



**විවෘත විද්‍යාලය Richmond College**

**පළමු වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2020  
First Term Test - 2020**

**විද්‍යාව**

කාලය පැය එකයි මිනිත්තු තිහයි.

නම / අංකය : .....

**6 ශ්‍රේණිය**

**I කොටස**

- \* සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- \* වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

01. ජීවින්ගේ මූලික ලක්ෂණයක් වන්නේ ,
 

i. ස්වයංපෝෂී වීම	ii. සංවරණය කිරීම	iii. විෂමපෝෂී වීම	iv. වර්ධනය
------------------	------------------	-------------------	------------
02. තාපය යනුවෙන් හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 

i. පදාර්ථයකි	ii. ද්‍රව්‍ය වර්ගයකි	iii. ශක්ති වර්ගයකි	iv. අංශු වර්ගය
--------------	----------------------	--------------------	----------------
03. පොළවට ජලය පතිත වන ආකාරයක් නොවන්නේ,
 

i. වර්ෂාව	ii. හිම	iii. අයිස් කැට වැස්ස	iv. ග්ලැසියර්
-----------	---------	----------------------	---------------
04. ජීවින් තුළ ශක්තිය නිපදවන ක්‍රියාවලිය වන්නේ,
 

i. වර්ධනයයි	ii. ශ්වසනයයි	iii. පෝෂණයයි	iv. ප්‍රජනනයයි
-------------	--------------	--------------	----------------
05. පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
  - i. තනිව ගත් කළ පියවි ඇසට නොපෙනෙන ජීවින් ක්ෂුද්‍රජීවීන්ය.
  - ii. ශාක ආහාර නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය ප්‍රභාසංස්ලේෂණයයි
  - iii. මුවා,ගවයා වැනි සතුන් ශාක මත සෘජුව යැපෙයි.
  - iv. මුහුදු මල සංවරණය කළ හැකි සත්වයෙකි.
06. ශාක පිළිබඳ අසත්‍ය වගන්තිය වන්නේ,
  - i. බොහෝ ශාක ස්වයංපෝෂීවේ
  - ii. ශාකවලට සංවරණය කළ නොහැකිය.
  - iii. ශාකවල වර්ධනයේ සීමාවන් ඇත.
  - iv. බොහෝ ශාකවල හරිතප්‍රද වර්ණක ඇත.
07. වායව පරිසරයේ ජීවත්වන ජීවියකු වන්නේ
 

i කොටියා	ii. තල්මසා	iii. උකුස්සා	iv. ගැඹවිලා
----------	------------	--------------	-------------
08. තත්‍ය ද්‍රව්‍යයක් නොවන්නේ,
 

i ඇලුමිනියම්	ii. වීදුරු	iii. යකඩ	iv. තඹ
--------------	------------	----------	--------
09. මුහුදු ජලයේ වැඩි ප්‍රතිශතයකින් අඩංගු ලවණ වර්ගය වන්නේ,
 

i. කැල්සියම් කාබනේට්	ii. සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්
iii. මැග්නීසියම් සල්ෆේට්	iv. මැග්නීසියම් ක්ලෝරයිඩ්
10. පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න
  - A. යකඩ යනු දැඩිබව හා ආභ්‍යන්තරව යන භෞතික ගුණ දෙකම පෙන්වන ලෝහයකි.
  - B. රබර් ප්‍රත්‍යස්ථ ද්‍රව්‍යයකි.
  - C. පුයර රළු වයනයක් ඇති ද්‍රව්‍යයකි.

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ,

i A පමණි	ii A හා B පමණි	iii B හා C පමණි	iv B පමණි
----------	----------------	-----------------	-----------

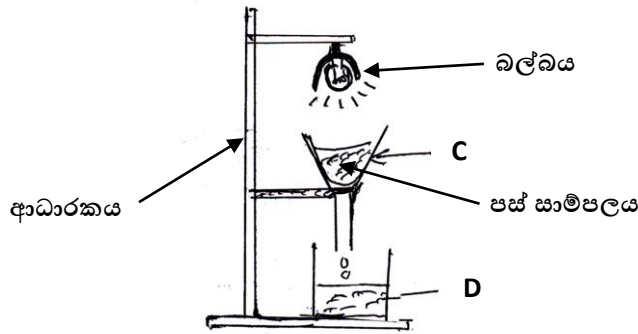
11. දුෂිත ජලය පානය කිරීම නිසා වැලදීමට ඉඩ ඇති රෝගයකි.  
i. ඩෙංගු                      ii. ක්ෂය රෝගය                      iii. වකුගඩු රෝග                      iv. නිව්මෝනියාව
12. ද්‍රව්‍යයක් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න  
i. නිශ්චිත පරිමාවක් ඇත  
ii. නියමිත හැඩයක් ඇත  
iii. නියමිත පරිමාවක් නැත  
iv. නියමිත ස්කන්ධයක් නැත
13. ශාක හා සත්වයන් ස්වකීය ආහාර සඳහා යොදා ගන්නා ජීවීන් හඳුන්වන පොදු නම කුමක්ද?  
i. ශාක භක්ෂක  
ii. මාංශ භක්ෂක  
iii. සර්ව භක්ෂක  
iv. කෘමී භක්ෂක
14. පියවි ඇසට නොපෙනෙන දේ නිරීක්ෂයට යොදා ගනියි  
i. බීකරය  
ii. සංයුක්ත අන්වීක්ෂය  
iii. අක් කාවය  
iv. කදාව
15. ශාක වලනයක් / වලන ලෙස ගතහැකි වන්නේ,  
i. ස්පර්ශ කළ විට හැකිලෙස නිදිකුම්බාය  
ii. පස තුළ ජලය සොයා වැඩෙන මූල්ය.  
iii. සවස් වනවිට පත්‍ර හැකිලෙන කතුරුමුරුංගාය  
iv. ඉහත සියල්ලමය
16. ද්‍රව පරිමා මැනීමට භාවිතා කරන උපකරණය වන්නේ,  
i. මිනුම්සරාව  
ii. පරික්ෂන නලය  
iii. කැකැරුම් නලය  
iv. පුනීලය
17. ස්කන්ධය මැනීමට යොදා ගන්නා සම්මත ඒකකය වන්නේ  
i. G                                      ii. kg                                      iii. Mg                                      iv. m
18. ප්‍රශ්වාස වාතය හඳුනා ගැනීමට භාවිතා කළ හැකි රසායන ද්‍රව්‍යය වන්නේ,  
i. සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්  
ii. කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ්  
iii. අවර්ණ හුණු දියර  
iv. කොපර් සල්ෆේට්
19. කරදිය, මිරිදිය, කිවුල් දිය සමාන පරිමාවන් බැගින් වෙන වෙනම සමාන බීකර තුනකට ගෙන ස්කන්ධය මැනූ විට වැඩිම ස්කන්ධයක් පෙන්වන්නේ,  
i. කරදිය  
ii. මිරිදිය  
iii. කිවුල්දිය  
iv. ඉහත කිසිවක් නොවේ
20. ලෝක ජල දිනය යෙදී දිනය වන්නේ,  
i. මාර්තු මස 01  
ii. මැයි මස 25  
iii. මාර්තු 22  
iv. මැයි 20

**II කොටස**

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළත තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වේ. මුළු ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව පහකි.

(01) (A)

එක්තරා ජීවී කාණ්ඩයක් නිරීක්ෂණය සඳහා සිදු කරන ලද පරීක්ෂණයකදී සකස් කරන ලද ඇටවුමක් රූපයේ දැක්වේ. පුනීලයට ජලය ස්වල්පයක් දමා එහි ඇති පස් සාම්පලය තෙක් කරනු ලැබේ.



- මෙම ක්‍රියාකාරකම සිදු කරන්නේ කුමන ජීවී කාණ්ඩයක් නිරීක්ෂණය සඳහාද?
- මෙහිදී පුනීලයට ඉහලින් බල්බයක් දැල්වීමේ අරමුණ කුමක්ද?
- මෙම ජීවී කාණ්ඩය නිරීක්ෂණයට යොදා විද්‍යාගාර උපකරණය කුමක්ද?
- C හා D උපකරණ නම් කරන්න.
- තනිව ආහාර නිපදවිය හැකි ජීවීන් හඳුන්වන පොදු නම කුමක්ද?

(B). පහත ජීවීන් ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.

- a ශාක                      b. මුහුදු මල      c. ඇමීබා      d. ගම්බා  
e. කතුරුමුරුංගා      f. වවුලා              g. ගැඬවිලා

- පියවී ඇසට නොපෙනෙන ජීවියෙකි
- සංචරණය කළ නොහැකි සත්වයෙකි
- සවස් වනවිට පත්‍ර හැකිලෙන ශාකයකි.
- .....අසීමිත වර්ධනයක් දක්වයි.
- ශ්වසනයට සම, පෙනහළු, මුඛ කුහරය යොදා ගන්නා සතෙකි....
- පැටවුන් බිහි කරන සතෙකි.

(02) පදාර්ථය සන, ද්‍රව හා වායු ලෙස භෞතික අවස්ථා තුනක පවතියි.

- පැන්සල
- පාෂාණ
- ජලවාෂ්ප
- පොල්තෙල්
- ඔක්සිජන්
- ජලය

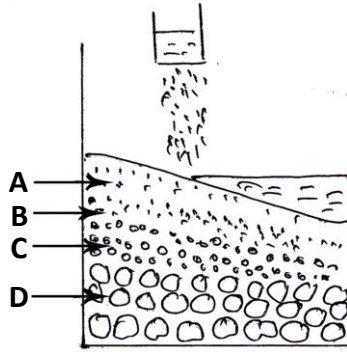
i. ඉහත දී ඇති පදාර්ථ වගුව තුළ නිවැරදිව වර්ග කරන්න.

සන පදාර්ථ	ද්‍රව පදාර්ථ	වායු පදාර්ථ
1	2	3
4	5	6

- ii. නිශ්චිත හැඩයක් නොමැති නිශ්චිත පරිමාවක් ඇති පදාර්ථය කුමක්ද?
- iii. සියලුම පදාර්ථවලට පොදු ලක්ෂණ 2 ක් සඳහන් කරන්න.
- iv. ඔබ දන්නා ශක්ති ආකාර 2 ක් නම් කරන්න.
- v. පදාර්ථය සතු සුවිශේෂී ගුණ 2 ක් ලියා එම ගුණය භාවිතා වන අවස්ථාවක් ලියන්න.

ගුණය	භාවිත
1	1
2	2

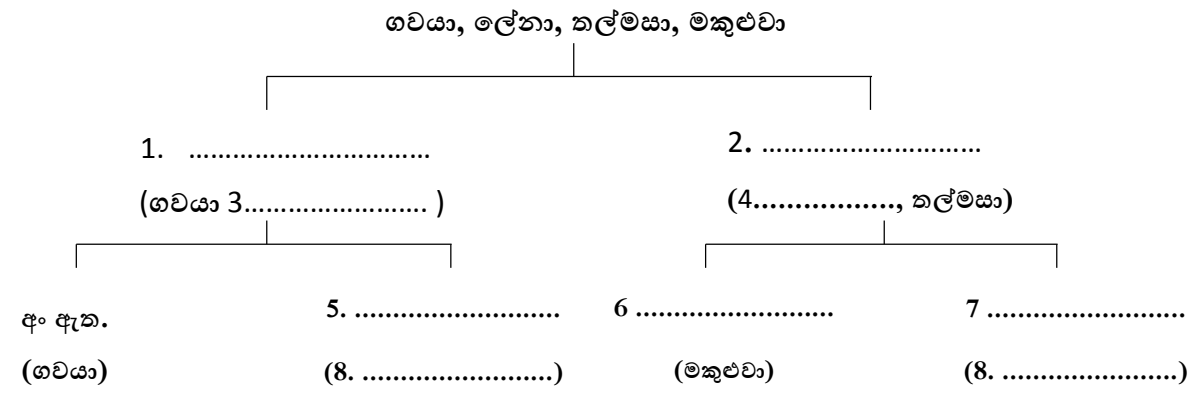
(03) ජලය පවතින ආකාර ආදර්ශනයට පිළියෙල කරන ලද ඇටවුමක් පහත දැක්වේ. නම් කරන්න.



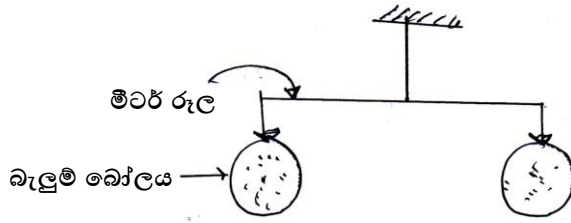
- i. A, B, C, D නම් කරන්න.
- ii. මින් පෙන්විය හැකි ජලය පවත්නා ආකාර තුන ලියන්න.
- iii. ලවණතාව අනුව ජලය වර්ග කරන්න.
- iv. ජල දූෂණය යනු කුමක්ද?
- v. නිවසේ ජලය අපතේ යන අවස්ථාවක් ලියන්න.

(04)

- i. “දෙබෙදුම් සුවි” යන්න පැහැදිලි කරන්න.
- ii. පහත දක්වා ඇති දෙබෙදුම් සුවිය නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න.

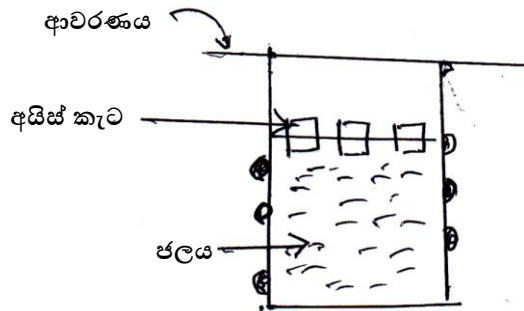


(05) පදාර්ථය සතු ලක්ෂණයක් පෙන්වීමට සිදු කළ පරීක්ෂණ ඇටවුමක් පහත දක්වා ඇත.



- i. පරීක්ෂණයෙන් පෙන්වන්නේ පදාර්ථය සතු කුමන ගුණයද ?
- ii. එය පෙන්වීමට ඔබ සිදු කළ යුත්තේ කුමක්ද?
- iii. ඉහත ක්‍රියාකාරකමේදී ලැබෙන නිරීක්ෂණය නම් කළ රූප සටහනකින් අදින්න.
- iv. සහ පදාර්ථය සතු ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.
- v. පහත මිනුම් ලබා ගැනීමට භාවිතා වන විද්‍යාගාරයේ ඇති උපකරණ 2ක් ලියන්න.
  1. දුව පරිමාව
  2. ස්කන්ධය

(06) වායුගෝලයේ ජල වාෂ්ප ඇති බව පෙන්වීමට සිදු කළ ක්‍රියාකාරකමක් රූපයේ දැක්වේ.



- i. අයිස් කැට දමා ටික වේලාවකට පසු දක්නට ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් ලියන්න.
- ii. එම නිරීක්ෂණයට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.
- iii. පරිභෝජනයට ගත හැකි ජල ප්‍රතිශතය කොපමණද?
- iv. පෘථිවි පෘෂ්ඨයෙන් 70% කට වඩා ජලයෙන් යටවී පැවතිය ? ජලය සීමිත සම්පතක් වන්නේ ඇයි ?
- v. ජල දූෂණය යනු කුමක්ද ?
- vi. ජලය දූෂණය සිදුවන ආකාර 2 ක් ලියන්න.

(07) ශ්වසනය ජීවීන්ට අත්‍යාවශ්‍ය ජීව ක්‍රියාවලියකි. පහත පරීක්ෂණය ශ්වසනයේදී පිටවන වායුව හඳුනා ගැනීමට සිදු කළ පරීක්ෂණයකි.

- i. ශ්වසනය හැරුණු විට ජීවීන් දක්වන වෙනත් ජීව ක්‍රියාවක් ලියන්න.
- ii. ශ්වසනයේදී ලබා ගන්නා හා පිට කරන වායු මොනවාද ?
  1. ලබා ගන්නා වායුව .....
  2. පිටකරන වායුව .....
- iii. හුණු දියර යොදා ගන්නේ කුමන වායුව හඳුනා ගැනීමටද?
- iv. හුණු දියර තුළ ඔබ අපේක්ෂා කරන නිරීක්ෂණය කුමක්ද?
- v. ජීවී ලක්ෂණ නොපෙන්වන දෑ හඳුන්වන්නේ කෙසේද?
- vi. ජීවීන් වර්ග වන ප්‍රධාන ආකාර දෙක ලියන්න.
- vii. සතුන්ගේ සංවරණ ක්‍රම 3 ක් ලියන්න.

