



රාජකීය විද්‍යාලය, කොළඹ 07
ඒකක පරීක්ෂණය - පෙබරවාරි 2019
විද්‍යාව - 8 ශ්‍රේණිය

නම විභාග අංකය : කාලය වී. 40 යි.

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

I - කොටස

1. වඩාත් නිවැරදි වරණය තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

(i) මුල් වරට ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිරීක්ෂණය කරන ලද්දේ,

- (1) අයිසැක් නිව්ටන්
- (2) ගැලීලියෝ ගැලීලි
- (3) ඇන්ටන් වෑන් ලීවන් හුක්
- (4) ලුවී පාස්චර් විසිනි.

(ii) 'හතු' ලෙස හැඳින්වෙන්නේ,

- (1) ඇල්ගී වර්ගයකි.
- (2) දිලීර වර්ගයකි.
- (3) බැක්ටීරියා වර්ගයකි.
- (4) වෛරස වර්ගයකි.

(iii) පහත සඳහන් කුමන රෝගය වෛරසයක් මගින් බෝවේ ද?

- (1) අළුහම්
- (2) ලාදුරු
- (3) සෙම්ප්‍රතිශ්‍යාව
- (4) ඇමීබා අතීසාරය

(iv) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් භාවිත කරන නිෂ්පාදනය තෝරන්න.

- (1) ප්‍රතිජීවක ඖෂධ
- (2) මුදවාපු කිරි
- (3) විනාකිරි
- (4) ඉහත සියල්ලම

(v) රූපයේ දක්නට ලැබෙන ක්ෂුද්‍ර ජීවියා වන්නේ



- (1) ඇමීබා
- (2) ක්ලැමිඩොමොනාස්
- (3) එයුග්ලිනා
- (4) යීස්ට්

(vi) සීනි, යීස්ට් හා මද උණුසුම් ජලය ප්‍රතික්‍රියා කර පිටවන වායුව කුමක් ද?

- (1) ඔක්සිජන්
- (2) නයිට්‍රජන්
- (3) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
- (4) මෙතේන්

(vii) මිනිසාට රෝග ඇතිවීමට බලනොපාන ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩය කුමක් ද?

- (1) වෛරස
- (2) දිලීර
- (3) ප්‍රෝටසෝවා
- (4) ඇල්ගී

(viii) නරක් වූ පාන් කැබැල්ලක සියුම් කෙඳිති හා කළු පාට ව්‍යුහ ඇති වීමට හේතු කාරක වූ ක්ෂුද්‍ර ජීවියා වන්නේ,

- (1) දිලීරයකි
- (2) වෛරසයකි
- (3) ඇල්ගීයකි
- (4) බැක්ටීරියාවකි

(ix) නිධාරියා කාණ්ඩයට අයත් ජීවියෙක් වන්නේ,

- (1) සමනලයා
- (2) හයිඩ්‍රා
- (3) කුඩැල්ලා
- (4) ඉස්සා වේ.

(x) වැඩිම ජීවීන් සංඛ්‍යාවක් ඇතුළත් ජීවී කාණ්ඩය වන්නේ,

- (1) මොලුස්කා
- (2) ඇනලිඩා
- (3) නිධාරියා
- (4) ආත්‍රපෝඩා වේ.

(ලකුණු 1 x 10 = 10)

2. පහත වගන්ති දැක්වෙන ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් “✓” ලකුණ ද, වැරදි නම් “ X” ලකුණ ද ඉදිරියෙන් ඇති වරහන තුළ යොදන්න.

(i) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සෛලයකින් හෝ සෛල කිහිපයකින් ගොඩනැගී ඇත. ()

(ii) සීනි බහුල ආහාර මත ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය මුඩු වීම නම් වේ. ()

(iii) දින කිහිපයක් විවෘතව තැබූ පොල්වතුර මත ශීඝ්‍ර වර්ධනය වේ. ()

(iv) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිරීක්ෂණය සඳහා සරල අන්වීක්ෂයක් යොදාගත හැකිය. ()

(v) ප්‍රෝටීන බහුල ආහාර මත ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා ප්‍රතිඵලය වේ. ()

(vi) ආහාර නරක් වීමට හේතු වන්නේ ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය පමණි. ()

(vii) ඩොග් රෝගය ඇතිවීමට හේතුවන්නේ වෛරසයකි. ()

- (viii) නිධාරියා කාණ්ඩයේ ජීවිත ද්වි පාර්ශ්වික සමමිතියක් දරති. ()
- (ix) සබණ්ඩ පණුවන් යනු ඇනලිඩාවන් හඳුන්වන තවත් නමකි. ()
- (x) බුවල්ලා ඇනලිඩා කාණ්ඩයට අයත් සතෙකි. ()

(ලකුණු 1 x 10 = 10)

3. සුදුසු පද වරහන් තුළින් තෝරාගෙන හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

(කොම්පෝස්ට් , සන්ධි , පේශිමය , වර්ගීකරණය , තෙතමනය , මිනේන් , කාබන්ඩයොක්සයිඩ් , මුඩුවීම , දිලීර , වෛරස)

- (i) පාත්වල සවිවර බව ඇතිවීමට බලපාන වායුව වන්නේ වායුව වේ.
- (ii) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වය සඳහා උෂ්ණත්වය හා යෝග්‍ය ලෙස පැවතිය යුතු ය.
- (iii) තෙල් සහිත ආහාර මත ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වර්ධනය වීම නම් වේ.
- (iv) කාබනික ද්‍රව්‍ය මත නිර්වායුක ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ක්‍රියාකිරීම නිසා වායුව නිපද වේ.
- (v) පුස් ලෙස හැඳින්වෙන්නේ කාණ්ඩයට අයත් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වේ.
- (vi) ජීවී හා අජීවී ලක්ෂණ අතර ලක්ෂණ පෙන්වන ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩය වන්නේ කාණ්ඩය වේ.
- (vii) නිෂ්පාදනයේ දී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් දායක වෙති.
- (viii) සහිත උපාංග තිබීම ආනුපෝධා කාණ්ඩයේ ජීවීන්ගේ ලක්ෂණයකි.
- (ix) මොලොස්කා කාණ්ඩයේ ජීවීන්ට පාදයක් ඇත.

(x) පොදු ගති ලක්ෂණවලට අදාළව සතුන් කාණ්ඩවලට වෙන් කිරීම සත්ත්ව ලෙස හැඳින්වේ.

(ලකුණු 1 x 10 = 10)

4. වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

(i) ලුණු දෙහි දැමීමේ දී ආහාරයේ ඇති (ජලය / ආම්ලික බව) අඩුකිරීම නිසා ආහාර කල්තබා ගත හැකි ය.

(ii) ස්වාධීනව ජීවත් විය හැකි ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ආකාරයක් වන්නේ (වෛරස / ඇල්ගී) වේ.

(iii) (අංගමාරය / බුරුලු ප්‍රදාහය) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිසා සතුන්ට වැළඳෙන රෝගයකි.

(iv) බේකර් කාර්මාන්තයේ දී (යිස්ට් / බැක්ටීරියා) යොදා ගනී.

(v) සීනි, යිස්ට් හා මද උණුසුම් ජලය මිශ්‍රණයක දී ටික වේලාවකින් (මධ්‍යසාර / කාබන්ඩයොක්සයිඩ්) ගන්ධය වහනය වේ.

(vi) ජාච් දැමීමේ දී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වර්ධනයට සුදුසු (උෂ්ණත්වය / pH අගය) පාලනය කරයි.

(vii) මෙඩුසා හා බුහුබා ලෙස ආකාර දෙකක් පැවතීම (ඇනෙලිඩා / නිඩාරියා) කාණ්ඩයේ දක්නට ලැබේ.

(viii) කවච සහිත දේහයක් දැරීම ඇතැම් (නිඩාරියා / මොලුස්කා) කාණ්ඩයේ ලක්ෂණයකි.

(ix) විෂ සහිත දංශක කෝෂ්ඨවලින් පිටවන විෂ මගින් ගොදුරු අඩපන කිරීම (ආක්‍රමණික / නිඩාරියා) කාණ්ඩයේ ලක්ෂණයකි.

(x) පියාපත් සහිත අපෘෂ්ඨවංශික ජීවීන් සමන්විත සත්ත්ව කාණ්ඩය වන්නේ (ආක්‍රමණික / මොලුස්කා) වේ.

(ලකුණු 1 x 10 = 10)

5. කෙටි පිළිතුරු ලියන්න.

(i) වෛද්‍ය විද්‍යාවේ දී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් යොදා ගන්නා අවස්ථා දෙකක් දක්වන්න.

.....
.....

(ii) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිසා මිනිසාට ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් දක්වන්න.

.....
.....

(iii) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ට ජීවත් විය හැකි පරිසර දෙකක් දක්වන්න.

.....
.....

(iv) ඇනලිඩා කාණ්ඩයට අයත් ජීවීන් 2 ක් නම් කරන්න.

.....
.....

(v) ආත්‍රපෝෂිත හා මොලොස්කා කාණ්ඩ අතර වෙනස්කම් 2 ක් දක්වන්න.

ආත්‍රපෝෂිත	මොලොස්කා
agaram.lk	agaram.lk

(ලකුණු 2 x 5 = 10)

(මුළු ලකුණු 50 x 2 = 100)