

10 ශ්‍රේණිය - ඒකක ඇගයීම (1)

විද්‍යාව - I කොටස

කාලය: පැය 1 යි

ඇගයීම් අංකය: .....

නම/අංකය: ..... දිනය: .....

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු ලියන්න.

01. ජීව දේහ නිර්මාණය සඳහා වැඩිම දායකත්වයක් දක්වා ඇති මූලද්‍රව්‍ය අඩංගු වන්නේ පහත කවරේද?

- 1. C, S, P, Cl
- 2. S, O, N, P
- 3. O, C, H, N
- 4. Mg, Ca, O, H

02. කාබෝහයිඩ්‍රේටයක් සම්බන්ධ ලිපියක සඳහන් තොරතුරු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

\* ඉදුණු පළතුරු, මී පැණි, කැරට් වැනි ද්‍රව්‍ය වල බහුලව අඩංගු වේ.

\* අධික පැණි රසකින් යුක්ත වේ.

\* අමු පළතුරු වල නොපවතී.

තොරතුරුවලට අදාළ කාබෝහයිඩ්‍රේටය වන්නේ,

- 1. මෝල්ටෝස් ය.
- 2. ග්ලූකෝස් ය.
- 3. සෙලියුලෝස් ය.
- 4. පෘක්ටෝස් ය.

03. කාබෝහයිඩ්‍රේටයක පොදු සූත්‍රය වන්නේ,

- 1.  $C_x (H_2O)_y$
- 2.  $C_x (H_2O)_2$
- 1.  $C_2 (C_2O)_2$
- 2.  $C_6 (H_yO)_x$

04. ග්ලූකෝස් ද්‍රාවණයකට බෙනඩික්ට් දමා රත් කරන විට ලද හැකි වර්ණ විපර්යාස පිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ,

- 1. නිල්, රතු, දම්, කොළ
- 2. නිල්, කොළ, දම්, කහ
- 3. නිල්, කොළ, කහ, තැඹිලි, ගඩොල් රතු
- 4. අළු, සුදු, නිල්, ගඩොල් රතු

05. එක්තරා ද්‍රව්‍යයක ජලීය ද්‍රාවණයකට සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් වැඩි ප්‍රමාණයක් ද කොපර් සල්ෆේට් අඩු ප්‍රමාණයක් ද දැමූ විට දම් පැහැවිය. එම ද්‍රව්‍යය විය හැක්කේ,

- 1. උක් සීනි
- 2. බටර්
- 3. කිරි
- 4. මාළු

06. ජීව දේහ තුළ සිදුවන රසායනික ප්‍රතික්‍රියා වල සීඝ්‍රතාවය වැඩි කිරීමට දායක වන ද්‍රව්‍ය හඳුන්වන්නේ,

- 1. ප්‍රෝටීන් නමිනි.
- 2. හෝර්මෝන නමිනි.
- 3. එන්සයිම නමිනි.
- 4. ලිපිඩ නමිනි.

07. පොල් තෙල් ස්වල්පයක් කවලම් වූ ද්‍රාවණයකට විද්‍යාගාරයේ ඇති රසායනික ද්‍රව්‍යයක් දැමූවිට ද්‍රාවණයේ රතු පැහැති ගෝලිකා දක්නට ලැබිණි. එම රසායනික ද්‍රව්‍යය විය හැක්කේ කුමක් ද?

- 1. කොපර් සල්ෆේට්.
- 2. බෙනඩික්ට්.
- 2. සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්.
- 4. සුඩැන් III.

08. පහත දී ඇති තොරතුරුවලින් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

01. DNA යනු රයිබෝස් නියුලියික් අම්ලයයි.
02. ප්‍රෝටීන් සංස්ලේෂණයට DNA වැදගත් වේ.
03. DNA අණුව තුළ ප්‍රවේණික තොරතුරු අඩංගු වේ.
04. DNA වල තැනුම් ඒකකය වන්නේ ඇමයිනෝ අම්ලයයි.

09. ඔස්ටියෝපෙරෝස්ට් සම්බන්ධ පහත කවර ප්‍රකාශ නිවැරදිද?

1. පොටෑසියම් උෞනතාව නිසා ඇති වේ.
2. කැල්සියම් උෞනතාව නිසා ඇති වේ.
3. විටමින් A උෞනතාව නිසා ඇති වේ.
4. විටමින් B උෞනතාව නිසා ඇති වේ.

10. ශාක නයිට්‍රජන් උෞනතා ලක්ෂණයක් විය හැක්කේ පහත කවරක්ද?

1. පත්‍ර අග්‍රස්ථය මිය යාම.
2. ශාකයේ වර්ධනය බාල වීම.
3. පත්‍ර දම් පැහැ වීම.
4. එල හට ගැනීම ප්‍රමාද වීම.

11. අප ගන්නා ආහාරයේ ඇති කෙඳි ප්‍රමාණය අඩුවීම නිසා පහත කවර තත්ත්වයක් ඇති වේද?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. ගැස්ට්‍රයිටිස්. | 2. දියවැඩියාව.     |
| 2. මළ බද්ධය        | 4. වෘක්ක ප්‍රදාහය. |

12. රක්ත හීනතාවයෙන් පෙළෙන රෝගියෙකුට ලබා දෙන ආහාර වල විශේෂයෙන් අඩංගු විය යුත්තේ කුමන පෝෂක වර්ගය ද?

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1. යකඩ සහ විටමින් A | 2. අයඩින් සහ විටමින් A |
| 3. යකඩ සහ විටමින් C | 4. යකඩ සහ විටමින් B    |

13. C, H, O, N, P යන මූල ද්‍රව්‍ය අඩංගු කාබනික සංයෝග වන්නේ,

- |               |                        |
|---------------|------------------------|
| 1. ප්‍රෝටීනය. | 2. නියුක්ලියික් අම්ලය. |
| 3. ලිපිඩය.    | 4. කාබෝහයිඩ්‍රේටය.     |

14. මෙම ඇටවුමට අදාළ පරීක්ෂණයේ දී මඳ වේලාවකට පසු විදුරු තහඩුව මත රැඳුණ අවර්ණ ද්‍රව බිංදු මතට X නම් සංයෝගය දැමූ විට එහි වර්ණය සුදු පැහැයේ සිට නිල් පැහැයට හැරුණි. X සංයෝගය කුමක් ද?

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. කොබෝල්ට් ක්ලෝරයිඩ්.  | 2. නිර්ජලීය කොපර් සල්ෆේට්. |
| 3. සජලීය කොපර් සල්ෆේට්. | 4. මැග්නීසියම් සල්ෆේට්.    |



15. අයඩින් උෞනතාවය නිසා පුද්ගලයෙකු තුළ දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණය කුමක්ද?

- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. ගලගණ්ඩය ඇතිවීම.               | 2. දේහ වර්ධනය සිදු නොවීම. |
| 3. රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම ඉහළ යෑම. | 4. අස්ථි විකෘති ඇතිවීම.   |

16. නියුක්ලික් අම්ලවල අනිවාර්යෙන් දැකිය හැකි මූල ද්‍රව්‍ය වන්නේ,
1. C, H, O
  2. C, H, O, N
  3. C, H, O, N, S
  4. CH, O, N, P
17. මානව දේහය තුළ ඇතිවන උග්‍රණතා ලක්ෂණයක් වන කෙණ්ඩා පෙරලීම හා ඔක්කාරය කුමන මූලද්‍රව්‍ය හිඟ වීමෙන් ඇති වේද?
1. සෝඩියම්
  2. අයඩින්
  3. පොටෑසියම්
  4. පොස්පරස්
18. ශාකවල අඩංගු කාබෝහයිඩ්‍රේට් වර්ගය වන්නේ,
1. ග්ලයිකොජන් ය.
  2. ලැක්ටෝස් ය.
  3. සෙලියුලෝස් ය.
  4. කෙරටින් ය.
19. මිනිස් සිරුරේ ඇති ඛනිජ ලවණ වලින් වැඩිම ප්‍රතිශතය ඇති ද්‍රව්‍ය දෙක මින් කුමක්ද?
1. Na හා I
  2. Mg හා Fe
  3. Na හා K
  4. Ca හා P
20. මූලික ජෛව අණුවක් නොවන්නේ මින් කුමක්ද?
1. ලිපිඩ
  2. කාබෝහයිඩ්‍රේට්
  3. එතිල් ඇල්කොහොල්
  4. නියුක්ලියික් අම්ල
21. සුක්රෝස් ජල විච්ඡේදනයේ එල වන්නේ,
1. ග්ලූකෝස්
  2. ග්ලූකෝස් හා පාක්ටෝස්
  3. ග්ලූකෝස් හා ගැලැක්ටෝස්
  4. ගැලැක්ටෝස්
22. ශාක සෛල බිත්තියේ තැනුම් ඒකකය,
1. ග්ලූකෝස් ය.
  2. සෙලියුලෝස් ය.
  3. ග්ලයිකොජන් ය.
  4. ඉහත සියල්ලම ය.
23. ග්ලූකෝස් තැනුම් ඒකකය ලෙස ක්‍රියාකාර සෑදෙන්නේ,
1. මෝල්ටෝස් ය.
  2. පිෂ්ටය ය.
  3. ග්ලයිකොජන් ය.
  4. ඉහත සියල්ලම ය.
24. මාළු කැබැල්ලක් කෝවක දමා තදින් රත් කරන ලදී. එවිට සුදු කඩදාසියක කළු ඉරි ඇදෙන ද්‍රව්‍යයක් ඉතිරි විය. මේ අනුව එළඹිය හැකි නිගමනය වන්නේ ජෛව අණු තුළ,
1. N මූල ද්‍රව්‍යය ඇති බවය.
  2. C මූල ද්‍රව්‍යය ඇති බවය.
  3. O මූල ද්‍රව්‍යය ඇති බවය.
  4. H මූල ද්‍රව්‍යය ඇති බවය.
25. මේදයේ ද්‍රව්‍ය විටමින යුගලයක් වන්නේ මින් කුමක්ද?
1. A හා D
  2. B හා C
  3. C හා D
  4. B හා E
26. මෙම රෝගවලින් උග්‍රතා රෝග ගණයට අයත් නොවන රෝගය කුමක්ද?
1. දියවැඩියාව
  2. විදුරු මසින් ලේ ගැලීම
  3. රක්තහීනතාව
  4. අස්ථි විකෘතිය
27. රුධිරය කැටි ගැසීමට දායක වන විටමිනය හා ඛනිජය ඇතුළත් වන්නේ පහත සඳහන් කවර පිළිතුරේ ද?
1. විටමින් D හා පොස්පරස්
  2. විටමින් C හා කැල්සියම්
  3. විටමින් K හා කැල්සියම්
  4. විටමින් E හා පොස්පරස්

28. විටමින සම්බන්ධව පහත දී ඇති ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - කාබනික ද්‍රව්‍යයකි.

B - ජීවීන්ගේ ජෛව රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවලට සහභාගී වී මනා පැවැත්ම තහවුරු කරයි.

C - අවශ්‍ය ප්‍රමාණය නොලැබෙන විට රෝගී තත්ත්ව ඇති වේ.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,

1. A හා B පමණි.
2. A හා C පමණි.
3. B හා C පමණි.
4. A, B හා C පමණි.

29. ජීවීන්ගේ ප්‍රවේණික තොරතුරු ඇතුළත් ජෛව අණුව කුමක්ද?

1. කාබෝහයිඩ්‍රේට්
2. ප්‍රෝටීන්
3. ලිපිඩ
4. න්‍යෂ්ටික අම්ල

30. ජෛව අණුව, එහි තැනුම් ඒකකය හා ඊට ගැලපෙන නිදසුන ඇතුළත් වරණය කුමක්ද?

	ජෛව අණුව	තැනුම් ඒකකය	නිදසුන්
1.	කාබෝහයිඩ්‍රේට්	මොනෝසැකරයිඩ්	හිමොග්ලොබින්
2.	ප්‍රෝටීන්	ඇමයිනෝ අම්ල	ඇල්බියුමින්
3.	ලිපිඩ	නියුක්ලියෝටයිඩ්	ග්ලිසරින්
4.	නියුක්ලික් අම්ල	ග්ලිසරෝල්	ඩයිසැකරයිඩ්

31. බුද්ධි වර්ධනයට බාධා ඇතිවීම, ඉගෙනීමට මැලි බවක් දැක්වීම, හා උස යෑම සීමා වීම, කෙරෙහි බලපාන බනිජ ලවණය වනුයේ,

1. යකඩ
2. අයඩින්
3. සෝඩියම්
4. කැල්සියම්

32. විටමින් හා බනිජ ලවණ, දේහය පුරා පරිවහනය කිරීමට වැදගත් වන්නේ ජලයේ කුමන ගුණය ද?

1. ද්‍රාවක ගුණය
2. ඉහළ විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව
3. සිසිලනකාරක ගුණය
4. ගන්ධයක් රහිත වීම

33. මුඛ කොන් වණවීම හා රක්තහීනතාවය ඇති වන්නේ කුමන විටමිනයක උග්‍රතාවයක් නිසා ද?

1. A
2. B
3. C
4. D

34. ශාක හා සත්ත්ව දේහවල සංචිත කාබෝහයිඩ්‍රේට් පිළිවෙලින්,

1. පිෂ්ටය හා ග්ලයිකොජන් වේ.
2. පිෂ්ටය හා සෙලියුලෝස් වේ.
3. සෙලියුලෝස් හා පිෂ්ටය වේ.
4. ග්ලයිකොජන් හා සෙලියුලෝස් වේ.

35. පත්‍ර නාරටි හා නාරටි අසල පෙදෙස්වල හරිතකෂය ඇති වන්නේ පහත සඳහන් කුමන බනිජ ලවණයේ උග්‍රතාවයෙන් ද?

1. සල්ෆර්
2. නයිට්‍රජන්
3. පොස්පරස්
4. අයන්

36. කිරි ආහාරවල බහුලව අඩංගු වන මොනොසැකරයිඩයක් වනුයේ,

1. පාක්ටෝස්
2. ගැලැක්ටෝස්
3. මෝල්ටෝස්
4. සුක්‍රෝස්



**II කොටස**

කාලය පැය 2 යි

**ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.**

01. A) සජීවී පදාර්ථය නිර්මාණය වී ඇති රසායනික සංයෝග කාබනික හා අකාබනික ලෙස කොටස් 2 කි.

i. ජෛව අණු ලෙස හඳුන්වන මූලික කාබනික සංයෝග 2 ක් දක්වන්න. (02)

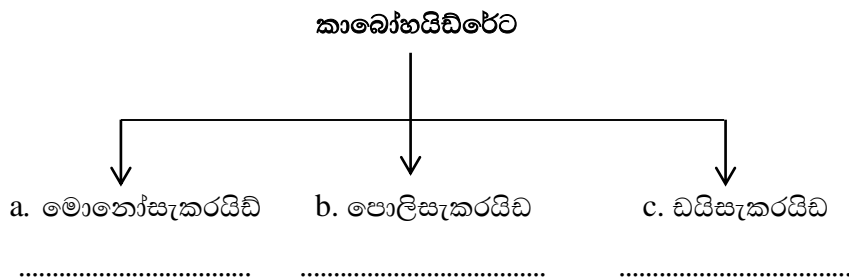
.....

ii. ජීවී දේහ නිර්මාණයට වැඩි වශයෙන් බලපෑ මූලද්‍රව්‍ය 4 ක් ලියන්න. (02)

.....

iii. කාබෝහයිඩ්‍රේට් වර්ගීකරණයක් පහත දැක්වේ. (03)

a, b, c උදාහරණය බැගින් ලියන්න.



iv. මොනෝසැකරයිඩ් වල පොදු ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න. (02)

.....  
.....

B) i. ආහාර පරීක්ෂාවට අදාළ පහත වගුව පිටපත් කරගෙන හිස්තැන් පුරවන්න. (04)

පරීක්ෂා කළ ආහාර	භාවිතා කළ රසායනික ද්‍රව්‍ය	ලැබුණු නිරීක්ෂණ	අඩංගු පෝෂකය
පරිප්පු නිස්සාකය	NaOH හා CuSO <sub>4</sub> බිංදු 2, 3 ක්		
පොත්පිටි ද්‍රාවණය			පිෂ්ඨය
රටකපු නිස්සාරකය	සුඩැන් III		
උක් යුෂ	බෙනඩික් ද්‍රාවණය හා H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> බිංදු කිහිපයක් දමා රත් කිරීම.		

ii. බත් ස්වල්පයක් මුඛයේ තබාගෙන මිනිත්තු 5 ක් පමණ සපමින් සිටින විට පැණි රසක් දැනීමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න. (01)

.....

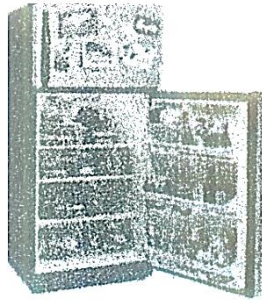
iii. නියුක්ලෙයික් අම්ලවල ඇති වැදගත්කම් දෙකක් ලියන්න. (01)

.....  
.....

iv. සජීව පදාර්ථයේ අඩංගු අකාබනික සංයෝග 2 ක් ලියන්න. (01)

.....  
.....

02. A) ශීතකරණයක අසුරා තිබෙන ආහාර ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් පසෙකින් දැක්වේ.



- |              |              |
|--------------|--------------|
| මී පැණි      | නිවිති       |
| බිත්තර       | බෝංචි        |
| මුදවාපු කිරි | ඉඳුනු කෙසෙල් |

i. සජීවී පදාර්ථයේ C, H, O පමණක් අඩංගු ප්‍රධාන කාබනික සංයෝග දෙකක් නම් කරන්න.  
 1. .... 2. .... (02)

ii. ඔබ (i) හි සඳහන් කළ කාබනික සංයෝගවල බහුලව අඩංගු ආහාර එක බැගින් රූපයෙන් තෝරා ලියන්න. (02)

කාබනික සංයෝගය	ආහාරය
.....	.....
.....	.....

iii. මී පැණි වල අඩංගු මොනොසැකරයිඩයක් නම් කරන්න. (01)

iv. රතු රුධිරාණු නිර්මාණයට දායක වන ලෝහ මූලද්‍රව්‍ය සඳහන් කරන්න. (01)

v. ජීවීන් තුළ සිදුවන සියළුම ජීව රසායනික ක්‍රියා උත්ප්‍රේරණය කරන රසායන ද්‍රව්‍ය හඳුන්වන නම කුමක්ද? (01)

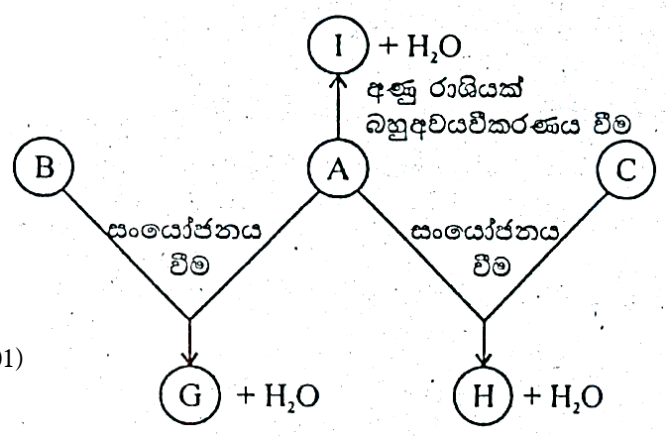
02. B) මූලික ජෛව අණු කාණ්ඩයකට අයත් ජෛව අණු කිහිපයකට අදාළ සංකල්ප සිතියමක් පහත දැක්වේ.

H ලෙස නිරූපණය කර ඇති ජෛව අණුව කිරි ආහාරවල බහුලව ඇත. A, B C ට  $C_6H_{12}O_6$  අණුක සූත්‍රය ඇත.

i. A, B හා C හඳුනාගෙන නම් කරන්න.  
 .....  
 ..... (02)

ii. G ලෙස නිරූපණය කර ඇති ජෛව අණුව කුමක්ද? ..... (01)

iii. B හා C සංයෝජනය වීමෙන් ජෛව අණුවක් සෑදිය හැකි ද? (01)



iv. I ලෙස නිරූපණය කර ඇති ජෛව අණු සඳහා උදාහරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න. (02)

.....  
 .....

v. A, B හා C හි ජලීය ද්‍රාවණය 5ml ක් පමණ පරීක්ෂා නලයට ගෙන එයට බෙනඩික්ට් ද්‍රාවණය 5ml එක්කර ජල තාපකයක තබා රත්කරනු ලැබේ. එවිට ලැබෙන නිරීක්ෂණ අනුපිළිවෙල සඳහන් කරන්න. (02)

.....

03. A) ශිෂ්‍යයෙක් දිවා ආහාරය සඳහා බත්, පරිප්පු ව්‍යංජනයක්, ගොටුකොළ සම්බෝලයක් සහ කරවල බැඳුමක් සහිත ආහාර වේලක් රැගෙන විත් තිබුණි. අතුරුපස ලෙස ඉඳුණු කෙසෙල් ගෙඩියක් ද රැගෙන විත තිබුණි.

i. ආහාර වේලෙහි තිබුණු පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය වල අඩංගු ප්‍රධාන පෝෂකය/පෝෂක සඳහන් කරන්න.

a) බත් - .....

b) පරිප්පු - ..... (01)

ii. පලා මැල්ලුම හා කෙසෙල් ගෙඩිය අනුභව කිරීමෙන් ඔහුට ලැබෙන පෝෂණමය නොවන ප්‍රයෝජනය කුමක්ද? (01)

.....

iii. බත් වල අඩංගු ප්‍රධාන පෝෂකය හඳුනා ගැනීමට සිදුකරන ක්‍රියාකාරකමේ පියවර සඳහන් කර නිරීක්ෂණය දක්වන්න. (01)

.....

iv. ශිෂ්‍යයාගේ දණහිස් හා වැලමිටේ කළු පැහැති බිබිලි දක්නට ලැබුණි. එයට හේතුව කුමන විටමිනය උග්‍රතාවය ද? (01)

.....

B) ජලය මිහිපිට පවතින බහුලම රසායනික සංයෝගය වේ. එහි පවතින සුවිශේෂී ලක්ෂණ ජීවීන්ට විවිධ කටයුතු සඳහා වැදගත් වේ. එනම්,

- a) ද්‍රාවක ගුණය
- b) ශ්වසන මාධ්‍යයක් ලෙස
- c) පරිවහන මාධ්‍යයක් ලෙස
- d) දේහ උෂ්ණත්වය යාමනයේ දී

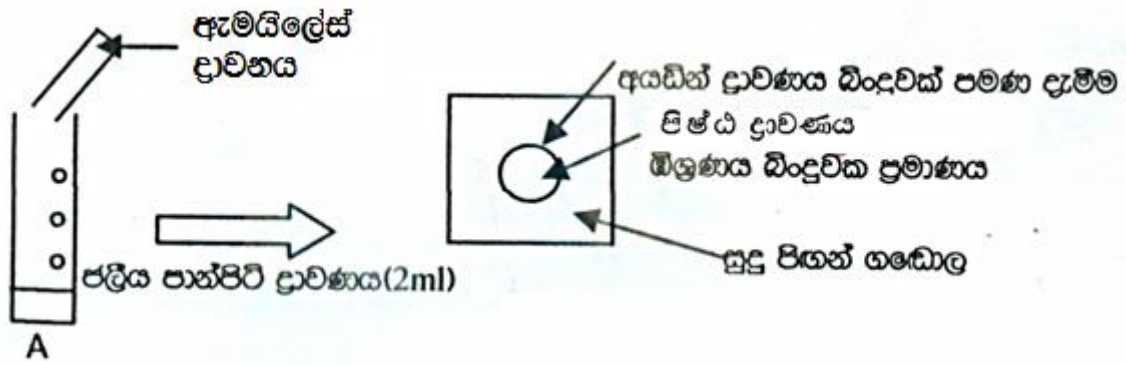
මෙම ලක්ෂණ සඳහා පහත වගුවේ අදාළ අවස්ථාවට ඉදිරියෙන් ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය යොදන්න.

	අවස්ථාව	ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය
i.	දේහයේ පෝෂක පරිවහනය	
ii.	ගවයින් ජලයේ බැස සිටීම	
iii.	ලූලාට ජීවත්වීම සඳහා	
iv.	මුඛයෙන් ගන්නා ඖෂධ හෘදයට ගෙනයාම	

(04)



C) පහත රූපයේ දැක්වෙන ලෙස ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කර එසැනින් ද්‍රාවණ බිංදුවක් ගෙන පිෂ්ඨ පරීක්ෂණය සිදු කරනු ලැබේ. නැවත එම ද්‍රාවණයෙන් බිංදුවක් විනාඩි 10කට පසුව ගෙන නිරීක්ෂණය සිදු කරනු ලැබේ.



- i. ඉහත ක්‍රියාකාරකමේ මිනිත්තු 10කට පසු නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (01)  
.....
- ii. එම නිරීක්ෂණයට හේතුව ලියන්න. (01)  
.....  
.....
- iii. ද්‍රාවණ මිශ්‍ර කළ සැනින් ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (01)  
.....
- iv. සෛල බිත්තිය සෑදී ඇති පොලිසැකරයිඩය කුමක්ද? (01)  
.....
- v. පහත සඳහන් මූල ද්‍රව්‍ය සත්ව දේහ තුළ උග්‍ර වීම නිසා ඇති විය හැකි උග්‍රතා රෝගය බැගින් ලියන්න.  
  - a. අයඩින් .....
  - b. කැල්සියම් ..... (02)
- vi. ලිපිඩ වලින් ඉටුවන කාර්යයන් 2 ක් ලියන්න. (01)  
.....  
.....

**B කොටස - රචනා**

04. A) මානව දේහයේ පවතින මූලද්‍රව්‍ය කිහිපයක බර අනුව ප්‍රතිශතය පහත වගුවේ දැක්වේ.

මූලද්‍රව්‍ය	බර අනුව ප්‍රතිශතය
O	65
C	18
H	10
N	03
වෙනත්	x

i. x වල අගය සඳහන් කරන්න. (01)

.....

ii. වෙනත් යටතට අයත් මූල ද්‍රව්‍යවලින් බහුලව පවතින මූලද්‍රව්‍ය දෙක සඳහන් කරන්න. (02)

.....

iii. a. C, H, O හා N අඩංගු මූලික කාබනික සංයෝග දෙක සඳහන් කරන්න. (02)

.....

b. එම සංයෝග දෙක පවතින ස්ථාන වෙන වෙනම සඳහන් කරන්න. (02)

.....

c. ඉහත (a) හි දැක්වූ කාබනික සංයෝග දෙකෙහි කෘත්‍යය බැගින් සඳහන් කරන්න. (01)

.....

B) i. මානව දේහයේ ඇති C මූලද්‍රව්‍යය අඩංගු වන අකාබනික සංයෝගයක් හා H මූලද්‍රව්‍ය අඩංගු වන රසායනික සංයෝගයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. (02)

.....

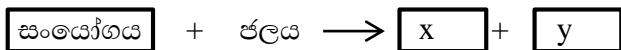
ii. ඉහත ඔබ සඳහන් කළ H මූලද්‍රව්‍ය අඩංගු සංයෝගයේ පවතින, ජීවයේ පැවැත්මට දායකවන ආකාර 02 ක් සඳහන් කරන්න. (02)

.....

iii. සුඩාන් III ද්‍රාවණය මගින් හඳුනාගත හැකි කාබනික සංයෝගය සඳහන් කරන්න. (01)

.....

iv. එම සංයෝගයේ ජල විච්ඡේදනයට අදාළ ප්‍රතික්‍රියාව පහත දැක්වේ.



x හා y සඳහා ලැබෙන සංයෝග දෙක නම් කරන්න. (01)

x .....

y .....

v. ජීවයේ පැවැත්මට අදාළ වන ඉහත (iii) හි සඳහන් කළ සංයෝගයේ වැදගත්කමක් සඳහන් කරන්න. (01)

..... (15)