



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

ଶେଷକ ପରିଚାନ୍ୟ

09 ଗୋଟିଏ

ପିଲ୍ଲାର

1 ව්‍යකතය

କ୍ଷେତ୍ର ଶୈଳିନୀଙ୍କ ବାଲିକ

- නිවැරදි පිළිතුරු යටින් ඉරි අදින්න.

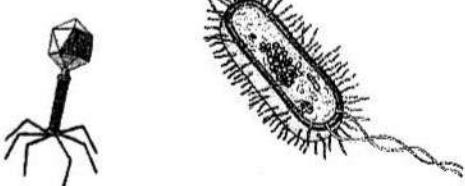
01. දිලිරයක් මගින් ඇතිවන රෝගී තත්ත්වයකි.

- (1). මැලෙරියාව (2). ක්සේය රෝගය (3). අභ්‍යන්තර (4). සේම්පූත්‍රිකාව

02. පොලොසෝවා කාණ්ඩියට අයත් වන්නේ,

- (1). ඒවිස් රෝගකාරකයා
 (2). අභිජන රෝගකාරකයා
 (3). උණ සන්නිපාත රෝගකාරකයා
 (4). ලිංගමානීයාව රෝගකාරකයා

03.



ඉහත දක්වා ඇති ජේවින් අයත් ක්‍රුයැල්ට්‌වින් කාණ්ඩ පිළිවෙළින් දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

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

04. පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතිඵලකය දිලිර තාගකය සඳහා භාවිතවේද?

- (1). පෙනීසිලින් (2). ඇමොක්සිලින් (3). වෙළුවපිකිලින් (4). ශ්‍රීසියෝලුල්වින්

05. බේංග රෝගය සාදන ක්ෂේරුත්වියා වන්නේ,

- (1). බැංක් තේරයාවකි (2). දුලීරයකි (3). වෙළරසයකි (4). ඇල්ලාවකි

06. ටෙරස සඳහා වඩාත්ම ගැලපෙන පිළිතුර වන්නේ,

- (1). ජ්‍යෙෂ්ඨ අධ්‍යාපන සංශෝධන පිටපත
(2). ජ්‍යෙෂ්ඨ අධ්‍යාපන සංශෝධන පිටපත
(3). ජ්‍යෙෂ්ඨ අධ්‍යාපන සංශෝධන පිටපත
(4). ජ්‍යෙෂ්ඨ අධ්‍යාපන සංශෝධන පිටපත

07. විෂභරණය කරන ලද මුලක, එන්නතක් ලෙස භාවිතා කරන අවස්ථාවකි,

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| (1). සරමිප එන්නත | (3). පොලියෝ එන්නත |
| (2). ඉන්ඩ්ලවෙනස්ස එන්නත | (4). පිටගැස්ම එන්නත |

08. තයිප්පන් තිරකිරීමට දායක වන ක්ෂේද්‍රීවියෙකු වන්නේ,

- (1). ඇසලාබදික්වර
(2). ඇන්තුයිස්
(3). ලැක්ලොබදිලස්
(4). විට්‍රියෝ කොලරා

09. ජේව ප්‍රතිකර්මණය ලෙස හඳුන්වන්නේ,
- (1). කාම් පලිබේදකයින් විනාශ කිරීමට ක්ෂේර ජ්‍යෙන් යොදාගැනීම
 - (2). ලෝහ නිස්සාරණය සඳහා ක්ෂේරීවින් යොදා ගැනීම
 - (3). පරිසර දූෂක ඉවත් කිරීම සඳහා ක්ෂේරීවින් යොදා ගැනීම
 - (4). වල් පැලැට් නාසනය සඳහා ක්ෂේරීවින් යොදා ගැනීම
10. පහත සඳහන් ඒවායින් ජේව රසායනික අවශ්‍ය ලෙස යොදාගන්නා ක්ෂේරීවියෙකු වන්නේ,
- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (1). ඇන්තුක්ස් බැක්ටීරියාව | (3). විඩුයෝ කොළරා |
| (2). ඇසලෝබැක්පර් | (4). ලැක්ලොබැසිලස් |
11. විෂනුරණය කරන ලද බුලක, එන්නත් ලෙස හාවිතා කරන අවස්ථාවකි,
- | | |
|---------------------|-------------------|
| (1). සරම්ප එන්නත | (3). පොලියෝ එන්නත |
| (2). පිපගැස්ම එන්නත | (4). ගලපලය එන්නත |
12. පහත සඳහන් රෝග අතරින් ප්‍රාලෝසෝවාවකු මගින් ඇතිවන රෝගයක් තොවන්නේ,
- | | | | |
|----------------|--------------------|-----------------|------------------|
| (1). මැලේරියාව | (2). ඇම්බා අනිසාරය | (3). ලිජමානියාව | (4). උණසන්නිපාතය |
|----------------|--------------------|-----------------|------------------|
13. ක්ෂේරීවින් පිළිබඳ ප්‍රතායුෂ ප්‍රකාශය වන්නේ,
- | | |
|--|-----------------------------------|
| (1). ඔවුන් ආන්තික පරිසරවල ජ්‍යෙන් තොවේ | (3). මිනිස් සමෙහි මුවද ජ්‍යෙන් වේ |
| (2). පියවි ඇස්ප තොපහෙන ජ්‍යෙන් වේ | (4). ආර්ථික වාසි ලබාගත හැකි වේ |
14. ජේව පොගාර ලෙස හැඳින්වෙන වගා බිම්වලප සාපුරුවම එකතුකරන ක්ෂේරීවි කාණ්ඩය හා උදාහරණය වන්නේ,
- | | |
|------------------------------|--|
| (1). බැක්ටීරියා - රයිසෝබියම් | (3). බැක්ටීරියා - බැසිලස් තුරින්ජින්සිස් |
| (2). දිලිර - ඇල්පතාරියා | (4). බැක්ටීරියා - ඇසලෝබැක්පර් |
15. අභ්‍යන්තර ඇති වන්නේ,
- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (1). දිලිර මගිනි | (3). වෙළරස් මගිනි |
| (2). බැක්ටීරියා මගිනි | (4). ප්‍රාලෝසෝවා මගිනි |
16. වෙළරස් පිළිබඳ ප්‍රතායුෂ ප්‍රකාශය තොරන්න.
- | | |
|---|-------------------------------|
| (1). වෙළරස්වල ප්‍රහාසංග්ලේෂණ හැකියාවක් ඇත. | (3). බැසිලස් තුරින්ජින්සිස් |
| (2). ඒක සෙලික මෙන්ම බහු සෙලික ආකාර ඇත. | (4). බැක්ටීරියා - ඇසලෝබැක්පර් |
| (3). ජ්‍යෙන්ස්හැවල පමණක් ගුණනය වන ඒක සෙලයකි | |
| (4). ආලෝක අන්විස්ජයෙන් හොඳින් තිරිස්ජනය කළ හැක. | |
17. ප්‍රතිඵලකයක් තොවන්නේ,
- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| (1). පෙනිසිලින් | (2). බැක්ටීරියා | (3). බැසිලස් තුරින්ජින්සිස් | (4). ඇමොක්සලින් |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
18. ජේව ක්ෂේරණය ලෙස හඳුන්වන්නේ,
- | | |
|---|---|
| (1). ජ්‍යෙන් කුමයෙන් වඳවී යාමයි | (2). පරිවත, ගල් ආදිය ජ්‍රේණයෙන් පස සැදීමයි |
| (3). ගොම පිදුරු වැනි කාබනික ද්‍රව්‍ය යොදා ජ්‍යෙන් වායුව තිපුවීමයි | (4). ලෝපයින් ලෝහ නිස්සාරණය සඳහා ක්ෂේරීවින් හාවිතා කිරීම |

19. සේව ප්‍රතිකර්මණය හා විතා නොකරන අවස්ථාවක් වන්නේ,

- (1). දුෂීත ජලයේ ඇති කාබනික අපදුව්‍ය 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. සේව පොහොර වර්ගයක් වන්නේ,

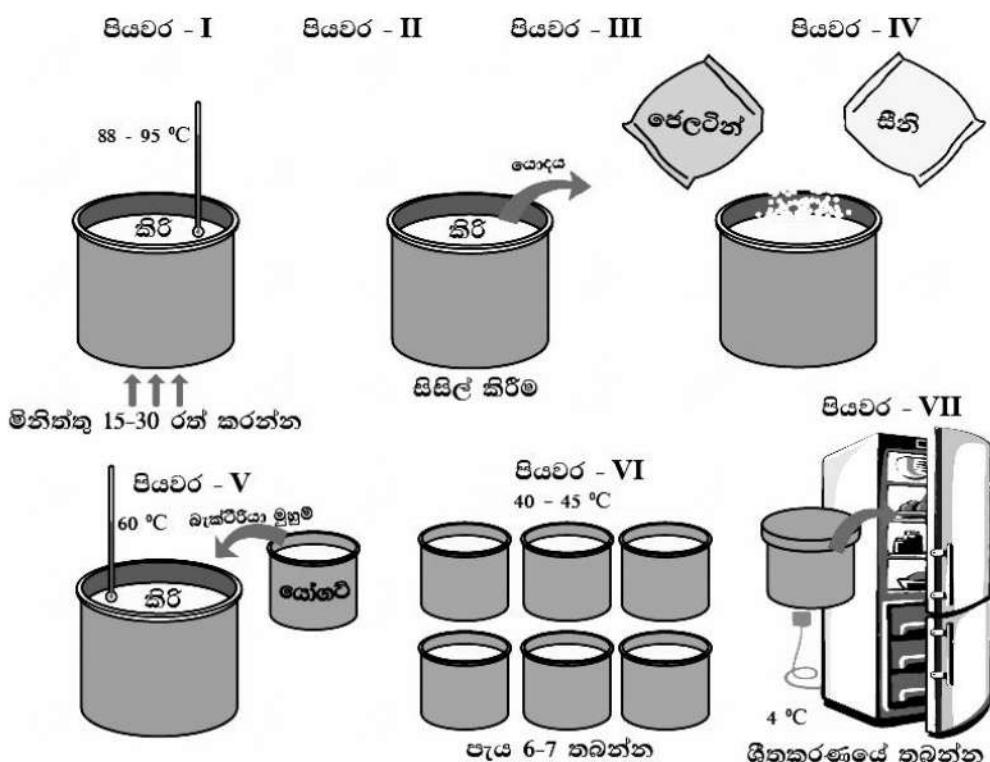
- (1). ඇල්පනාරියා
- (2). ඩ්‍රිස්‍යොරිල්වින්
- (3). බැසිලස් තුරින්ංයෙන්සිස්
- (4). ඇස්පොබැක්පර්

(2 × 20 = 40)

II කොටස

• සියලු ප්‍රක්ෂා සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

01. 9 ග්‍රෑනීයේ සිසුන් කණ්ඩායමක් යෝගවි නිපදවීමේ ක්‍රියාකාරකමේදී සිදුකළ පරීක්ෂණ පියවර මෙහි දැක්වේ.



- (A) i. පළමු පියවරදී $88 - 95^{\circ}\text{C}$ 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 යොදා බැක්ටීරියා වර්ග දෙකකට උදාහරණ ලියන්න. (ල.02)
- v. යෝගවිවල ආම්ලික මාධ්‍යයක් පැවතීමේ වාසිය කුමක්ද? (ල.01)
- vi. ආම්ලික මාධ්‍යයක් ඇතිවිමට හේතුවන අම්ලය කුමක්ද? (ල.01)

(B) සුදුසු වහන යොදා පහත ජේදයේ හිස්තැන් පුරවන්න.

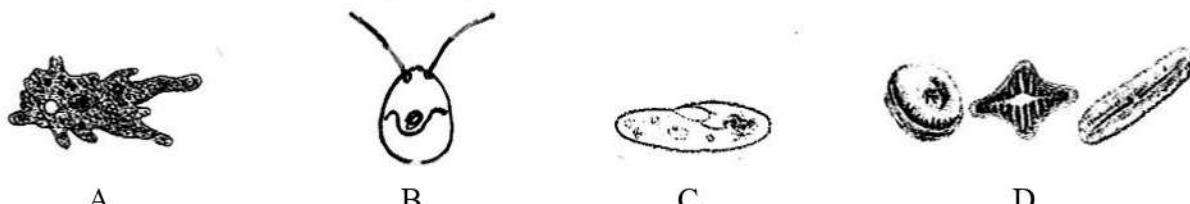
(කාර්මික ක්ෂුදුජ් විද්‍යාව, වර්ධනය, ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය, ක්ෂුදුජ්වීන්, ජාත හැසිරවීමේ තාක්ෂණය, ජෙව ප්‍රතිකර්මණය, සංරක්ෂණය, බැක්ටීරියා, දිලිර)

පාලීවිය මත වෙසෙන ජේන් අතරින් පුළුල්ල ව්‍යාප්ත වූ සුලභ ම ජේ කාණ්ඩය වන්නේ
 (i)..... ය. මුළුන් ඉතා සරල ව්‍යුහයක් දැරණ අතර මුළුන්ගේ
 (ii)..... හා ප්‍රජනන වේය ඉතා ඉහළය. මේ නිසා විවිධ කර්මාන්ත සඳහා
 ක්ෂුදුජ් විසින් යොදාගත හැක. මුළුන් විවිධ කර්මාන්ත සඳහා හාවතා කිරීම
 (iii)..... ලෙස හැදින්වේ. ක්ෂුදුජ්වීන් තුළ ඉතා සරල
 (iv)..... පවතින බැවින් (v)..... එ පහසුවෙන් යොදාගත
 හැක. (vi)..... කරපුතුවලදී ක්ෂුදුජ්වීන් සුලභව හාවතා කරයි. පරිසර දූෂණ
 ඉවත් කිරීමට ක්ෂුදුජ්වීන් යොදාගැනෙන තාක්ෂණය (vii)..... නම් වේ.
 උදාහරණයක් ලෙස සාරර ජලයේ විසිරියා තෙල් වියෝගනයට (viii).....
 යොදාගැනීම දැක්වීය හැක.

(ල.08)

(මූ.ල. 16)

02. විවිධ කාණ්ඩවලට අයන් ක්ෂුදුජ්වීන් ගේ රුප සහන් පහත දැක්වේ. පහත දී ඇති ප්‍රශ්නවලට A, B, C, D ජේන්ට අදාළව පිළිතුරු සපයන්න.



A

B

C

D

- i. A, B, C, D ජේන් අයන් ක්ෂුදුජ් කාණ්ඩ නම් කරන්න. (ල.04)
- ii. A මගින් ඇති වන රෝගයක් නම් කරන්න. (ල.01)
- iii. ඉහත රුපයේ සඳහන් නොවන ක්ෂුදුජ්වී කාණ්ඩය/ කාණ්ඩ නම් කරන්න. (ල.02)
- iv. ප්‍රහාසය්සේලේෂණ හැකියාවක් ඇති ජේදයා නම් කරන්න. (ල.01)
- v. A, B, C වල ස්වරුණ උපාංග මොනවාද? (ල.03)

(මූ. ල. 11)

03. ගෘහස්ථ අපද්‍රව්‍ය නිසා බොහෝ විට පරිසරය දූෂණය වේ. කසල කළමණාකරණයෙන් මෙම ගැඹුව විසඳා ගත හැක. කසල දිරාපත් විම්ප ක්ෂුදු ජේන් වැළැගන් වේ.

- i. කසල ද්‍රව්‍ය අතරින් දිරණ ද්‍රව්‍ය දෙකක් හා නොදිරණ ද්‍රව්‍ය 2ක් ලියන්න. (ල.02)
- ii. අතුම්බත්ව කුණු කසල බැහැර කිරීමෙන් ඇතිවන ප්‍රතිඵල දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
- iii. කොමිපෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදනය උද්වී කරනු ලබන ක්ෂුදුජ්වී කාණ්ඩ 2 නම් කරන්න. (ල.02)
- iv. බෙකරි නිෂ්පාදනයට, එන්නත් නිපදවීමට, බිංග මදුරු කියයන් විනාශ කිරීමට යොදාගන්නා ක්ෂුදුජ්වීන් නම් කරන්න. (ල.03)
- v. දිලිර මගින් ඇතිවන අහිතකර ප්‍රතිඵලයක් හා හිතකර ප්‍රතිඵලයක් ලියන්න. (ල.02)

(මූ. ල. 11)

04. ක්‍රුද්‍යෝගීන් මගින් විවිධ පූ අභිතකර විපාක ඇති කරයි.

- i. මිනිසාව හා ගාකවලලට රෝග ඇති කිරීමට දායක නොවන ක්‍රුද්‍යෝගී කාණ්ඩය නම කරන්න. (ල.01)
- ii. ලිජ්මානියා රෝගය ඇති කරන ව්‍යාධිජනකයා, රෝග වාහකයා සහ ධාරකයා නම් කරන්න. (ල.03)
- iii. බේංගු රෝග මරුධිනය සඳහා වාහක මුදුරුවන් විනාශ කරන ජෙව් පාලන කුමෙයක් යෝජනා කරන්න. (ල.01)
- iv. ජෙව් පාලන කුමෙයේ ඇති වාසියක් සඳහන් කරන්න. (ල.01)
- v. පරිසර සංරක්ෂණය සඳහා ක්‍රුද්‍යෝගීන් සුදුසු වීමට බලපාන ක්‍රුද්‍යෝගීන් සතු ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න. (ල.02)
- vi. ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාවේදී ක්‍රුද්‍යෝගීන් යොදාගැනීමට හේතු 2ක් ලියන්න. (ල.02)
- vii. වල් පැලැට් නායකයක් ලෙස යොදාගත්තා දිලිරයක් නම් කරන්න. (ල.01)

(මු. උ. 11)

05. ක්‍රුද්‍යෝගීන් මගින් ආහාර තරක් කිරීම සිදු කරයි.

- i. ආහාර තරක්වීම යනු කුමක්ද? (ල.01)
- ii. තරක් එහි ආහාර පරිභේදනයෙන් සිදුවිය හැකි ප්‍රතිච්චිත ප්‍රතිච්චිත ප්‍රතිච්චිත 2ක් ලියන්න. (ල.02)
- iii. කාබේභයිල්වීට්, ප්‍රෝටීන්, මේදය අඩංගු ආහාර තරක්වීමේදී පාරිභේදනයට නුසුදුසු තත්ත්වය පත්වන්නේ කෙසේද? (ල.03)
- iv. පාන් තරක්වීමේදී ඒ මත වර්ධනය වන දිලිරය කුමන තමතින් හැඳින්වේද? (ල.01)
- v. ගාකවලල ක්‍රුද්‍යෝගීන් මගින් ඇතිවන රෝග 2ක් නම් කරන්න. (ල.02)
- vi. ගාකවලල වැළඳෙන ක්‍රුද්‍යෝගී ආසාධන අවම කිරීමට කෘෂිකර්මාන්තයේදී යොදා ගත්තා කුම 2ක් ලියන්න. (ල.02)

(මු. උ. 11)

සැකසුම්: සකුන්තලා රත්නායක