

9 ශ්‍රේණිය - ඒකක ඇගයීම (1), (2)

විද්‍යාව - I කොටස

කාලය: පැය 1 යි

ඇගයීම් අංකය: .....

නම/අංකය: ..... දිනය: .....

**ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු ලියන්න.**

01. ක්ලැම්ඩමොනාස් අයත් වන ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩය වන්නේ,

1. දිලීර                                      2. බැක්ටීරියා                                      3. ඇල්ගී                                      4. ප්‍රොටසෝවා

02. බැක්ටීරියා මගින් ඇතිවන රෝගය කුමක්ද?

1. මැලේරියාව                                      2. උණසන්නිපාතය                                      3. ලිෂ්මානියාව                                      4. සෙම්ප්‍රතිශ්‍යාව

03. කනෙහි කර්ණපටහ පටලය දෙපස පීඩනය සමච පවත්වා ගැනීමට දායක වන ව්‍යුහය නම්,

1. බාහිර ශ්‍රවණ නාලයයි.                                      2. අර්ධ චක්‍රාකාර නාල යි.  
3. කර්ණ ශංඛය යි.                                      4. යුස්ටේනිය නාලය යි.

04. ප්‍රතිජීවක සම්බන්ධ අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් නිපදවයි.                                      2. වෛරස් විනාශ කිරීමට යෝග්‍ය වේ.  
3. බැක්ටීරියා විනාශ කිරීමට යෝග්‍ය වේ.                                      4. ඇන්ටිබියෝටික් ආසාත්මකතාව ඇති කරයි.

05. ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩ අතරින් ජීවී හා අජීවී අතරමැදි ලක්ෂණ පෙන්වන කාණ්ඩය වන්නේ,

1. බැක්ටීරියා ය.                                      2. දිලීර ය.  
3. වෛරස ය.                                      4. ඇල්ගී ය.

06. ඇසට පෝෂණය ලබා දීමට උපකාරී වන ස්ථරය කුමක්ද?

1. ශ්වේත සන ස්ථරය.                                      2. රුධිර ග්‍රාහිය.  
3. දෘෂ්ටිවිනාතය                                      4. තාරා මණ්ඩලය.

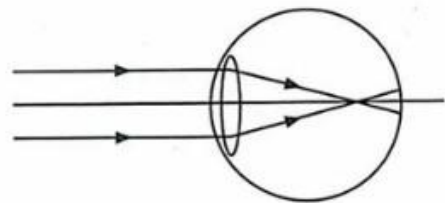
07. මිනිස් කනේ ශ්‍රවණ සීමාව වන්නේ,

1. 20 Hz - 200 Hz ය.                                      2. 200 Hz - 2000 Hz ය.  
3. 20 Hz - 20000 Hz ය.                                      4. 2 Hz - 200000 Hz ය.

08. රූපයේ සඳහන් අක්ෂි දෝෂය මඟහරවා ගැනීමට උපැස්

සඳහා භාවිතා කළ යුතු කාච වර්ගය කුමක්ද?

1. ද්වි උත්තල කාච                                      2. ද්වි අවතල කාච  
3. උත්තල මාවක කාච                                      4. අවතල මාවක කාච



09. ලෝපස්වලින් අදාළ ලෝහ නිස්සාරණය සඳහා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් භාවිතා කිරීම හඳුන්වන නම වන්නේ,

1. ජෛව පාලනයයි.                                      2. ජෛව භායනයයි.  
3. ජෛව ප්‍රතිකර්මණයයි.                                      4. ජෛව ක්ෂීරණයයි

10. ඇසෙහි දෘෂ්ටික ස්නායුවට හානි සිදුවීම නිසා දෘෂ්ටි පරාසය ක්‍රමයෙන් අඩුවී අන්ධ භාවයට පත්වීම,  
 1. ඇසෙහි සුදු ඇති වීමයි. 2. වර්ණ අන්ධතාව යි.  
 3. ග්ලූකෝමාව යි. 4. දුර දුෂ්ටිකත්වය යි.
11. කෘමිකර්මය සඳහා ජාන තාක්ෂණයේ භාවිත අවස්ථාව කුමක්ද?  
 1. කොම්පෝස්ට් සෑදීම 2. රන් සහල් නිපදවීම  
 3. නයිට්‍රජන් තිර කිරීම. 4. ජෛව පළිබෝධ නාශක ලෙස යොදා ගැනීම.
12. මිනිස් ඇසෙහි ප්‍රතිබිම්බය ඇතිවන කොටස වන්නේ කුමක්ද?  
 1. දෘෂ්ටි විතානය 2. තාරා මණ්ඩලය  
 3. අක්ෂි කාචය 4. ශ්වේත ඝන ස්ථරයේ ය.
13. මිනිස් දේහයේ සමතුලිත බව රැකගැනීමට උපකාරී වන කනෙහි පිහිටි ව්‍යුහය කුමක්ද?  
 1. කර්ණ අස්ථිකා 2. බාහිර ශ්‍රවණ නාළය.  
 3. අර්ධ චක්‍රාකාර නාළ. 4. කර්ණ ශබ්දය
14. දූෂිත ආහාර හා ජලය මගින් පැතිරී යන රෝගය ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.  
 1. ලිෂ්මානියාව 2. ක්ෂය රෝගය  
 3. ඇමීබා අනිසාරය 4. සෙම්ප්‍රතිශාව
15. ද්විතේනික දෘෂ්ටිය වැඩිම සත්ත්ව කාණ්ඩ දෙක ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ,  
 1. ගෝරිල්ලා, කොටියා 2. ගවයා, කොටියා  
 3. බල්ලා, නලගොයා 4. ගෝරිල්ලා, උණහපුළුවා
16. පහත සඳහන් ශාක විශේෂ අතරින් නයිට්‍රජන් තිර කිරීමේ හැකියාව නොමැති ශාකය කුමක්ද?  
 1. බෝංචි 2. දඹල  
 3. මෑ 4. පුවක්
17. අර්තාපල් ශාකයට වැළඳෙන පශ්චිම අංගමාර රෝගයෙහි රෝග කාරකයා වන්නේ,  
 1. දිලීර ය. 2. ප්‍රොටොසෝවා වන්නේ ය. 3. වෛරස් ය. 4. බැක්ටීරියා ය.
18. අධිපණ කරන ලද ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ප්‍රතිශක්ති කරන එන්නතක් ලෙස භාවිත වන්නේ කුමන රෝගය සඳහාද?  
 1. පෝලියෝ 2. හෙපටයිටිස් 3. ඉන්ෆ්ලුවන්සා 4. පිටගැස්ම
19. ශ්‍රීසියොෆුල්වින් නම් ප්‍රතිජීවකය මගින් විනාශ කළ හැකි ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩ ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.  
 1. බැක්ටීරියා 2. වෛරස්  
 3. දිලීර 4. ප්‍රොටොසෝවා
20. ජෛව අවිලෙස භාවිත බැක්ටීරියාව කුමක්ද?  
 1. ඇන්ට්‍රැක්ස් 2. ඇසිටොබැක්ටර්  
 3. ලැක්ටොබැසිල්ස් 4. රයිසෝබියම්

**9 ශ්‍රේණිය - ඒකක ඇගයීම (1), (2)**  
**විද්‍යාව - II කොටස**

කාලය: පැය 1 යි

ඇගයීම අංකය: .....

නම/අංකය: ..... දිනය: .....

**ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.**

01. පිවිත් කාණ්ඩ කිරීමේ දී එක් කාණ්ඩයක් ක්ෂුද්‍ර පිවිත් ලෙස වෙන් කරන අතර, එම පිවිත් මගින් මිනිසාට ප්‍රයෝජන හා හානිකර අවස්ථා ඇතිවේ.

i. ක්ෂුද්‍ර පිවිත් ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමන පිවිත් ද? (02)

.....

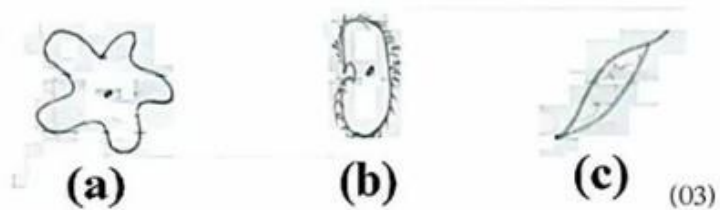
ii. වෛරස් හැර වෙනත් ක්ෂුද්‍ර පිවි කාණ්ඩ 4 ක් ලියන්න. (02)

.....

iii. ක්ෂුද්‍ර පිවිත් අතරින් වෛරස් වෙනස් වීමට හේතුවන එක් කරුණක් සඳහන් කරන්න. (01)

.....

iv. a, b, c පිවිත් හඳුනාගෙන නම් කරන්න.



v. පහත එක් එක් රෝගය ඇති කිරීමට හේතුවන ක්ෂුද්‍ර පිවි කාණ්ඩ නම් කරන්න. (03)

a. ක්ෂය රෝගය - .....

b. ඩෙංගු - .....

c. අළුහම් - .....

vi. ක්ෂුද්‍ර පිවිත් මගින් ශාකවලට රෝග ඇති කරන අවස්ථා 2 ක් සඳහන් කරන්න. (02)

.....

.....

vii. a. "කාර්මික ක්ෂුද්‍ර පිවි" විද්‍යාව හඳුන්වන්න. (01)

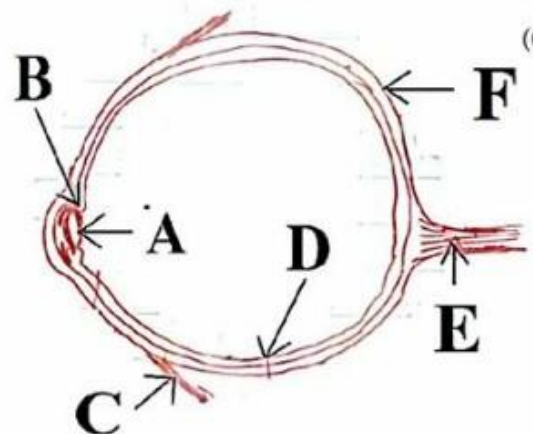
.....

b. ජෛව ක්ෂීරණය යනු කුමක්ද? (01)

..... (15)

02. i. A, B, C, D, E, F කොටස් නම් කරන්න. (03)

- A. ....
- B. ....
- C. ....
- D. ....
- E. ....
- F. ....



- ii. ත්‍රිමාණ දෘෂ්ටිය වැදගත් වන්නේ කුමක් සඳහාදැයි දක්වන්න. (01)  
.....
- iii. නාරා මණ්ඩලය හා ප්‍රතියෝජක පේශිවලින් ඉටුවන ක්‍රියාවන් ලියන්න. (02)  
.....
- iv. දුර දෘෂ්ටිකත්වය හා අවිදුර දෘෂ්ටිකත්වය යනු අක්ෂි දෝෂ දෙකකි. දුර දෘෂ්ටිකත්වය යනු කුමක්ද? (01)  
.....
- v. දුර දෘෂ්ටිකත්වයට යෙදිය යුතු ප්‍රතිකර්මය කුමක්ද? ..... (01)
- vi. දුර දෘෂ්ටිකත්වය ඇතිවීමට හේතු 2 ක් ලියන්න. (02)  
.....
- vii. අවිදුර දෘෂ්ටිකත්වයේ දී ප්‍රතිබිම්බය සෑදෙන ස්ථානය හා එම දෝෂයට යොදන පිළියම දක්වන්න. (02)  
.....
- viii. ග්‍රවණයට උපකාරී වන මිනිස් කන බෙදිය හැකි ප්‍රධාන කොටස් 3 මොනවාද? (03)  
.....

(15)

03. A) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සත්‍ය නම් (✓) ලකුණ ද, අසත්‍ය නම් (X) ලකුණ ද ඉදිරියෙන් ඇති වරහන් තුළ යොදන්න.

- i. මිනිස් කණට ග්‍රවණය කළ හැකි සියළු ශබ්ද බල්ලාට ද ඇසේ. ( )
- ii. කර්ණ ශබ්දය මැද කණට අයත් ව්‍යුහයකි. ( )
- iii. සිස්ටි දිලීර නැමැති ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩයට අයත් වේ. ( )
- iv. දෘෂ්ටි විභාගයේ ආලෝක සංවේදී සෛල නොමැති ස්ථානය අන්ධ බිංදුව නම් වේ. ( )
- v. මුදුවන ලද කිරිවල ලැක්ටික් අම්ලය අඩංගු නොවේ. ( )
- vi. ජෛව ප්‍රතිකර්මය සඳහා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් භාවිතා කළ හැක. ( )
- vii. ආහාර නරක්වීමට ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියා පමණක් හේතු වේ. ( )

(1 x7)

B) පහත වරහන් තුළ ඇති ඇති වචන භාවිත කරමින් දී ඇති ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

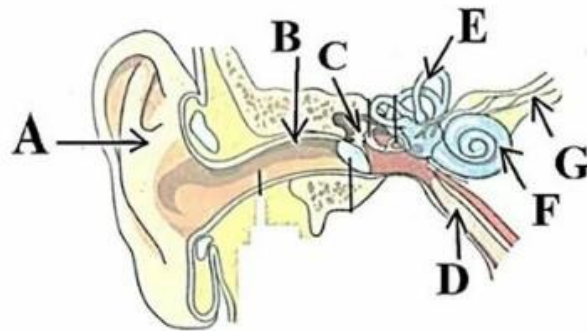
(මදුරුවා, ලැක්ටොබැසිල්ස්, වැලිමැස්සා, ක්ෂය රෝගය, මෙතෙනොකොකුස්, ප්‍රතිභවනය, අම්මය රසය, මැලේරියාව, කන් පෙත්ත, අවිදුර දෘෂ්ටිකත්වය)

- i. ජීව වායුව නිපදවීමට භාවිත වන බැක්ටීරියාව කුමක්ද?  
.....
- ii. ලිෂ්මානියා රෝගයේ රෝග වාහකයා නම් කරන්න.  
.....
- iii. මුදුවාපු කිරි යෝගට් අඳිය නිෂ්පාදනයේ දී භාවිත වන බැක්ටීරියාව ලියන්න.  
.....
- iv. ප්‍රෝටීන අඩංගු ආහාර පරිභෝජනයට නුසුදුසු තත්වයට පත්වීම හඳුන්වන නම කුමක්ද?  
.....



- v. ඇසෙහි අක්ෂි කාචයන් ස්වවිජයන් අතර අවකාශය පිරී පවතින ද්‍රව්‍ය හඳුන්වන නම සඳහන් කරන්න. ....
- vi. ව්‍යාධිජනනශාලක ලෙස බැක්ටීරියාව ක්‍රියාකරන රෝගයන් සඳහන් කරන්න?  
.....
- vii. කාටිලේජමය ව්‍යුහයක් වන්නේ කුමක්ද? .....
- viii. ලග ඇති වස්තු පෙනෙන නමුත් දුර ඇති වස්තු නොපෙනීමේ අක්ෂි දෝෂය කුමක්ද?  
..... (1 x 8) (15)

04. A) මිනිස් කනෙහි අන්තර්ගත කොටස් නිරූපණය කරන දළ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.



- i. A, B, C, D, E, F, G, H ට අදාළ කොටස් නම් කරන්න.  
..... (2)
- ii. ශ්‍රවණයට බාධා ඇති වන ශ්‍රවණ අස්ථිකා 3 හි සිදු විය හැකි අසාමාන්‍ය තත්ත්වයක් ලියන්න.  
..... (1)
- iii. A හි කාර්යය කුමක්ද?  
..... (1)
- iv. කනෙහි ආරක්ෂාව සඳහා ඔබට අනුගමනය කළහැකි ක්‍රියාමාර්ග 2 ක් ලියන්න.  
..... (2)
- v. සිරුරේ සමබරතාවය ඇතිවීමට දායක වන්නේ කනෙහි කුමන කොටසද?  
..... (1)

B) ශ්‍රවණකෝමාව සහ ඇසේ සුදු ඇතිවීම වර්තමානයේ දී සුලභව පවන්නා අක්ෂි රෝග දෙකකි.

- i. (a) අක්ෂි කාචයේ පාරදෘශ්‍ය ස්වභාවය අඩුවීම නිසා ඇති වන්නේ ඉහත කුමන රෝගී තත්ත්වයද?..... (1)
- (b) ඉහත රෝගී තත්ත්වය ඇතිවීම කෙරෙහි බලපාන බාහිර සාධකයක් ලියන්න.  
..... (1)
- ii. එක්තරා පුද්ගලයකු තම දෘෂ්ටි පරාසය ක්‍රමයෙන් අඩු වී ඇති බව වෛද්‍යවරයෙකු හට පවසන ලදී.
  - a) මෙම රෝගී තත්ත්වය කුමක්ද?  
..... (1)
  - b) ඉහත රෝගය ඇතිවීමට හේතුව කුමක්ද?  
..... (1)

iii. වෛරස් මගින් ඇතිවන අක්ෂි ආසාදන රෝග ලක්ෂණයක් ලියන්න.

..... (1)

iv. "ද්විතේත්‍රික දෘෂ්ඨිය" යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?

1. .... (2)

2. ....

v. දෘෂ්ඨි විභානයේ යෂ්ඨි හා කේතු සෛල පිහිටි ස්ථානය හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින්ද?

..... (1)

**(15)**