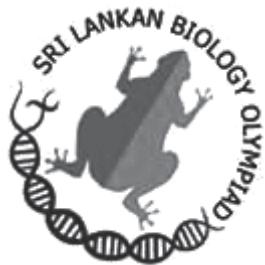


විභාග අංකය :

## ශ්‍රී ලංකා ජීව විද්‍යා ඔල්මිටියෝඩ් තරගය 2011



### පිළිතුරු පත්‍රය

මෙම කොටස පරීක්ෂකට බාර දෙන්න.

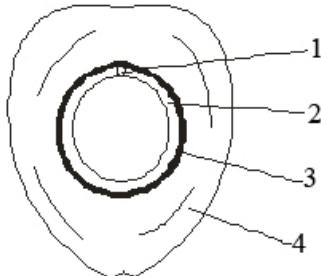
### A කොටස - බිජුවරණ ප්‍රශ්න

නිවැරදි ප්‍රතිචාරය (X) ලක්ෂණක් යෙදීමෙන් ලක්ෂු කරන්න.

- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 21. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 2.  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 22. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 3.  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 23. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 4.  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 24. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 5.  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 25. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 6.  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 26. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 7.  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 27. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 8.  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 28. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 9.  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 29. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 10. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 30. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 11. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 31. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 12. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 32. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 13. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 33. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 14. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 34. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 15. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 35. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 16. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 36. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 17. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 37. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 18. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 38. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 19. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 39. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 20. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | 40. | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |

## B කොටස

1. පහත දැක්වෙන්නේ පොල් එලයක අභ්‍යන්තර වුමුහය දැක්වෙන රුප සටහනකි. පොල් ගාකයේ  $2n$  වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව 32 වේ. ඩීම්බ කෝපයේ ඇතැම් කොටස්වල ලැයිස්තුවක් ද දි ඇත. රුප සටහනේ 1, 2, 3 සහ 4 ලෙස නම් කොට ඇති කොටස් සම්භවය වන්නේ ඩීම්බ කෝපයේ A-I දක්වා කුමන කොටස්වලින්දැයි අදාළ කොටුවල දක්වා ඒ එක එකෙහි සෙසෙලවල ඇති වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවන්ද ලියන්න.



- |                      |                 |                               |
|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| A. ඩීම්බකෝප බිත්තිය, | B. කෝප්යය,      | C. පිටත ඩීම්බාවරණය            |
| D. ඇතුළත ඩීම්බාවරණය  | E. අනුද්වාරය    | F. කුක්ෂය                     |
| G. කළලකෝපය           | H. ඩීම්බ සෙසෙලය | I. ද්වීතියක මැණ්ඩු න්‍යාෂ්ටිය |

| වුමුහය | ඩීම්බකෝපයේ කොටස | වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව |
|--------|-----------------|------------------|
| 1      |                 |                  |
| 2      |                 |                  |
| 3      |                 |                  |
| 4      |                 |                  |

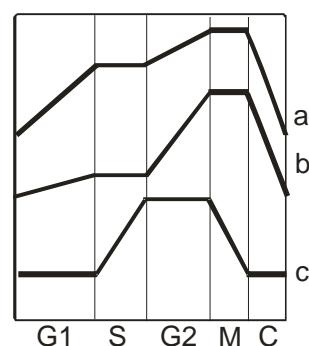
2. පහත දැක්වෙන රුප සටහනේ සෙසෙල වකුයක් තුළ සිදුවන ඇතැම් සිද්ධීන් පෙන්වයි. ප්‍රස්ථාර තුනෙන් න්‍යාෂ්ටියේ ඇති DNA ප්‍රමාණය සෙසෙලයේ රසිබසෝම සංඛ්‍යාව සහ සෙසෙලයේ මයිටොකොන්ඩ්‍රියා සංඛ්‍යාව වෙනස්වන ආකාර පෙන්වයි.

- (A) පහත දැක්වෙන එක් එක් සිදුවීම පෙන්වන වකුය කුමක්දැයි සඳහන් කරන්න.

න්‍යාෂ්ටියේ ඇති DNA ප්‍රමාණය .....

සෙසෙලයක ඇති රසිබසෝම සංඛ්‍යාව .....

සෙසෙලයක ඇති මයිටොකොන්ඩ්‍රියා සංඛ්‍යාව .....



- (B) පහත සඳහන් එක එකක් සිදුවන සෙසෙල වකුයේ අවස්ථාව ( $G_1$ ,  $S$ ,  $G_2$ ,  $M$ ,  $C$ ) කුමක්දැයි සඳහන් කරන්න.

කේන්ද්‍රිකා විභාගනය .....

සෙසෙලතලය සැදීම .....

න්‍යාෂ්ටි පටලය සැදීම .....

3. ප්‍රහාසංස්ථලේෂණය හා සම්බන්ධ ප්‍රතික්‍රියා හතරක් පහත දැක්වේ.

- (a) RuBP + CO<sub>2</sub> → PGA
- (b) PGA → PGAL
- (c) PGAL → RuBP
- (d) PGAL → ග්ලෙකෝස්

පහත වගුවේ දැක්වෙන එක් එක් ක්‍රියාවලිය සඳහා ගැළපෙන ප්‍රතික්‍රියා මොනවාදැයි දැක්වීම සඳහා එහි කොටුවල අදාළ බව (✓) හෝ අදාළ නොවන බව (X) ලකුණ යොදන්න.

|  | a | b | c | d |
|--|---|---|---|---|
| ATP අවශ්‍යවන ප්‍රතික්‍රියා                   |   |   |   |   |
| NADPH අවශ්‍යවන ප්‍රතික්‍රියා                 |   |   |   |   |
| කාබොහයිඩ්‍රේට සංස්ථලේෂණය කෙරෙන ප්‍රතික්‍රියා |   |   |   |   |

4. සෙසලයක් තුළ ඇති ව්‍යුහ පහත සඳහන් වේ.

- (a) සෙසල පටලය
- (b) රඩ අන්තර්ප්ලාස්ම ජාලිකාව
- (c) සිනිදු අන්තර්ප්ලාස්ම ජාලිකාව
- (d) ඇක්වීන් සූත්‍රිකා
- (e) රයිබසෝම
- (f) පෙරෝක්සිසෝම
- (g) ලයිසොසෝම

පහත සඳහන් එක් එක් විස්තරයට ගැළපෙන ව්‍යුහ a සිට g අතරින් මොනවාදැයි සඳහන් කරන්න.

I. ප්‍රෝටීනවලින් පමණක් සැදේ, සෙසලයට සන්ධාරණය ගෙනදේ .....

II. ප්‍රෝටීන හා ලිපිච්චලින් සැදේ. ප්‍රතිග්‍රාහක ප්‍රෝටීන ඇත .....

III. ප්‍රෝටීන හා ලිපිච්චලින් සැදේ. ප්‍රතිග්‍රාහක ප්‍රෝටීන ඇත .....

IV. ප්‍රෝටීන විකරණය කරයි. ලිපිච්චලින් සැදේ. ප්‍රතිග්‍රාහක ප්‍රෝටීන ඇත .....

5. මෙම ප්‍රශ්නය පහත සඳහන් වංශ මත පදනම් වේ.

- A. ඇන්ලිඩා B. ආනොාපෝඩා C. එකයිනොචිරමේටා E. කොශේටා F. මොලස්කා

පහත දැක්වෙන වගුවේ 1 වැනි තීරුවේ සඳහන් ලක්ෂණ කිසියම් වංශයකට අයත් සතුන්ගේ ඇත්තම් අදාළ කොටුවේ (✓) ලකුණත්, එම ලක්ෂණය නොමැති නම් අදාළ කොටුවේ (X) ලකුණත් යොදන්න.

| ලක්ෂණය         | ඇන්ලිඩා | ਆනොාපෝඩා | එකයිනොචිරමේටා | කොශේටා | මොලස්කා |
|----------------|---------|----------|---------------|--------|---------|
| ජලක්ෂලෝම       |         |          |               |        |         |
| පිට සැකිල්ල    |         |          |               |        |         |
| අැතුළු සැකිල්ල |         |          |               |        |         |
| කිට අවස්ථා     |         |          |               |        |         |

6. පහත දැක්වෙන වගුවේ කොටු තුළ (✓) ලකුණ යෙදීමෙන් ඇත යන්න ද (X) ලකුණ යෙදීමෙන් නැත යන්නද සඳහන් කරන්න.

| ශ්‍රී ලංකා ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන | ගෙළමය | ජ්‍යෙල්‍යමය |
|--|-------|-------------|
| ඡලය පරිවහනය කෙරේ                                   |       |             |
| කාබනික ද්‍රව්‍ය පරිවහනය කෙරේ                       |       |             |
| අකාබනික අයන පරිවහනය කෙරේ                           |       |             |
| ඒතිලින් පරිවහනය කෙරේ                               |       |             |
| සයිලෝකයින් පරිවහනය කෙරේ                            |       |             |

7. පහත දී ඇති අන්තරාසර්ග ගුන්ලී, වගුවේ 1 වැනි තීරුවේ දක්වා ඇති ශ්‍රී ලංකා යාමනය කරන හෝරෝන්න නිපදවන්නේ නම් අදාළ කොටුවේ (✓) ලකුණත් එම ශ්‍රී ලංකා යාමනය කරන හෝරෝන්න නිපදවන්නේ නැත්නම් අදාළ කොටුවේ (X) ලකුණත් යොදන්න.

| ශ්‍රී ලංකා           | පැරාතයිරෝයිඩය | පූර්ව පිටියුට්‍රය | තයිරෝයිඩය | අධ්‍යවසක්කඟාහිකය |
|----------------------|---------------|-------------------|-----------|------------------|
| කැල්සියම් පරිවෘත්තිය |               |                   |           |                  |
| දෙශික වර්ධනය         |               |                   |           |                  |
| ප්‍රෝටීන බිඳහෙලීම    |               |                   |           |                  |
| භාස්ථේට පරිවෘත්තිය   |               |                   |           |                  |

8. විද්‍යායුයින් පස්දෙනෙකුගේ නම් ද ජීවීන් වර්ගීකරණයේදී භාවිත වන පද රුක්ද පහත දී ඇත. එක් එක් සම්බන්ධය නිවැරදි යන්න (✓) ලකුණකින්ද වැරදි යන්න (X) ලකුණකින්ද දක්වන්න.

- |             |             |       |
|-------------|-------------|-------|
| අධිරාජධානිය | - Woese     | ..... |
| වංශය        | - Linnaeus  | ..... |
| මොනෙරා      | - Haeckel   | ..... |
| ප්‍රාටීස්ටා | - Whitaker  | ..... |
| තක්සෝනය     | - Aristotle | ..... |

9. මෙන්ඩල් තම පරීක්ෂණ සඳහා භාවිත කළ ගෙවතු මැ ගාකවල මිටි ප්‍රහේදයේ, ගිබෙරලින් සංස්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය ජානයක විකාශනීයක් ඇති බව දැන් සෞයා ගෙන ඇත. මෙන්ඩල් කළ උස (TT) x මිටි (tt) මුහුමෙන් ලද  $F_1$  ගාක උස එවා විය.  
මේ පිළිබඳව පහත සඳහන් වගන්තිවලින් කවරක් නිවැරදි (✓ ලකුණ යෙදීමෙන්) කවරක් වැරදි (X ලකුණ යෙදීමෙන්) සඳහන් කරන්න.

|      |   |  |
|------|---|--|
| I.   | ගිබෙරලින් කදන්වලින් දිග්වීමට හේතුවේ.  |  |
| II.  | විෂම යුග්මක (Tt) ගාක සහ ප්‍රමුඛ සම යුග්මක ගාක සමාන ප්‍රමාණවලින් ගිබෙරලින් සංස්ලේෂණය කරයි. |  |
| III. | ගිබෙරලින් මගින් ඔක්සින් සංස්ලේෂණය ප්‍රෝරණය වේ.  |  |
| IV.  | විකාශනය එන්සයිමයක් නිපදවන ජානයක සිදුවුවක් විය හැකිය.                                      |  |

10. ඇතැම් ව්‍යාධිජනක බැක්ටීරියා බහිඡ්ඩුලක හෝ අන්තග්ඩුලක නිපදවයි. පහත දැක්වෙන වගුවේ දී ඇති ලක්ෂණ බහිඡ්ඩුලක හා අන්තග්ඩුලක පිළිබඳව සත්‍ය (✓) හෝ අසත්‍ය (X) දැයි දැක්වීම සඳහා අදාළ ලකුණු යොදුන්න.

|  | බහිඡ්ඩුලක | අන්තග්ඩුලක |
|--|-----------|------------|
| 1. ප්‍රෝටීනවලින් සැදේ.                         |           |            |
| 2. ලිපෝපොලිසැකරයිඩ්වලින් සැදේ.                 |           |            |
| 3. සමහරක් ස්නායුවිෂ වේ.                        |           |            |
| 4. තටන ජලයේ දී විනාශ වේ.                       |           |            |
| 5. සෙසලයේ වුළුහ සංසටකයකි.                      |           |            |
| 5. කොලරාවිෂ මිට අයත් වේ.                       |           |            |
| 7. සෙසලයේ පරිවෘත්තිය ක්‍රියාවලට හානි පමුණුවයි. |           |            |

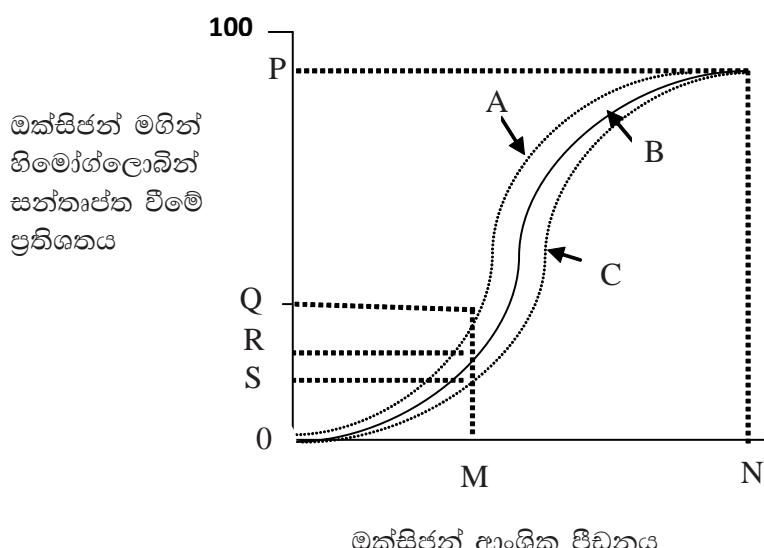
11. වායුගෝලයේ  $\text{CO}_2$  සාන්දුණය කුමයෙන් වැඩිවෙමින් පවතී. මෙම වැඩිවීම දිගටම පැවතුනෙන් එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස අනාගතයේදී පහත සඳහන් කවරක් සිදුවේද (✓ ලකුණ යෙදීමෙන්) කවරක් සිදු නොවේද (X ලකුණ යෙදීමෙන්) යන්න වගුවේ දක්වන්න.

|      |  |  |
|------|--|--|
| I.   | C4 ප්‍රහාසංස්ලේෂක ගාක, C3 ප්‍රහාසංස්ලේෂක ගාකවලට වඩා තොදින් වර්ධනය වනු ඇත.                |  |
| II.  | බොහෝ ජීවී විශේෂ තෙහළ උෂ්ණත්වයට අනුවර්තනය වීම සඳහා වැඩි විකාති දිස්ප්‍රතාවයක් පෙන්වනු ඇත. |  |
| III. | ගාක ජේවස්කන්දය වැඩිවීම නිසා පසට වැඩි කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් එක්වනු ඇත.               |  |
| IV.  | පරිසර උෂ්ණත්වය වැඩිවීම නිසා ඇතැම් ජීවීන්ගේ පරිවෘත්තිය දිස්ප්‍රතාව වැඩිවනු ඇත.            |  |
| V.   | පසෙහි බනිජ ව්‍යුහකරණය දැනට වඩා අඩු වේගයකින් සිදුවනු ඇත.                                  |  |
| VI.  | ගෝලිය වර්ෂාපතන රටාව වෙනස්වනු ඇත.   |  |

12. පහත දී ඇති වගුවේ 1 වැනි තීරුවේ දක්වා ඇති අපිච්චද පටක කිසියම් අවයවයක දක්නට ලැබේ නම් අදාළ කොටුවේ (✓) ලකුණ්ත්, එසේ දක්නට නොලැබේ නම් අදාළ කොටුවේ (✗) ලකුණ්ත් යොදන්න.

| අපිච්චද පටක              | අවයවය |           |        |       |
|--------------------------|-------|-----------|--------|-------|
|                          | සම    | තයිරෝයිඩය | වෘක්කය | ආමාගය |
| සරල සනාකාර අපිච්චදය      |       |           |        |       |
| සරල ස්තම්ඩක අපිච්චදය     |       |           |        |       |
| ස්තරීභුත ගල්කමය අපිච්චදය |       |           |        |       |

13. මෙම ප්‍රශ්නය, ඔක්සිජන් ආංගික පිඩිනයක් සමඟ හිමෝගලොඩින් ඔක්සිජන් මගින් සන්නාජේත වීම (ප්‍රතිශතයක් ලෙස) වෙනස් වන ආකාරය දක්වන පහත දී ඇති රුපය මත පදනම් වේ.



- පහත දී ඇති ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් ඊට ඉදිරියෙන් ඇති කොටුවේ (✓) ලකුණ්ත්, එම ප්‍රකාශ වැරදි නම් (✗) ලකුණ්ත් යොදන්න.

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | A වකුය මගින් දැක්වෙනුයේ B වකුයෙන් දැක්වෙන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සාන්දුණයට වඩා අඩු සාන්දුණයකදී සන්නාජේතවීමේ ප්‍රතිශතයයි. |  |
| 2. | වඩාත් ම සත්‍ය පටකයේ දී නිදහස් වන ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය P-S මගින් දැක්වේ.  |  |
| 3. | A, B සහ C වෙනස් ග්‍රෑසන වර්ණක නම් C ඔක්සිජන් සඳහා උපරිම බන්ධුතාවක් දක්වන්නේ ය.                                    |  |

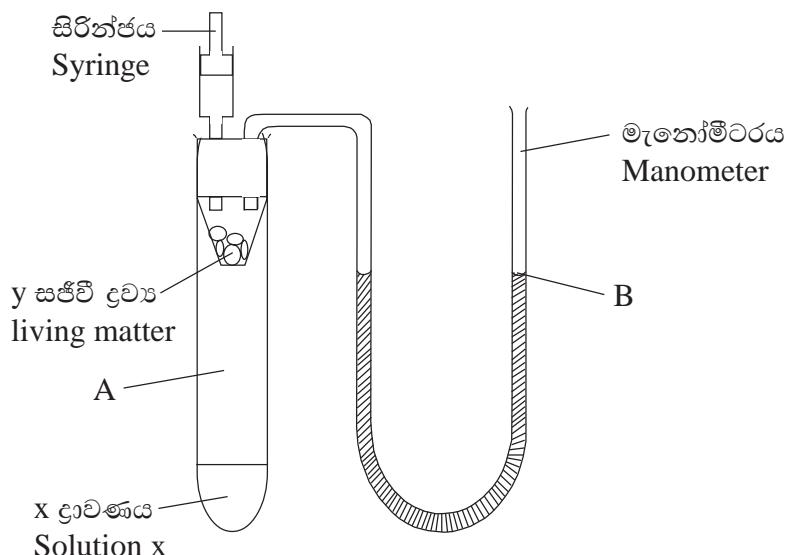
14. පහත දක්වා ඇති ප්‍රජනක විලාස පෙන්වන සත්ත්ව කාණ්ඩා ආදාළ කොටුවේ (✓) ලකුණක් යෙදීම මගින් පෙන්වන්න. එම ප්‍රජනක විලාසය කිසියම් සත්ව කාණ්ඩයක දක්නට නොලැබේ නම් ආදාළ කොටුවේ (✗) ලකුණ යොදන්න.

| සත්ත්ව කාණ්ඩය      | ප්‍රජනක විලාසය   |                     |                 |
|--------------------|------------------|---------------------|-----------------|
|                    | අලිංගික ප්‍රජනනය | අභ්‍යන්තර සංසේච්‍නය | බාහිර සංසේච්‍නය |
| හයිඛුජාසෝවා        |                  |                     |                 |
| මොලස්කා            |                  |                     |                 |
| ඇනැලිඩා            |                  |                     |                 |
| ඡ්ලැටීහෙල්මින්නේස් |                  |                     |                 |

15. මිනිසාගේ මස්තිෂ්ක සුළුම්නා තරලය පිළිබඳ ප්‍රකාශ හතරක් පහත දැක්වේ. නිවැරදි ප්‍රකාශය ඉදිරියෙන් (✓) ලකුණ ද වැරදි ප්‍රකාශය ඉදිරියෙන් (✗) ලකුණක් ද යොදන්න.

|  |  |
|--|--|
| 1. එය ජාලාකාර පටලය හා වරාඩිකාව අතරත්, මොලයේ කෝමිකා තුළත්, සුළුම්නාවේ මධ්‍ය නාලය තුළත් පිහිටයි. |  |
| 2. එය ස්නායු පටකයට පෝෂණ ද්‍රව්‍ය සහ ඔක්සිජන් සපයයි.  |  |
| 3. ක්ෂේත්‍ර වන සෙසල, විනාශ කරන මොනොසයිට එහි අන්තර්ගත වේ.                                       |  |
| 4. ස්නායු පටකයෙන් අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීමට එය උපකාරී වේ.   |  |

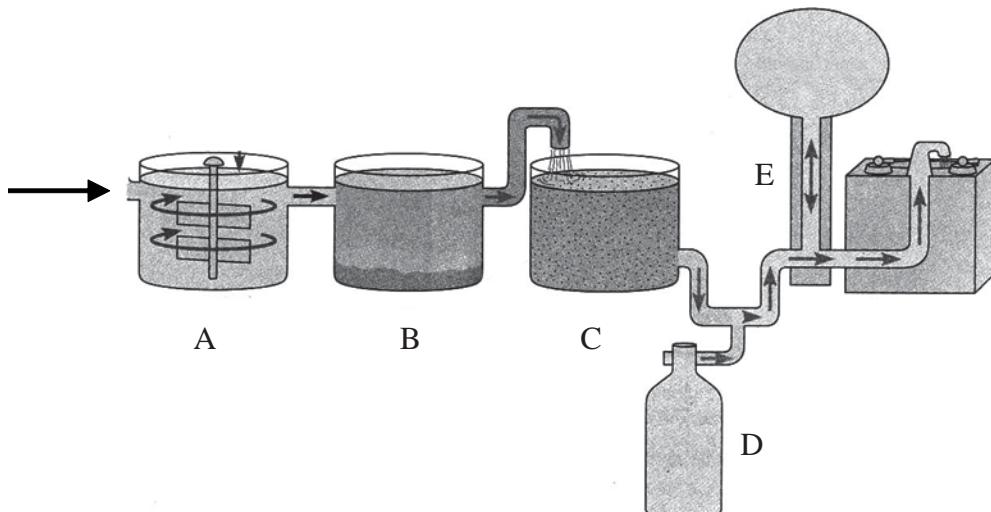
16. පහත දැක්වෙන්නේ සංඝ්‍යී ද්‍රව්‍ය වායු භූවමාරුව මැනීම සඳහා හාවිත වන ග්‍රෑසනමානයකි. X හා Y ලෙස නම් කොට ඇති ද්‍රව්‍ය පහත වගුවේ දැක්වේ. උපකරණය තියත උෂ්ණත්වයක පවත්වා ගෙන යනු ලැබේ.



පහත වගුවේ දැක්වෙන පරාමිතික, කාලයත් සමග වැඩිවේ. ( $\uparrow$  ලකුණ යෙදීමෙන්) ද අඩුවේ. ( $\downarrow$  ලකුණ යෙදීමෙන්) ද නොවෙනස්ව පවතී (= ලකුණ යෙදීමෙන්) ද යන්න දක්වන්න.

| $x$ දාවනය හා $y$ පටකය            | A වල වායු පිඩිනය | B වල ද්‍රව මට්ටම | RQ = 1 |
|----------------------------------|------------------|------------------|--------|
| $x =$ ජලය, $y =$ මැණ්ඩිල්        |                  |                  |        |
| $x = KOH$ , $y =$ මැණ්ඩිල්       |                  |                  |        |
| $x = KOH$ , $y =$ තෙල් එරඩු ඩීල් |                  |                  |        |
| $x = KOH$ , $y =$ කාමීන්         |                  |                  |        |

17. නාගරික දුරකිය ජල පිරිපහදුවක සිදු කෙරෙන පියවර පහත රුපයෙන් පෙන්වා ඇත.



පහත වගුවේ ඇති එක් එක් විස්තරයට අදාළ පියවර මොනවාදැයි පෙන්වීම සඳහා (✓) ලකුණු යොදන්න.

|  | A | B | C | D | E |
|--|---|---|---|---|---|
| ඇලුමිනියම් සල්ලේවී යෙදීම                           |   |   |   |   |   |
| බැක්ටීරියා ඉවත් කිරීම                              |   |   |   |   |   |
| <i>Salmonella</i> වැනි<br>ව්‍යාධීනකයින් ඉවත් කිරීම |   |   |   |   |   |
| සිදුම් අවලම්භිත ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම                |   |   |   |   |   |

18. ක්ෂේර ජ්‍වීන් මගින් මධ්‍යසාර පාන නිෂ්පාදනයේදී යොදාගත්තා ද්‍රව්‍ය සහ ක්ෂේර ජ්‍වීන් සමහරක් පහත දක්වා ඇත.

- |                              |           |                                    |            |
|------------------------------|-----------|------------------------------------|------------|
| A. ජලය                       | B. මෝල්ටි | C. හොජ්ස්                          | D. මොලැසස් |
| E. <i>Aspergillus oryzae</i> |           | F. <i>Saccharomyces cerevisiae</i> |            |
| G. වෝටි                      | H. මිදි   | I. පිෂ්ටය                          | J. පලතුරු  |

බියර නිෂ්පාදනයට අදාළව පහත දැක්වෙන එක් එක් ක්‍රියාවලියට සම්බන්ධවන ද්‍රව්‍ය හා ජ්‍වීන් (A - J අකුරු මගින්) සඳහන් කරන්න.

- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| I. $\text{CO}_2$ මුක්ත කිරීම | ..... |
| II. පිෂ්ටය සීනි බවට හැරවීම   | ..... |
| III. රසකරණය                  | ..... |
| IV. එන්සයිම සත්‍රියකරණය      | ..... |

19. ක්ෂේර්තුයට ලැබෙන ආලෝක ප්‍රමාණය  $7200 \text{ KJ m}^{-2}\text{d}^{-1}$  වේ. ගාකවල ඉද්ද ප්‍රාථමික නිෂ්පාදනය සඳහා 1% ආලෝක ප්‍රමාණයක් යොදා ගැනේ. එක් එක් පෝෂී මට්ටම හරහා ගමන් කිරීමේදී ඉතිරිවන්නේ 10% ගක්ති ප්‍රමාණයකි. ද්විතීයක පාරිභෝෂණයන්ට ලැබෙන ගක්ති ප්‍රමාණය ක්වරක් ද?

.....

20. ගාකයක පත්‍රයක් විවිධේනය කළ සිපුවෙකු එහි පිෂ්ට කණීකා පිරුණු කළාප කොපු සෙසල නිර්ක්ෂණය කළේය. මෙම ගාකය පිළිබඳව පහත වගුවේ සඳහන් එක් එක් ප්‍රකාශය නිවැරදි (✓) ද වැරදි (✗) දැයි සඳහන් කරන්න.

|      |  |  |
|------|--|--|
| I.   | පුරිකා රාත්‍රී කාලයේදී විවෘත වේ.                             |  |
| II.  | පත්‍ර මධ්‍යසෙසලවල PEP කාබොක්සිලේස් අඩංගු වේ.                 |  |
| III. | කළාප කොපු සෙසලවල Rubisco අඩංගු වේ.                           |  |
| IV.  | ලැණුසුම් දිනවල ප්‍රහාර්සන දිසුතාව වැඩි වේ.                   |  |
| V.   | ආලෝක ප්‍රතික්‍රියා හා කාබන් තිරකිරීම වෙනස් සෙසල තුළ සිදු වේ. |  |
| VI.  | කාබන් තිරකිරීමේ දිසුතාව උදෑසනම සංත්හ්‍යාත වේ.                |  |

\* \* \*