



## නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

## ଶେଷକ ପରିକଳ୍ପନା

09 ଶେଷ୍ୟ

ବିଦ୍ୟାଲୟ

1 ව්‍යුහය

## ಕ್ರಿತ್ಯಾ ಶ್ವರೀನಗೆ ಹಾಲಿತ

- ନୀର୍ବିର୍ଦ୍ଦି ପିଲିତୁର୍ଗ ଯେତିମ୍ ତୁର ଅଣିନ୍ତା.

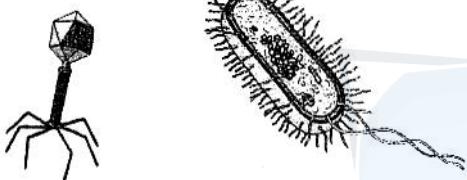
01. දිලීරයක් මගින් ඇතිවන රෝගී තත්ත්වයකි.

- (1). මැලුවල්ලියාව (2). ක්සේය රෝගය (3). අභ්‍යන්තර (4). සෙම්ප්‍රතික්‍රියාව

02. පොටොසෝවා කාණ්ඩයට අයත් වන්නේ,

- (1). ඒවිස් රෝගකාරකයා  
(2). අලිහම් රෝගකාරකයා  
(3). උණ සන්නිපාත රෝගකාරකයා  
(4). පිශේෂනීයාව රෝගකාරකයා

03.



- (1). පොටාසේය්වා, දිලිර, බැක්ටීරියා, වෙවරස්
  - (2). වෙවරස්, බැක්ටීරියා, දිලිර, පොටාසේය්වා
  - (3). පොටාසේය්වා, බැක්ටීරියා, වෙවරස්, දිලිර
  - (4). බැක්ටීරියා, දිලිර, පොටාසේය්වා, වෙවරස්

04. පහත සඳහන් කුමත ප්‍රතිඵලකය දිලිර තාක්කය සඳහා භාවිතවේද?

- (1). පෙනීසිලින් (2). ඇමොක්සිලින් (3). වෙටුපයික්ලින් (4). ශ්‍රීසියොඛල්විත්ස්

05. බෙංග රෝගය සාදන ක්ෂේලුත්වියා වන්නේ,



## 06. ටෙවරස සඳහා වඩාත්ම ගැලුපෙන පිළිතුර වන්නේ,

- (1). ජීවියෙකි  
(2). අජීවියෙකි

(3). ජීවි අජීවි අතරමැදි ලක්ෂණ පෙන්වන්නේකි  
(4). කිසිවක් කිව තොහැක

07. විෂභරණය කරන ලද යුලකේ, එන්තතක් ලෙස භාවිතා කරන අවස්ථාවකි,

- (1). සරම්ප එන්නත  
(2). ඉන්ලුවෙන්සා එන්නත  
(3). පෙශීලියෝ එන්නත  
(4). පිටගැස්ම එන්නත

08. තයිලුරුන් තිරකිරීමට දායක වන ක්ෂේද්‍යීවියෙකු වන්නේ,

- (1). ඇසමොබැක්ටර් (3). ලැක්මොබැසිලස්  
(2). ඇන්තුචිස් (4). විඩ්‍යුම් කොළරා

09. ජේව ප්‍රතිකර්මණය ලෙස හඳුන්වන්නේ,
- (1). කාම් පලිබෝධකයින් විනාශ කිරීමට ක්ෂේද ජ්‍යෙන් යොදාගැනීම
  - (2). ලෝහ නිස්සාරණය සඳහා ක්ෂේද්‍යේන් යොදා ගැනීම
  - (3). පරිසර දූෂක ඉවත් කිරීම සඳහා ක්ෂේද්‍යේන් යොදා ගැනීම
  - (4). වල් පැලැට් තාපනය සඳහා ක්ෂේද්‍යේන් යොදා ගැනීම
10. පහත සඳහන් ඒවායින් ජේව රසායනික අවශ්‍යක ලෙස යොදාගන්නා ක්ෂේද්‍යේන් වන්නේ,
- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| (1). ඇන්තුක්ස් බැක්ටීරියාව | (3). විඩියෝ කොළරා  |
| (2). ඇසටොබැක්ටර්           | (4). ලැක්ටොබැසිලස් |
11. විෂ්ඨරණය කරන ලද දුලක, එන්නත් ලෙස හාවිතා කරන අවස්ථාවකි,
- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| (1). සරම්ප එන්නත    | (3). පොලියෝ එන්නත |
| (2). පිටගැස්ම එන්නත | (4). ගලපටලය එන්නත |
12. පහත සඳහන් රෝග අතරින් ප්‍රාටොසෝවාවකු මගින් ඇතිවන රෝගයක් තොවන්නේ,
- |                |                    |                 |                  |
|----------------|--------------------|-----------------|------------------|
| (1). මැලේරියාව | (2). ඇම්බා අතිසාරය | (3). ලිඡමානියාව | (4). උණසන්නිපාතය |
|----------------|--------------------|-----------------|------------------|
13. ක්ෂේද්‍යේන් පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| (1). ඔවුන් ආන්තික පරිසරවල ජ්‍යෙන් තොවේ | (3). මිනිස් සමෙහි වුවද ජ්‍යෙන් වේ |
| (2). පියවි ඇසට තොපෙනෙන ජ්‍යෙන් වේ      | (4). ආර්ථික වාසි ලබාගත හැකි වේ    |
14. ජේව පොජාර ලෙස හැඳින්වෙන වගා බිම්වලට සෘජුවම එකතුකරන ක්ෂේද්‍යේ කාණ්ඩය හා උදාහරණය වන්නේ,
- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| (1). බැක්ටීරියා - රයිසෝව්ඩ්ම් | (3). බැක්ටීරියා - බැසිලස් තුරින්ජින්සිස් |
| (2). දිලිර - ඇල්ටනාරියා       | (4). බැක්ටීරියා - ඇසටොබැක්ටර්            |
15. අභ්‍යන්තර ඇති වන්නේ,
- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (1). දිලිර මගිනි      | (3). වෛරස් මගිනි       |
| (2). බැක්ටීරියා මගිනි | (4). ප්‍රාටොසෝවා මගිනි |
16. වෛරස් පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය තොරන්න.
- |   |                        |
|---|------------------------|
| (1). වෛරස්වල ප්‍රහාසංශ්ලේෂණ හැකියාවක් ඇත.     | (3). වෛරස් මගිනි       |
| (2). ඒක සෙසලික මෙන්ම බහු සෙසලික ආකාර ඇත.      | (4). ප්‍රාටොසෝවා මගිනි |
| (3). ජ්‍යෙ දේහවල පමණක් ගුණනය වන ඒක සෙසලයකි    |                        |
| (4). ආලෝක අන්වීකුයෙන් හොඳින් තිරිසුණු කළ හැක. |                        |
17. ප්‍රතිඵලකයක් තොවන්නේ,
- |                 |                 |                              |                 |
|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| (1). පෙනිසිලින් | (2). බැක්ටීරියා | (3). බැසිලස් තුරින්ජියන්සිස් | (4). ඇමොක්සලින් |
|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
18. ජේව ක්ෂේද්‍යාරණය ලෙස හඳුන්වන්නේ,
- |  |  |
|--|--|
| (1). ජ්‍යෙන් කුමයෙන් වද්‍යී යාමයි                              | (2). පර්වත, ගල් ආදිය ජීරණයෙන් පස සැදීමයි                 |
| (3). ගොම පිළුරු වැනි කාබනික ද්‍රව්‍ය යොදා ජ්‍යෙ වායුව තිබදීමයි | (4). ලෝපයින් ලෝහ නිස්සාරණය සඳහා ක්ෂේද්‍යේන් හාවිතා කිරීම |

19. ජේව ප්‍රතිකර්මණය හාවතා නොකරන අවස්ථාවක් වන්නේ,

- (1). දුෂීත ජලයේ ඇති කාබනික අපද්‍රව්‍ය විනාශ කිරීමට
- (2). සාගර ජලයේ ඇති තෙල් වියෝජනය සඳහා බැක්ටීරියා යොදාගැනීමට
- (3). යෝගවි නිෂ්පාදනයේදී මුහුම් ලෙස යොදා ගැනීම
- (4). විෂ ලෝහ සහිත ජලයෙන් විෂ ලෝහ ඉවත් කිරීම

20. ජේව පොහොර වර්ගයක් වන්නේ,

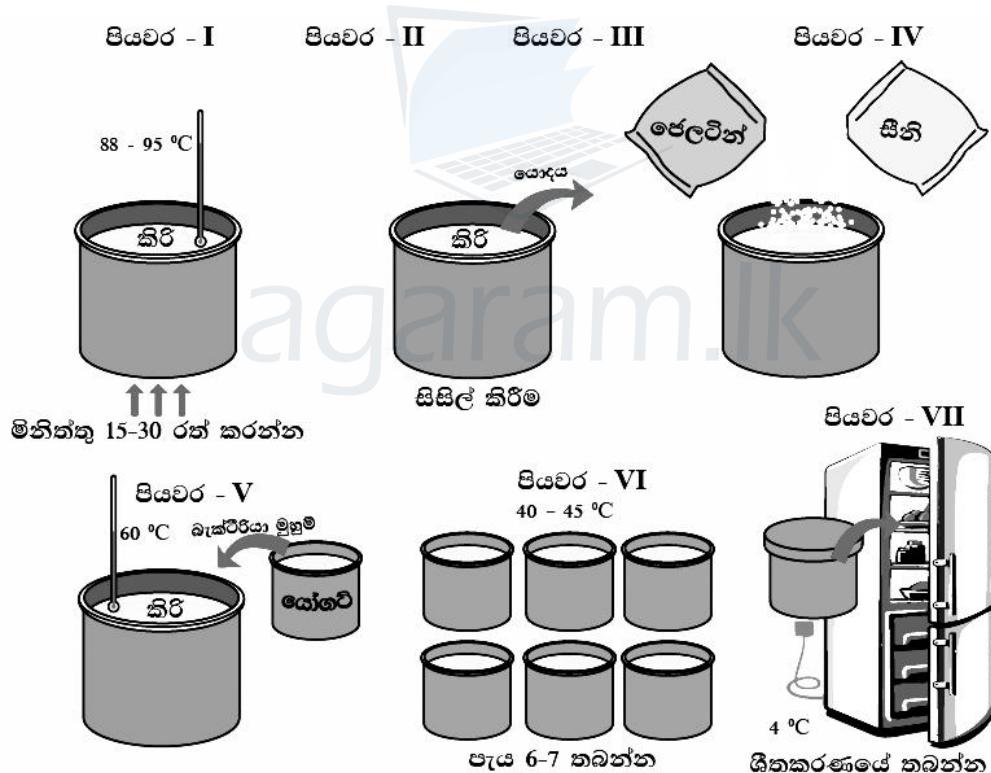
- (1). ඇල්ටනාරියා
- (2). ග්‍රිසියොගිල්වින්
- (3). බැසිලස් තුරින්ස්යෙන්සිස්
- (4). ඇසමොබැක්ටර්

(2 × 20 = 40)

## II කොටස

• සියලු ප්‍රක්ෂන සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

01. 9 ගෞනීයේ සිසුන් කන්ඩායමක් යෝගවි නිපදවීමේ ක්‍රියාකාරකමේදී සිදුකළ පරීක්ෂණ පියවර මෙහි දක්වේ.



- (A) i. පළමු පියවරේදී  $88 - 95^{\circ}\text{C}$  දක්වා කිරී සාම්පලය රත්කිරීමේ අරමුණ කුමක්ද? (ල.01)
- ii. සිනි යොදා ගැනීමේ අරමුණ කුමක්ද? (ල.01)
- iii. “බැක්ටීරියා මුහුම්” එකතු කිරීමට හේතුව කුමක්ද? (ල.02)
- iv. මුහුම් ලෙස යොදන බැක්ටීරියා වර්ග දෙකකට උදාහරණ ලියන්න. (ල.02)
- v. යෝගවිවල ආම්ලික මාධ්‍යයක් පැවතීමේ වාසිය කුමක්ද? (ල.01)
- vi. ආම්ලික මාධ්‍යයක් ඇතිවීමට හේතුවන අම්ලය කුමක්ද? (ල.01)

(B) සුදුසු වවන යොදා පහත ජේදයේ හිස්තැන් පුරවන්න.

(කාර්මික ක්ෂේරීල් විද්‍යාව, වර්ධනය, ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය, ක්ෂේරීල්න, ජාත හැසිරවීමේ තාක්ෂණය, ජෙව ප්‍රතිකර්මණය, සංරක්ෂණය, බැක්ටීරියා, දිලිර)

පාශේෂිය මත වෙසෙන ජීවීන් අතරින් පුළුල්ව ව්‍යාහ්‍රිත වූ සුලභ ම ජීවී කාණ්ඩය වන්නේ

(i)..... ය. මුළුන් ඉතා සරල ව්‍යුහයක් දරණ අතර මුළුන්ගේ

(ii)..... හා ප්‍රජනන වේගය ඉතා ඉහළය. මේ නිසා විවිධ කර්මාන්ත සඳහා ක්ෂේරීල් යොදාගත හැක. මුළුන් විවිධ කර්මාන්ත සඳහා හාවිතා කිරීම

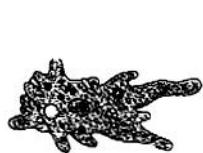
(iii)..... ලෙස හැදින්වේ. ක්ෂේරීල්න් තුළ ඉතා සරල

(iv)..... පවතින බැවින් (v)..... ට පහසුවෙන් යොදාගත හැක. (vi)..... කටයුතුවලදී ක්ෂේරීල්න් සුලභව හාවිතා කරයි. පරිසර දූෂක ඉවත් කිරීමට ක්ෂේරීල්න් යොදාගැනෙන තාක්ෂණය (vii)..... නම් වේ.

යොදාගැනීම දක්විය හැක. (ල.08)

(මු.ල. 16)

02. විවිධ කාණ්ඩවලට අයත් ක්ෂේරීල්න් ගේ රුප සටහන් පහත දක්වේ. පහත දී ඇති ප්‍රශ්නවලට A, B, C, D ජීවීන්ට අදාළව පිළිතුරු සපයන්න.



A



B



C



D

- A, B, C, D ජීවීන් අයත් ක්ෂේරීල් කාණ්ඩ නම් කරන්න. (ල.04)
- A මගින් ඇති වන රෝගයක් නම් කරන්න. (ල.01)
- ඉහත රුපයේ සඳහන් නොවන ක්ෂේරීල් කාණ්ඩය / කාණ්ඩ නම් කරන්න. (ල.02)
- ප්‍රභාසංස්ලේෂණ හැකියාවක් ඇති ජීවීයා නම් කරන්න. (ල.01)
- A, B, C වල සංවරණ උපාංග මොනවාද? (ල.03)

(මු. ල. 11)

03. ගෘහස්ථ අපද්‍රව්‍ය නිසා බොහෝ විට පරිසරය දූෂණය වේ. කසල කළමණාකරණයෙන් මෙම ගැටළුව විසඳා ගත හැක. කසල දිරාපත් විමට ක්ෂේරී ජීවීන් වැදගත් වේ.

- කසල ද්‍රව්‍ය අතරින් දිරණ ද්‍රව්‍ය දෙකක් හා නොදිරණ ද්‍රව්‍ය 2ක් ලියන්න. (ල.02)
- අතුමවත්ව කුණු කසල බැහැර කිරීමෙන් ඇතිවන ප්‍රතිඵල දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
- කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදනය උදව් කරනු ලබන ක්ෂේරීල් කාණ්ඩ 2 නම් කරන්න. (ල.02)
- බේකරි නිෂ්පාදනයට, එන්තත් නිපදවීමට, බෙංග මදුරු කිටයන් විනාශ කිරීමට යොදාගන්නා ක්ෂේරීල්න් නම් කරන්න. (ල.03)
- දිලිර මගින් ඇතිවන අහිතකර ප්‍රතිඵලයක් හා හිතකර ප්‍රතිඵලයක් ලියන්න. (ල.02)

(මු. ල. 11)

**04. ක්‍රුද්‍යෝලීන් මගින් විවිධ වූ අභිතකර විපාක ඇති කරයි.**

- i. මිනිසාට හා ගාකවලට රෝග ඇති කිරීමට දායක නොවන ක්‍රුද්‍යෝලී කාණ්ඩය නම කරන්න. (ල.01)
  - ii. ලිජ්මානියා රෝගය ඇති කරන ව්‍යාධිනකයා, රෝග වාහකයා සහ ධාරකයා නම් කරන්න. (ල.03)
  - iii. බේංග රෝග මර්ධනය සඳහා වාහක මුදුරුවන් විනාශ කරන ජෙව් පාලන ක්‍රමයක් යෝජනා කරන්න. (ල.01)
  - iv. ජෙව් පාලන ක්‍රමයේ ඇති වාසියක් සඳහන් කරන්න. (ල.01)
  - v. පරිසර සංරක්ෂණය සඳහා ක්‍රුද්‍යෝලීන් සුදුසු වීමට බලපාන ක්‍රුද්‍යෝලීන් සතු ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න. (ල.02)
  - vi. ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාවේදී ක්‍රුද්‍යෝලීන් යොදාගැනීමට හේතු 2ක් ලියන්න. (ල.02)
  - vii. වල් පැලැටී තාක්කයක් ලෙස යොදාගන්නා දිලිරයක් නම් කරන්න. (ල.01)
- (ම. උ. 11)

**05. ක්‍රුද්‍යෝලීන් මගින් ආහාර තරක් කිරීම සිදු කරයි.**

- i. ආහාර තරක්වීම යනු කුමක්ද? (ල.01)
  - ii. තරක් වූ ආහාර පරිහෙළුනයෙන් සිදුවිය හැකි ප්‍රතිච්චිත ප්‍රතිච්චිත ප්‍රතිච්චිත 2ක් ලියන්න. (ල.02)
  - iii. කාබෝහයිලේටි, ප්‍රෝටීන්, මේදය අඩංගු ආහාර තරක්වීමේදී පාරිහෙළුනයට නුසුදුසු තත්ත්වයට පත්වන්නේ කෙසේද? (ල.03)
  - iv. පාන් තරක්වීමේදී ඒ මත වර්ධනය වන දිලිරය කුමන නමකින් හැඳින්වේද? (ල.01)
  - v. ගාකවලට ක්‍රුද්‍යෝලීන් මගින් ඇතිවන රෝග 2ක් නම් කරන්න. (ල.02)
  - vi. ගාකවලට වැළඳෙන ක්‍රුද්‍යෝලී ආසාදන අවම කිරීමට කෘෂිකර්මාන්තයේදී යොදා ගන්නා කුම 2ක් ලියන්න. (ල.02)
- (ම. උ. 11)

සැකසුම්: සකුන්තලා රන්නායක