

10) ශ්ලකෝමාව යන තත්වය හටගනුයේ,

- i. අධික රුධිර පීඩනය නිසා
- ii. දියවැඩියාව නිසා

- iii. දෘෂ්ඨි ස්නායුවට හානි සිදුවීම නිසාය
- iv. අධික හිරු රැස් වලට

11) මිනිස් කනෙහි ඇතුළු කනට අයත් කොටස් වනුයේ,

- i. කර්ණ සංඛ්‍යය, ශ්‍රවණ ස්නායුව, අර්ධ චක්‍රාකාර නාල
- ii. කර්ණ සංඛ්‍යය, කන් පෙත්ත
- iii. කර්ණ පට හා පටලය, ශ්‍රවණ ස්නායුව, අර්ධ චක්‍රාකාර නාල
- iv. අර්ධ චක්‍රාකාර නාල, ශ්‍රවණ ස්නායුව, යුස්ටේකිය නිලය

12) මූලද්‍රව්‍ය පමණක් අඩංගු පිළිතුර,

- i. Na, Mg, H₂O
- ii. CuSO₄, H₂O, H

- iii. H₂O, Cl
- iv. Ca, H₂O, Al

13) සමජාතිය මිශ්‍රණ පමණක් අඩංගු වන්නේ,

- i. ලුණු ද්‍රාවණය, පළතුරු සලාද
- ii. මුහුදු ජලය, බදාම මිශ්‍රණය

- iii. ලුණු ද්‍රවණය, සීනි ද්‍රාවණය
- iv. බොර ජලය, කොළ කැද

14) වර්ග ඵලය 5m² පෘෂ්ඨයක් මත යොදන අභිලම්භ බලයක් නිසැං පීඩනයක් හටගනී, පෘෂ්ඨය මත යෙදූ බලය වන්නේ,

- i. 250N
- ii. 10N

- iii. 1/10N
- iv. 5N

15) පැහැදිලි දෘෂ්ඨියේදී වස්තුවක ප්‍රතිබිම්භය නාභිගත විය යුත්තේ

- i. අක්ෂි කාවයේය
- ii. තාර මණ්ඩලයේය

- iii. අන්ධ බිංදුව මතය
- iv. දෘෂ්ඨි විකානාය මතය

16) කනෙහි ව්‍යුහය හා කෘත්‍යය පිළිබඳ ශිෂ්‍යයකුගේ අදහස් කිහිපයක් මෙසේය.

- a) කන්පෙති කාටිලේජීය ව්‍යුහයකි
- b) කර්ණ සංඛ්‍යය මගින් ශ්‍රවණය පිළිබඳ ආවේග ශ්‍රවන ස්නායුවට ලබාදේ
- c) කර්ණ අස්ථිකා සිසුරේ සමබරතාවයට දායකවේ.

නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- i. a හා b පමණි
- ii. a හා c පමණි

- iii. b හා c පමණි
- iv. a, b, c, සියල්ලම

17) බොරතෙල් වලින් විවිධ ඉන්ධන වෙන් කර ගන්නා ක්‍රමය වන්නේ,

- i. හුමාල ආසවනය
- ii. භාගික ආසවනය

- iii. ස්පර්ශිකරනය
- iv. වාෂ්පීකරණය

18) සමපරමාණුක අණුවක් නොවන්නේ,

- i. H₂O
- ii. H₂

- iii. O₂
- iv. Cl₂

19) C, H, O යන මූල ද්‍රව්‍ය කුලකයෙන් සෑදි නැති සංයෝගය

- i. සුක්‍රෝස්
- ii. ඇසිටික් අම්ලය

- iii. මෙනේන් වායුව
- iv. ග්ලුකෝස්

20) වර්ගඵලය වර් මීටර් 3ක් වූ පෘෂ්ඨයකට 90N ක අභිලම්භ තෙරපුමක් යෙදුවිට ඇතිවන පීඩනය

- i. $\frac{1}{30}$ Nm
- ii. 3N

- iii. 30Pa
- iv. 270Pa

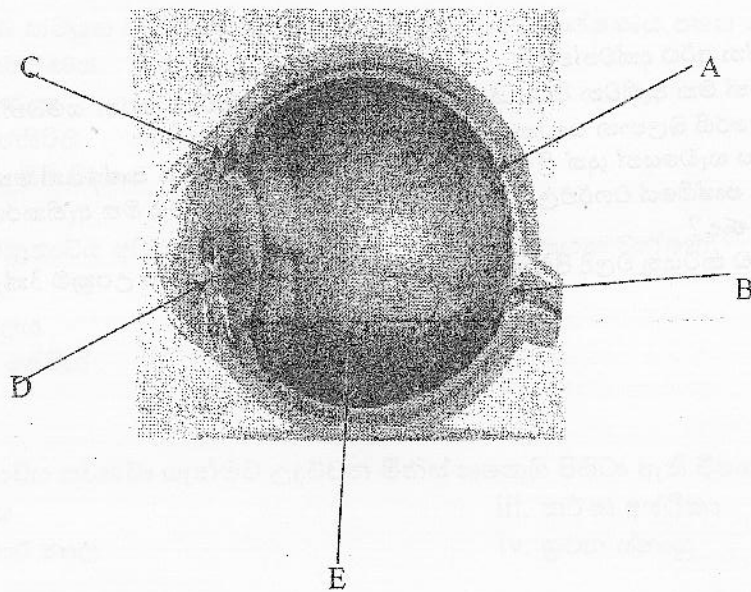
II කොටස

කාමති ප්‍රශ්න 05කට පිළිතුරු සපයන්න.

- 1) අපට හිතකර මෙන්ම අහිතකර බලපෑම් ඇතිකරන ජීව කාණ්ඩයක් ලෙස ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් හැඳින්විය හැක.
 - i. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ලෙස බෙදා වෙන් කරන්නේ කෙසේද? ල.2
 - ii. ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාව මිනිසාට හිතකර අවස්ථාක් සහ අහිතකර අවස්ථාවක් බැගින් ලියන්න ල.2
 - iii. අප පරිසරයේ හඳුනාගත හැකි ප්‍රධාන ක්ෂුද්‍ර ජීව කාණ්ඩ 4ක් නම් කරන්න. ල.4
 - iv. කිරි ආහාර නිපදවීමේදී හා චිනාකිරි නිෂ්පාදනයේදී යොදා ගන්නා ක්ෂුද්‍ර ජීව ප්‍රභේද 2 ලියන්න ල.2
 - v. ජෛව ක්ෂීරණය යන්න පැහැදිලි කරන්න. ල.2

- 2) මිනිසා තම බුද්ධිය මෙහෙයවමින් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වය තම වාසිය සඳහා යොදා ගන්නා අවස්ථා d.සකි.
 - i. ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාව අපගේ වාසියට යොදා ගැනෙන ක්ෂේත්‍ර 3ක් නම් කරන්න. ල.3
 - ii. ප්‍රතිජීවකයක් යනු කුමක්ද? ල.2
 - iii. කාර් මින ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාව ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක්ද? ල.2
 - iv. ජෛව ප්‍රතිකර්මනයේදී කුමක් සිදුවේද? ල.2
 - v. ව්‍යාධිජනකයින් නිදහසෙන් නිදහසෙන් නිදහසෙන් පැතිරෙන රෝගය බැගින් ලියන්න. ල.3

- 3) පංචේන්ද්‍රියන් අතරින් පෙනීම හා ඇසීම යන සංඥාදායක ගෙන දෙන ඉන්ද්‍රියයන් ලෙස ඇස හා කන හැඳින්විය හැක.
 - i. දී ඇති රූපයේ ඉංග්‍රීසි අක්ෂරයට අදාළ කොටස නම් කරන්න.



ii. අක්ෂි වෛද්‍යවරයා වෙත ගිය සුද්ගලයෙකු තමාට පොත්වල පතුරු පැහැදිලිව නොපෙනෙන බව පවසයි.

- a) මොහුගේ අක්ෂි දෝෂය කෙසේ නම් කරයිද? ල.01
 - b) එයට එක් හේතුවක් සඳහන් කරන්න. ල.01
 - c) රෝගී තත්ත්වය කිරණ සටහනකින් ඇද දක්වන්න. ල.01
 - d) යෙදිය යුතු පිළියම කුමක්ද? ල.01
-
- iii. ඒව් තේත්‍රික දෘෂ්ටිය යනු කුමක්ද? ල.01
 - iv. මිනිස් කනෙහි කර්ණ පටක පටලය දෙපස පිහිටි වෙනස් අවම කිරීමට දායක වන්නේ කුමක්ද? ල.01
 - v. මිනිස් කනෙහි ශ්‍රව්‍ය සංඛ්‍යාත පරාසය කොපමණ? ල.01

4)

- i. සංශුද්ධ ද්‍රව්‍ය 2ක් නම්කරන්න. ල.02
- ii. මිශ්‍රණ ලෙස හඳුන්වන්නේ මොනවාද ? ල.01
- iii. සමාජාතීය මිශ්‍රණයක තිබිය යුතු ගුණාංග 2ක් ලියන්න. ල.02
- iv. සමපරමාණුක අණුවක් හා විෂම පරමාණුක අණුවක් නම් කර ඒවායේ ව්‍යුහ ඇද දක්වන්න. ල.04
- v. $^{27}_{13}X$ මූලද්‍රව්‍යයට අදාළ විස්තරය භාවිතා කර පිළිතුරු ලියන්න. ල.03
- a) ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය
- b) ප්‍රෝටෝන ගණන
- c) නියුට්‍රෝන ගණන

5) බලයක් යනු ඇදීමක් හෝ තල්ලුවකි. මෙම ශක්තිය භාවිතා කර මිනිසා එදිනෙදා ජීවිතයේ වැඩ කටයුතු රාශියක් ඉටු කරගනී.

- i. බලයක් යෙදූ විට වස්තුවක ඇති වෙනස් කම් 3ක් ලියන්න. ල.03
- ii. උපයෝගී ලක්ෂ්‍යය යනු කුමක්ද ? ල.01
- iii. සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ලී කුට්ටියක් මත,
 - a) 5N බලයක් නැගෙනහිරට
 - b) 8 N බලයක් උතුරට
 - c) 3 N බලයක් බස්නාහිරට යෙදෙන අවස්ථා රූප සටහන් මගින් නිරූපණය කරන්න. ල.06
- iv. බලය දෙදිගක රාශියක් ලෙස හඳුන්වන්නේ ඇයි ? ල.02

6)

- i. පීඩනය යන්න අර්ථ දක්වන්න. ල.02
- ii. යම් පෘෂ්ඨයක් මත ඇතිවන පීඩනය ගණනය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන සම්බන්ධය ලියන්න. ල.02
- iii. පීඩනය කෙරෙහි බලපාන සාධක 2 මොනවාද ? ල.02
- iv. සන්නාහයක හැඩයෙන් යුත් ලී කුට්ටියක බර 200Nකි. ලී කුට්ටිය පෘෂ්ඨයක් මත තබා ඇති අතර ගැටෙන පෘෂ්ඨයේ වර්ගඵලය $2m^2$ කි. ලී කුට්ටිය මගින් පෘෂ්ඨය මත ඇතිකරන පීඩනය කොපමණද ? ල.03
- v. එදිනෙදා වැඩ කටයුතු වලදී පීඩනය වැඩි කරගැනීමට යොදාගන්නා උපක්‍රම 3ක් ලියන්න. ල.03