

ඒකකය 05

සත්ත්ව ආකාරය හා ක්‍රියාකාරීත්වය

සතුන්ගේ පෝෂණය

චි.වි.යු.ටී.අලේරන්න මිය

ර/බල/ඇානන්ද මෙමෙනොය මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය
බඳන්ගොඩ

ඒකකය 05

සත්ත්ව ආකාරය හා ක්‍රියාකාරීත්වය

සතුන්ගේ පෝෂණය

1. සහත්ව පෝෂණය යන
 2. විෂමපෝෂී පෝෂණ ක්‍රියාවලිය යන
 3. විෂමපෝෂී පෝෂණ ආකාර 2කි. ඒ මොනවා ද?

සත්ත්ව සඳහා පෝෂණය

බොහෝ සතුන් සත්ත්ව සඳුග පේශනු ආකාරයක් පෙන්වන අතර ඔවුනු ආහාර මාර්ගයට ආහාර අධිගාහනය කරති.

4. සත්ත්ව සඳුග පෝෂණ ආකාරය ප්‍රධාන පියවර 05න් යුත්තය. ඒ මොනවා ද? ඒවා විස්තර කරන්න.

ଅଦିଗୁହନ୍ୟ

ପ୍ରତିକାଳ

අවශ්‍යතාය

ස්වේකරණය

පහ කිරීම

සතුන්ගෙන් හෝපන යන්තරු

I. පෙරා බුදින්නෝ (Filter Feeders)

II. තරල බුදින්නෝ (Fluid Feeders)

III. උපස්ථර බුදින්නෝ (Substrate Feeders)

IV. තොග බුදින්නෝ (Bulk Feeders)

5. සහභාගිතා යනු

- I. එහි ප්‍රධාන කාණ්ඩ මොනවා දු? ඒවා විස්තර කරන්න.
- a) අනෙකාන්‍යාධාරය (Mutualism)
 - b) පර්පෝලිතාව (Parasitism)
 - c) සහමෙක්පීත්වය (Commensalism)

මානව පීරණ පද්ධතිය

මානව පීරණ පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍ය

මිනිස් පීරණ පද්ධතියේ ව්‍යුහය

මුඩා/මුඩ කුහරය

දත්

- * මුඩය තුළ දත් ආකාර 4ක් දක්නට ලැබේ. ඒ මොනවා ඇ?
- * මිනිසාගේ දත් ආකාර 4 එකිනෙකට වෙනස් හැඩා සහිත ය. මෙම වෙනස් වර්ගවල දත්වල කාර්යයන් මොනවා ඇ?

බේට ගුන්ලී

මිනිසාගේ බේට ගුන්ලී යුගල් 3කි. ඒවා නම් කරන්න.

- I.
- II.
- III.

බේටයේ අඩංගු ද්‍රව්‍ය

බේටයේ කෘත්‍යය

දිව

මෙය කංකාල පේශිවලින් සමත්වීත වදුහැයකි.

දිවෙහි ක්‍රිත්‍ය

I.

II.

III.

ගුසනිකාව

- * මෙම පුද්ගලය ග්‍රෑසන පද්ධතියට හා ආහාර මාර්ගයට පොදු මාර්ගයකි.
- * ගුසනිකාව අන්තර්ප්‍රෝතයට සම්බන්ධ වේ.

අන්තර්ප්‍රෝතය

- * මෙය ගුසනිකාව හා ආමාගය සම්බන්ධ කරන දිගු හලයකි.
- * මෙය උරස් කුහරය තුළ පවතී.

ආමාගය

- * ආමාගය උරස් කුහරය තුළ ඇති “ J ” හඩිනි විස්තරන පැසකි. (මල්ලකි)

ආමාගයේ රසායනික පීර්ණාය

ආමාගයික ගුන්වී

* ආමාගයික ගුන්වී තුළ සෙසල වර්ග වේ. එවා නම

I.

II.

III.

* ආමාගයික ගුන්වී මගින් ආමාගයික යුතු සුවය කරයි. ආමාගයික යුතු ප්‍රධාන වගයෙන්

○

○

○

සමන්විත වේ.

කේලෝෂ්මල \longrightarrow

පෙප්සින්ජ් ප්‍රත් \longrightarrow

(මෙය පෙප්සින්ජ් අක්‍රිය ආකාරය යි.)

හයුවුන් අයන (H^+) }
කේලෝරදිඩ් අයන (Cl^-) } :.....

(H^+ හා Cl^- වෙන වෙන ම ආමාගයික කුහරයට සුවය කර පසුව HCl සැදුවේ)

ආමාගයික ආස්ථරණය ත්‍රේක හා පෙප්සින් මගින් පීර්ණායෙන් ආරක්ෂා වන්නේ කෙසේ ද?

*

*

*

ස්ථානාංශයේ කෘති

කුඩා ප්‍රත්‍යාග්‍ය

ආහාර මාර්ගයේ දීප්‍රසන්ධම අවශ්‍යවය සි. එය කොටස් 03ට බෙදුළු හැක.

I.

II.

III.

ගුහන්විය

ගුහන්වුකය

ගේජාන්තුකය

සං.යි.

කුඩා අන්තර්‍ය තුළ සිදුවන රසායනික පීරණය

ආන්ත්‍රික බිත්තියේ ඇති ගුන්මී මගින් සුළුවය වන එන්සයිම නම් කරන්න.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

සැයි.-

ගුහනීය මගින් සුළුවය වන හෝමෝන මොනවා දී?

ලීවායේ කැනය

අග්නසායිඛික යුළුයේ අඩංගු එන්සයිම නම් කරන්න.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

සැයි.-

පිත

පිත් ලවණාවල කාර්යය

කාබේන්හයිංසුට පීරණය

ප්‍රෝටීන පීරණය

මෙද පීරණය

නියුක්මික් අම්ල පීරණය

කුඩා අන්තරයේ දී සිදුවන අවශ්‍යතාය

* එලඹායි අවශ්‍යතාය සඳහා ආන්ත්‍රික බිත්තියේ පාඨම්පෙන ක්ෂේත්‍රවලය ව්‍යුහමය විකර්ණයෙන් වැඩි කරගෙන ඇත. ඒවා මොනවා ද?

- 1.
- 2.
- 3.

සියලුම -

* අපිවිෂ්දය හරහා පෝෂක පරිවහනය සිදු විය හැකි ආකාර 02කි.

එනම්

- 1.
- 2.

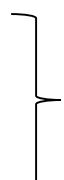
ලදු:- පෘත්‍රවේස්

ඇමරයින් අම්ල

කුඩා පෙපේබධිබ

විටමින්

බොහෝ ගේලකෝස් අනු



-

|||||

.....

මහා අන්තරු

මහා අන්තරුයේ කිංහස

* මහාන්තුය

1.

2.

3.

* ගුද මාර්ගය

ආක්‍රිත ගුන්ලී

අග්‍ර්‍යන්තාගය

අග්නජාගයේ පටකීය ව්‍යුහය

සැයු.-අග්නජාගයේ බහිරාස්ථ්‍රී කොටස අග්නජාගයික යුතු සාචය කරයි.

අග්නජාගයික යුතුයේ සංස්ටහන

*

*

*

*

*

සැයු.-මෙම අක්‍රිය එන්සයිම ග්‍රහණීයේ ක්‍රහරයට සාචය වීමත් සමග ම සකීය එන්සයිම වන රුප්සින් හා කයිමොරුප්සින් බවට පරිවර්තනය කෙරේ.

සැයු.- ලැබුගැනීම් දීපිකා මගින් ග්‍රුකුගැනී හා ඉන්සියුලින් යන හෝමෝන සාචය කරයි.

ලීවා ග්‍රුකොස් සමස්වීතිය සඳහා දායක වේ.

අක්මාව

අක්මාවේ පටකීය ව්‍යුහය

අක්මාවේ කෘත්‍යය (ආහාර ජීරණයට අමතර ව)

1.

2.

3.

4.

පීරණායට අදාළ ව අක්මාවේ කෘත්‍ය

මෙනිසා තුළ පීරණායේ යාමනය

* පීරණාය ආකාර 02න් යාමනය වේ. එනම්.

1.

2.

සමඛල ආහාරය/තුළිත ආහාර

*

* සමඛල ආහාරයක අඩංගු අත්සවෙන සංකීර්ණ

-
-
-
-
-
-
-

* කාබෝහයිඩ්ට හා ලිපින ගක්තිය සපයයි.

* ගක්ති අවශ්‍යතාවය පහත කරනු මත වෙනස් වේ.

-
-
-
-

ਆහාරයේ සංකීර්ණ හා ඒවායේ කෘත්‍යා

1. කාබෝහයිඩ්ට

පිරිනාය කළ හැකි කාබෝහයිඩ්ටවල කෘත්‍යා

*

*

*

2. ප්‍රෝටීන්

ඇමැයිනේ අම්ල ප්‍රධාන කාණ්ඩා 020 බෙදුනු ලැබේ.

1.

2.

අත්‍යවශ්‍ය ඇමැයිනේ අම්ල -(ලයිසින්, හිස්ට්‍රුඩ්)

අත්‍යවශ්‍ය තොටන ඇමැයිනේ අම්ල -(ඇලනීන්, සිස්ටීන්)

ආහාරවල ඇති ප්‍රෝටීනවල කෘත්‍යය

- * ප්‍රෝටීන මගින් ඇමැයිනේ අම්ල සපයයි.
එම ඇමැයිනේ අම්ල මගින්

ලිපිඛ

* මෙද අම්ල වර්ග 02කි. එනම්

- 1.
- 2.

අත්‍යවශ්‍ය මෙද අම්ල

අත්‍යවශ්‍ය තොටන මෙද අම්ල

ආහාරයේ අයිති ලිපිඛවල කෘත්‍යය

විටමීන

විටමින වර්ග 02කි.

1.

2.

විටමිනවල පුදාන ක්‍රිත්‍යය

* විටමින් A -

* විටමින් B -

* විටමින් C -

* විටමින් D -

* විටමින් E -

* විටමින් K -

* බතිප්

* මිනිසාට අවශ්‍ය පුදාන බතිප්

* මිනිසාට අංගුමාතු ප්‍රමාණවලින් අවශ්‍ය බතිප්

බතිප්වල පුදාන ක්‍රිත්‍යය

ප්‍රලය

- * මිනිස් දේහ ස්කන්ධයෙන් 60% ක ප්‍රමාණයක් ප්‍රලය ඇත.
 - * සාමාන්‍යයෙන් දේහයෙන් ජල හා තිය
මුතු, මල, දහඩීය ආකාරයෙන් සිදුවේ.
- මිනිස් ගේරීරය තුළ ප්‍රලයේ කැන්ඡය

නන්තු

ආහාරවල ඇති නන්තුවල කාර්යනාරය

අන්ත්‍රාවශ පෝෂක

අත්‍යවශ්‍ය පැමැດිනෝ අම්ල

අත්‍යවශ්‍ය මෙද අම්ල

මුළුක පරිවාත්තීය වේගය (BMR)

ගක්ති අය-වැය