය කරයි. ....

(vi) Cu, S, O යන මූල ද්‍රව්‍ය වලින් සෑදී ඇත. ....

05. (A) විද්‍යාගාරයේ ඇති උපකරණයක වර්ග දෙකක් රූපයේ දැක්වේ.



(i) රූපයේ දැක්වෙන විද්‍යාගාර උපකරණය කුමක් ද?

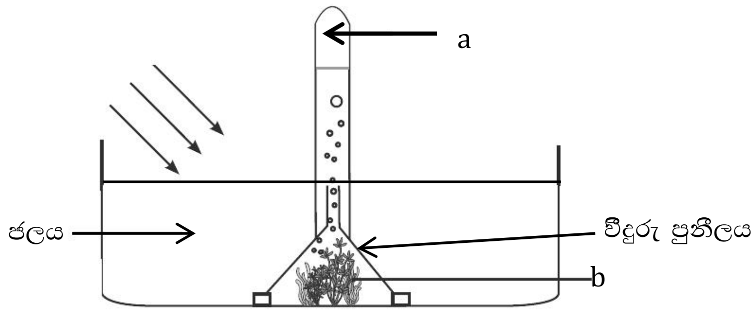
(ii) සංඛ්‍යාතය යනුවෙන් කුමක් අදහස් වේ ද?

(iii) Y තත්පරයකට කම්පන 300 ක් ඇති කරයි නම් Y හි සංඛ්‍යාතය කොපමණ ද?

(iv) Y ට සාපේක්ෂව X හි සංඛ්‍යාතය අඩු ද? වැඩි ද?

(v) ගිටාරයක සංඛ්‍යාතය වෙනස් කිරීමට කළ යුතු වෙනස් කමක් සඳහන් කරන්න.

(B) 8 ශ්‍රේණියේ සිසුන් සිදු කරන ලද පරීක්ෂණයක ඇටවුමක් රූපයේ දැක්වේ.



(i) ඇටවුමෙහි a හා b නම් කරන්න.

(ii) a වායුව හඳුනා ගන්නේ කෙසේ ද?

(iii) නලය තුළ වායුව එකතු වීමට අදාල ක්‍රියාවලිය කුමක් ද?

(iv) ශාක දිවා කාලයේ දී සිදු කරන ඉහත ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන ඵලය නම් කරන්න.

(v) නිවසේ ඇති කරන මාළු සහිත ටැංකියකට ජලජ ශාක යෙදීම සුදුසු වීමට හේතුව පැහැදිළි කරන්න.

06. (A) මිනිස් සිරුරේ විශාලම ඉන්ද්‍රියය සම වේ.

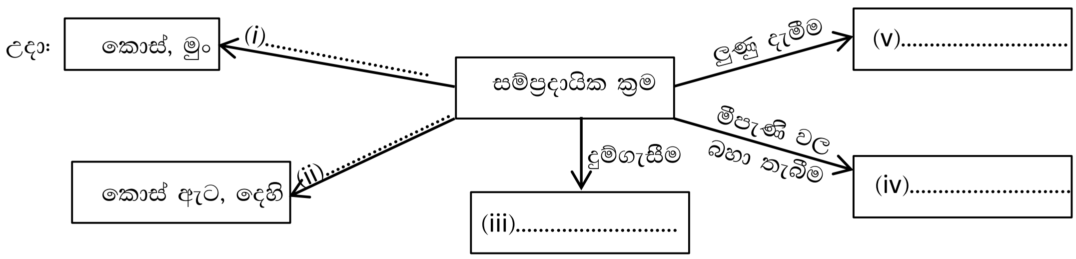
(i) සමෙහි ප්‍රධාන කොටස් දෙක නම් කරන්න.

(ii) සමෙහි ඇති මෙලනින් වර්ණකයෙන් සිදුවන **කාර්යයක්** සඳහන් කරන්න.

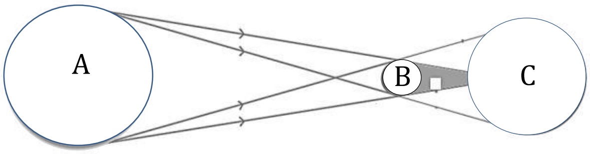
(iii) සමෙහි ඇතුලතින් ඇති ස්ථරයේ පිහිටා ඇති ග්‍රන්ථි **දෙකක්** නම් කරන්න.

(iv) අභ්‍යන්තර ඉන්ද්‍රියයන් ආරක්ෂා කිරීම හැර සමෙන් ඉටුවන වෙනත් **කෘත්‍යයක්** ලියන්න.

(B) ආහාර පරිරක්ෂණය සඳහා භාවිත කළ සම්ප්‍රදායික ක්‍රම ඇතුලත් සටහනක් පහතින් දැක්වේ. එහි හිස්තැන් වල අංකයන්ට අදාළව පිළිතුරු සපයන්න.



07. (A) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ සූර්යග්‍රහණයක් සිදුවන අවස්ථාවක ග්‍රහයින් පිහිටන ආකාරයයි.

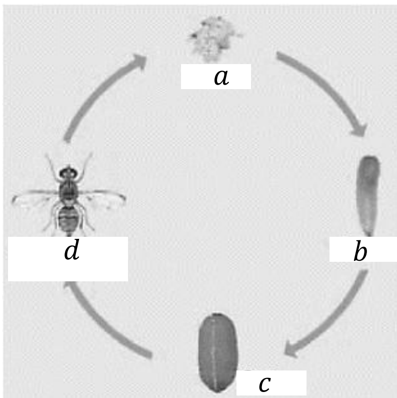


(i) සූර්ය ග්‍රහණයක් යනුවෙන් අදහස් වනනේ කුමක් ද?

(ii) A, B, C නම් කරන්න.

(iii) බොහෝවිට සූර්ය ග්‍රහණයක් සිදුවන්නේ කුමන දිනයක දී ද?

(B) පළතුරු මැස්සාගේ ජීවන චක්‍රයේ අවස්ථා පහත රූපයේ දැක්වේ.



(i) එහි a, b, c, d අවස්ථා නම් කරන්න.

(ii) පළතුරු මැස්සා වඩාත් හොඳින් පාලනය කිරීමට නම් විනාශ කළ යුත්තේ ජීවන චක්‍රයේ කුමන අවධිය ද?.

(iii) මෙම ජීවන චක්‍රයේ සිදුවන්නේ කවර වර්ගයේ රූපාන්තරණයක් ද?

(iv) බෝග වගාවට හානි කරන වෙනත් පළිබෝධකයෙකු නම් කරන්න.

(v) කැරපොත්තාගේ ජීවන චක්‍රය මෙම ජීවන චක්‍රයෙන් වෙනස් වන්නේ කොසේ ද?

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது
All Rights Reserved

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2020

8 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව-පිළිතුරු පත්‍රය

I පත්‍රය

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

(ලකුණු 2×20=40)

II පත්‍රය

01. (A) (i) a) ගම්මිරිස් - කඳ ආධාරකයට සවි කිරීම

b) වැනිලා - ජල වාෂ්ප අවශෝෂණය

c) මහ කඩොල් - වායුගෝලීය වාතය අවශෝෂණය

d) කරපිංචා - නව ශාක බිහි කිරීම 04

(ii) (a) මුදුන් මුල් -කැරට්, බීට්, රාබු, ෆේකෝල් (වෙනත් නිවැරදි පිළිතුරු)

(b) ආගන්තුක මුල් -බතල, ඉන්නල, මඤ්ඤොක්කා (වෙනත් නිවැරදි පිළිතුරු) 02

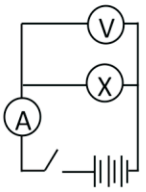
(iii) පත්‍ර අංකුර, පුෂ්ප, ඵල, බීජ දරා සිටීම.

ශාකයට සන්ධාරණය සැපයීම 02

(iv) (a) පතොක්/ දලුක් (b). කෙසෙල්/ ගොටුකොළ

(c). උක්/ ඉඟුරු (d). ඉඟුරු/ අර්තාපල්/ලූණු 04

(B) (i) 02



(iv) ශ්‍රේණිගත ක්‍රමය 01

(iii) 1.5 V 01

<u>මුළු ලකුණු 16</u>

02. (A) (i) බැලූනය පිම්බේ/ බෝතලය තුළ පෙණ සෑදී ඇත./ මධ්‍යසාර ගන්ධයක් ඇත.

බෝතලය රත් වේ. 02

(ii) සීනි හා යීස්ට් ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් වායුවක් නිපදවී ඇත.

යීස්ට් ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා එතිල් මධ්‍යසාර සෑදී ඇත. 01

(iii) තෙතමනය, උෂ්ණත්වය, සුදුසු pH පරාසය, පෝෂකයක් 03

(iv) covid 19 වෛරසය 01

(v) PCR පරීක්ෂණය 01

(B) (i) දම් 01

(ii) කොන්ඩිස් කැටයේ දම් වර්ණය ජලය තුළ පැතිරේ 01

(iii) කොන්ඩිස් අංශු ජල අංශු අතරට ගමන් කර ඇත/
දුව පදාර්ථ වලට අංශුමය සවභාවයක් ඇති බව 01

<u>මුළු ලකුණු 11</u>

03. (A) (i) ඩොල්ෆින්

(ii) ගිරවා

(iii) කිඹුලා/පොළඟා

(iv) බලයා

(v) මැඩියා 05

(B) (i) නිර්ජලීය කොපර් සල්ෆේට් නිල්පාට වේ. හුණු දියර කිරි පාට වේ. 02

(ii) CO_2 හා H_2O 01

(iii) දාහ්‍ය ද්‍රව්‍ය, දහන පෝෂකය, දහන ද්‍රව්‍ය ජ්වලන උෂ්ණත්වයට පත්වීම.
(පිළිතුරු තුනටම ලකුණු) 02

(iv) C හා H 01

<u>මුළු ලකුණු 11</u>

04. (A) (i) කියත් පටිය මේසයක් මත තබා දණ්ඩ චුම්බකයේ එක් කෙලවරකින් කියක් පටිය
එකම දිශාවකට ස්පර්ශ කිරීම හෝ රූප සටහනකින් පැහැදිළි කිරීම. 02

(ii) ආකර්ශනය වේ. 01

(iii) යකඩ කුඩු ආර්ශනය නොවේ. 01

(iv) චුම්බක ගුණය නැතිවී ඇත. 01

(B) (i) ග්ලුකෝස් 01

(ii) සල්ෆර් 01

(iii) රසදිය 01

(iv) ජලය 01

(v) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් 01

(vi) කොපර්සල්ෆේට් 01

<u>මුළු ලකුණු 11</u>

05. (A) (i) සරසුල 01

(ii) ඒකක කාලයක දී හටගන්නා කම්පන සංඛ්‍යාව 01

(iii) 300 Hz (සංඛ්‍යාව -01, ඒකකය -01) 02

(iv) සංඛ්‍යාතය අඩුය. 01

(v) තන්තුවල දිග / ඇදී ඇති ප්‍රමාණය වෙනස් කිරීම. 01

(B) (i) a – ඔක්සිජන් වායුව b – ජලජ ශාක / හයිඩ්‍රිල්ලා 02

(ii) පුළිඟු කීරක් ඇතුල් කළ විට එය හොඳින් දැල් වේ. 01

(iii) ජලජ ශාක ප්‍රභාසංස්ලේෂණයෙන් ඔක්සිජන් පිටකරන නිසා 01

(iv) ග්ලූකෝස් 01

(v) මාළුන්ගේ ස්වසනය සඳහා අවශ්‍ය ඔක්සිජන් හොඳින් ලැබීම. 01

<u>මුළු ලකුණු 11</u>

06. (A) (i) අපිචර්මය, චර්මය 02

(ii) සම අහිතකර පාරජම්බුල කිරණවලින් ආරක්ෂා කිරීම. 01

(iii) ස්වේද ග්‍රන්ථි, ස්නේහස්‍රාවී ග්‍රන්ථි 02

(iv) දේහ උෂ්ණත්වය පාලනය/ සංවේදී ඉන්ද්‍රියයක් ලෙස/ විටමින් D නිෂ්පාදනය බාහිස්‍රාවී කාර්යය 01

(B) (i) වියලීම 01

(ii) වියලි වැලි වල බහා තැබීම 01

(iii) මස්, මාළු, ගොරකා 01

(iv) වියලි මස් 01

(v) අඹ, දෙහි, මාළු වැනි පිළිතුරු 01

<u>මුළු ලකුණු 11</u>

07. (A) (i) චන්ද්‍රයා පෘථිවිය වටා පරිභ්‍රමණය වීම නිසා චන්ද්‍රයාගේ සෙවනැල්ල පෘථිවිය මතට වැටීම 01

(ii) A. සූර්යයා B. චන්ද්‍රයා C. පෘථිවිය 01

(iii) අමාවක දිනක 01

(B) (i) බිත්තර, කීටයා, පිලවා, සුහුඹුලා 04

(ii) කීටයා 01

(iii) සම්පූර්ණ රූපාන්තරණයක් 01

(iv) පිටි මකුණා/ පොල් කුරුමිණියා/ ගෙයම් මැස්සා වැනි පිළිතුරු 01

(v) කැරපොත්තාගේ ජීවන චක්‍රයේ අසම්පූර්ණයක් රූපාන්තරණයක් ඇත 01

<u>මුළු ලකුණු 11</u>