



ජාතික ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල - ප්‍රාග්ධන නිවෙස් සිංහල වෛද්‍ය සිංහල විද්‍යාල - ජාතික ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල

ඡායා හැඳු සෞඛ්‍ය පො (දුෂ්‍ර අංශ) උග්‍රය General Certificate of Education (Advanced Level) Examination

සිංහල පිළුවල - පන්තිවිටිය

පෙමු වාර පරික්ෂණය - 2023 මාර්තු
13 ක්‍රේඩිය
ප්‍රථම විද්‍යාව - I

සාමාන්‍ය - පාඨමාලා
සාමාන්‍ය - පාඨමාලා
සාමාන්‍ය - පාඨමාලා
සාමාන්‍ය - පාඨමාලා

09	5	1
----	---	---

ජාතික ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල - ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල
ජාතික ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල - ජාතික ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල
ජාතික ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල - ජාතික ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල
ජාතික ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල - ජාතික ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල

Time - 2 hours

22 A/L අංශ [papers grp]

ප්‍රූති සියලුවන පිළුවුරු තාක්ෂණික.

01. ජලය පිළුබඳ තිවැරදි ප්‍රකාශනය වන්නේ,

1. ජලය මිදුමේදී එකාකාරව ප්‍රකාශනය වේ.
2. ජලකාම් ද්‍රව්‍ය වලට ආකර්ෂණය ජලයේ සංයුත්ත බලයයි.
3. ජලයට අයිත තාප ගක්නියක් අවම උෂ්ණත්ව වෙනස් වීමක් තුළ අවශ්‍යෝගී තෙවෙනු තුළ තැකී.
4. ජලය මත අයිත් පාවිම සඳහා විෂි තාප ස්වාර්ථාක ගුණය වැදුගත් වේ.
5. සියලු ජලකාම් සංයෝග ජලයේ ද්‍රව්‍ය වේ.

02. පොලීසකරයීම් හා එවායේ කෘතික ගැලුපෙන සම්බන්ධය දැක්වෙන වරණය වන්නේ,

1. කයිරීන් සංවිත කෘතික
2. ගේලයිකොපන් - හරින ආල්ටෝන් වල සංවිත ආහාර ලෙස
3. පෙක්රීන් - දිලුර සෙසල බිත්තියේ සංස්විත ලෙස
4. ඉනියුලීන් - සමහර ගාක වල සංවිත ආහාර ලෙස
5. සෙලුයුලෝක් - සමහර බැක්රීරියා සෙසල බිත්තියේ සංස්විතයක් ලෙස

03. ශක්ති දායක ප්‍රතික්‍රියාවක් වන්නේ,

1. $ADP + Pi \longrightarrow ATP + H_2O$
2. $6CO_2 + 6H_2O \longrightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
3. $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2$
4. ඇමෙනෝ අම්ල \longrightarrow ප්‍රේරීන
5. සිඹක්සිරයීම් තියුක්ලියෝටියිඩ \longrightarrow DNA

04. උපසෙලුය විසුහ හා එවායේ කෘතික අතර ගැලුපෙන වරණය වන්නේ,

1. රුව අන්තර්ලාස්මිය ප්‍රාග්ධන - වීෂ්ඨරණය සඳහා දායක වීම.
2. ගොල්ං දේහ - වයස්ගත ඉන්ඩිකා පිරණය කිරීම.
3. පෙරෙක්සියෝම - මේද අම්ල සිනි බවට පත් කිරීම.

4. මයිටකොන්ස්ට්‍රියම - ප්‍රහාස්වසනයට සහභාගි විම
 5. ලයිසකෝම - පොලෝක්සයිඩ් විෂයරණය
05. අනුතන විභ්‍රතනය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,
1. ප්‍රාත් කළාවේදී නැඟැරික පටලය තිදු වැඩේ.
 2. යෝග කළා තුළයේ වර්ණදේහ දුගල ලෙස තැන්පත් වේ.
 3. යෝග කළාවේදී සෙන්ට්‍රොකෝම විරැද්ධි ප්‍රැච් කර ගමන් කරයි.
 4. වර්ණ දේහ වියෝග කළාවේදී ලිභිල් වීමට පටන් ගනී.
 5. අන්තකළාව අවසානයේ තොමැටින් දේහය තැනේ.
06. ජ්‍යෙෂ්ඨ පටලය පිළිබඳ සත්‍ය නොවන වගන්තිය වන්නේ,
1. ප්‍රෝටීන තැකින් තැන සකස් වී ඇත.
 2. පොස්පො ලිපිඩ් ද්‍රිවිස්තරය අවත්ඩ නොවේ.
 3. අර්ධව හිලිනු ප්‍රෝටීන සම්පූර්ණ ප්‍රෝටීන වේ.
 4. මඳුස්තර සෙල ජ්‍යෙෂ්ඨ පටලයේ පොස්පොලිඩ් අනු අතර කොලොක්ටරෝල් අනු පවතී.
 5. පොස්පො ලිපිඩ් අනු තැකි ඇති මේද අම්ල අනුවල C ද්‍රිවිත්ව බන්ධන තීවිය නැක.
07. සෙල්‍ය ග්‍ර්යසනය පිළිබඳ සත්‍ය නොවන්නේ,
1. සත්ව සෙල තුළ ඇල්කොහොල් පැසීම සිදු නොවේ.
 2. ස්වායු හා නිරවායු ග්‍ර්යසන දෙකෙහිම ATP වැය වේ.
 3. ලැක්ටීක් අම්ල පැසීම හා මධ්‍යසාර පැසීම යන ත්‍රියාවලි දෙකම බැක්ටීරිය සෙල තුළ සිදුවේ.
 4. ලැක්ටීක් අම්ල පැසීම හා මධ්‍යසාර පැසීම යන ත්‍රියාවලි දෙකෙහිම අතුරු වැළයක් ලෙස CO₂ තිදුහස් කෙරේ.
 5. නිරවායු ග්‍ර්යසනයේ අවසාන ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රාහකය කාඩ්නික සංයෝගයකි.
08. DNA අනුවේ කොටසක 40% ත් ඇඩිනින් හ්‍රේමය ඇත. විහි ඇති නයිට්‍රොස් හ්‍රේම ගණන 12000 ක්. විම DNA අනුව පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,
1. විහි ගුවැනින් හ්‍රේම සංඛ්‍යාව 2400 ක්.
 2. විහි යුරුයිල් හ්‍රේම සංඛ්‍යාව 4800 ක්.
 3. විහි පියුරින් හ්‍රේම වලු මුළු සංඛ්‍යාව 2400 ක්.
 4. විහි ඇති H බන්ධන සංඛ්‍යාව 13200 ක්.
 5. විහි තයැමින් හ්‍රේම සංඛ්‍යාව 1200 ක්.

09. පොය්පොලුවිඩ් අණුවක හමුවින තොගකි මූලදුවක වන්නේ,

1. C 2. N 3. P 4. S 5. H

10. දිලිර පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. සමහරක් විශේෂ සහසෝපී වේ.
2. *Mucor* සාචාර පුලුතා සාදයි.
3. *Aspergillus* ලිංකික ප්‍රජනනයේදී කොන්ඩියා තනයි.
4. සියලු *Chytridiomycota* දිලිර රුම්ප වේ.
5. සංයෝගානුව ලිංකික ප්‍රජනනයේදී නිපදවන කාලතරණ ව්‍යුහයකි.

11. සත්වයින් කීපයක් දැක්වන උක්ෂණ පහත දැක්වේ.

- ✓ බෙහුතරයක් කරදිය වාසිය.
- ✓ ව්‍යුෂකර අධිග්‍රහණයට හා සංවර්තනයට යොදා ගත්.
- ✓ මුවය අවට ග්‍රාහිකා පවතී.
- ✓ ත්‍රි ප්‍රස්ථර, අසිලෝමිකයි

22 A/L අභි [papers grp]

1. පසැකිල්ලා, පරිපනුවා, හස්ඩා, වට පනුවා
2. මරිරියා, කුඩැල්ලා, මුහුදු ඇතිමති, *Planaria*
3. *Hydra*, පසැකිල්ලා, තෙළාඩියා, ගැඩිවිලා
4. ඉවල්ලා, අක්මා පැනැල්ලා, මුහුදු කැකිරි, *Planaria*
5. තෙළාඩියා, ගැඩිවිලා, ගොජ්බෙල්ලා, පසැකිල්ලා

12. ආලෙස්ටරික වන්සයිම පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. එවාට තෘතියික ව්‍යුහය ඇත.
2. එවාට වික් සත්‍රිය උක්ෂනයක් පමණක් ඇත.
3. ප්‍රෝටීන උප එකක තුළ යාමක ඕරානය පවතී.
4. O_2 අණුවක් හිමොග්ලොඩින් උප එකකයට බන්ධනය විම ප්‍රතිපෝෂී කිරීමෙනයට උදාහරණයකි.
5. ADP සංවෘත්තිය ත්‍රිකාවලදී සත්‍රියකයක් ලෙස ත්‍රිය කරයි.

13. ගාක පටක පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. ස්පුරුලොය්නාස්ථර සෙසල එත්ති කොන් ලිය්නිභවලින් සන වී ඇත.
2. මඟ්දස්ථර සෙසල වල හර්තලවි තිබිය හැක.
3. උපල සෙසල පොල් ගෙල් වල බහුලව ඇත.

4. දෙකුලම වාශිනි රේකක සපුළුප ගාක වල පමණක් හමුවේ.
 5. පෙන්ට නාල රේකක තුළ රැකිබයෝම හමු වේ.
14. උර්ද්වේදන සිංහල වැඩි විමර්ශන විය හැකියේ,
1. පයේ ප්‍රයෝග ජල පරිමාව වැඩි විම.
 2. වායුගෝලීය ආර්ථික වැඩි විම.
 3. ABA පාවය විම.
 4. CO₂ සාන්දුන්‍ය අඩු විම.
 5. නිශ්චල වාතය පැවතීම.
15. Cycas පිටත වකුය පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,
1. බේරානු ගාකය දේවිගාහීය
 2. ප්‍රංශන්මානු ගාකය බහුපක්ෂීමධිර විශාල ප්‍රංශන්මානු නිපදවයි.
 3. ඩීමිඛයක් තුළ අන්ඩානුධානි කිපයක් ඇත.
 4. බේරය තුළ 3g හෘනපෝෂයක් ඇත.
 5. සංයෝග්‍ය සඳහා බාහිර ජලය අවශ්‍ය නොවේ.
16. ගාක පහත සඳහන් ලක්ෂණ පෙන්වයි.
- a. විෂම බේරානුකතාවය
 - b. ස්වාධීන නොවූ ජන්මානු ගාක
 - c. අන්ඩානුධානි දැරීම.
 - d. පේෂණ්‍ය සඳහා පරාග නලය හාවිතා කිරීම.
 - e. ක්‍රිඹාධිර ඉතුළු
- සපුළුප ගාක තුළ දැක්තව ලැබෙන ලක්ෂණ වන්නේ
- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. a, b, c, d පමණි. | 4. a, b, d & e පමණි. |
| 2. a, b, c පමණි. | 5. a, d, & e පමණි. |
| 3. a, b, පමණි. | |
17. රේලෝයම පරිසංග්‍රහණය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,
1. ගාක පතු වල ඇති නාරා වල රේලෝයම නාල තුවට සිනි හර කිරීම සිදුවේ.
 2. පතු සහ සංවිත අවයව් අපායන ලෙස ශ්‍රීයා කළ හැක.
 3. පෙන්ට නාල රේකකයක සිට අනෙක් රේකකයට රේලෝයම දුෂ්‍ය ශක්තිය වැය කරමින් පරිවහනය වේ.

22 A/L අභි [papers grp]

4. රේලෝයම වැර කිරීම බොහෝ විට සඳුවන්නේ රේලෝයම නාල තුළ සූත්‍රයක් සාන්දුන්ය පත්‍ර මධ්‍ය ශේෂ වෙළු විට වැඩි ඇති.
 5. යාචිද රේලෝයම නාල දෙකක දිගා දෙකට රේලෝයම පරිවහනය සිදු විය හැක.
18. සියලු බිජ ගාක පිළිබඳ පිළිගත තැකි වගන්තිය වන්නේ,
1. වික් අන්ඩානුධානියක් පමණක් රාකා ජන්මානු ගාකයක් තුළ හිපදුවීම.
 2. මහා බිජානුධානි එකතුන් ආවරණයකින් ආවරණය වීම
 3. වික් මහා බිජානුවක් පමණක් ක්‍රියාකාර් වීම
 4. වික් මහා බිජානුවක් පමණක් මහා බිජානු පත්‍රයක ඇති වීම.
 5. රාකා ජන්මානු ගාකය හැකියා හැකියාපෝෂය බවට පත් වීම.
19. ගාක වර්ධක දුව්ස පිළිබඳ පිළිගත නොහැකි වනුයේ
1. සියලු ගාක වර්ධක දුව්ස දුරින් ඇති ස්ථානයක ක්‍රියාත්මක වේ.
 2. එවා කෘතිම හෝ ස්වාහාවික විය හැක.
 3. එවා කාබනික සංයෝග වේ.
 4. සනාල පටික තුළින් පරිවහනය විය හැක.
 5. ටිමින් උත්තේරන හෝ කිශේවිත කාර්ය ඉටු කළ හැක.
20. අන්ධිපයක යනු
1. බිජ ගාක වෙළුට පොදු ව්‍යුහයකි.
 2. මහා බිජානුධානියකි
 3. මහා බිජානුධානිය ආවරණය කරන ව්‍යුහයකි.
 4. විකරණය වූ මහා බිජානු පත්‍රයයි.
 5. රාකා ජන්මානු ගාකයයි.
21. බින්දුදය, උත්ස්වේදනයෙන් වෙනස් වන්නේ,
1. සියලුම ගාක වල දක්නට ලැබෙන වැවිනි.
 2. උත්ස්වේදන ව්‍යුහය නිසා සිදුවන බැවිනි.
 3. දැනවුම් දක්නට නොලැබෙන බැවිනි.
 4. සානා පිඩිනයක් යටතේ සිදුවන බැවිනි
 5. ශේෂවුමයේ සහභාගිත්වයකින් නොරව සිදුවන බැවිනි.
22. ගාක පෝෂක අවශ්‍යතාය වන ආකාරය තිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ
- | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------|
| 1. $N = NO_2^-$ | 3. $Cu = Cu^+$ | 5. $S = HSO_4^-$ |
| 2. $P = H_2PO_4^{2-}$ | 4. $Mo = MoO_4^{2-}$ | |

23. සිම්ලාස්ට් මාරුගයට අයත් වන්නේ,

1. සෙශල බිත්ති හා මධ්‍යසුස්ථරය
2. වාශිනි කුහරය
3. ඒලෝංම නාල කුහරය
4. අන්තර්සේලුය අවකාශ
5. කුව \

24. දීවිතියක පටක පමණක් සහිත ලැයිස්තුව වන්නේ,

1. දැවය, පරිවුතුය, වල්ක කැමීඩියම, මැපාව
2. සනාල කැමීඩියම, අන්තර්වර්මය, අරුව, පරිවර්මය
3. එලය, වල්ක කැමීඩියම, දීවිතිය සනාල කිරීතා, සනාල කැමීඩියම
4. දීවිතික සෙශලම, මැපාව, පරිවර්මය, දීවිතික සනාල කිරීතා
5. අරුව, වල්කය, පරිවුතුය, අන්තර්වර්මය

25. පුරිකා විවෘත විමේදු සිදු නොවන්නේ,

1. K^+ පාලක සෙශලතුලට සත්‍රීයව ගමන් කිරීම
2. යාබද අරිවර්මිය සෙශල වැළින් ජලය පාලක සෙශල තුළට ආසුඡිය වීම.
3. ඇතුළත බිත්තිය පුරිකා සිදුර දෙසට වු වීම.
4. පිටත බිත්තිය පිටතට තෙරායාම
5. පාලක සෙශල තුළ ගුනතාවය වියි වීම.

26. විවිධ සම්බන්ධක පටක වර්ග සම්බන්ධයෙන් කර ඇති පුකාශ අතරත් තිවැරදි වන්නේ,

1. කාරීලේජ පටකයේ පුරුහය තැනි ඇති කොන්ඩ්‍රිලින් සළ්පේට අප්‍රත්‍යාස්ථාපිත ප්‍රෝටීන - කාබෝහයිංඩ්‍රේට සංකීර්ණයකි.
2. මේද පටකයේ ඇති සැම මේද සෙශලයක්ම විශාල මේද ගෝල්කාවකින් සමන්විත වේ.
3. පැම්ද වංශිකයන්ගේ දේහය තුළ වඩාත් පුළුල්ව වකාරේත වූ සම්බන්ධක පටක වර්ගය වන්නේ රැඳිර පටකයයි.
4. අයිටි පටකයේ එක් එක් ඔයිරියෝන බහිජනවතය වූ දුවිකේන්දුක උතරවලින් සමන්විතවේ.
5. තන්තුමය සම්බන්ධතා පටකයේ කොලැජන් තන්තු ඇයිරි පටකින විශාල සහ පුරුහයක් පටකි.

27. පේශී පටකය සම්බන්ධව වැරදි වගක්තිය තෝරන්න.

1. සියලුම පේශී පටකවල ව්‍යුහමය එකකය පේශී තන්තුය

2. කංකාල උස්ස පටිත සංකෝචනය ඉවිරුණු වේ.
3. සිහිදු උස්ස පටිතය ආමාශ තීත්තියේ ඇත.
4. සියලුම උස්ස තත්තු එක න්‍යාම්පිකය.
5. හැන් උස්ස තත්තු වල සංකෝචන එකතය සාක්ෂාමියරය වේ.
28. මානව ආකාර පිරණ පද්ධතිය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,
1. අන්තපූෂ්‍යතය උදුර කුහරයේ හමුවන කංකාලු උස්ස වලින් තැනුණ දිග නාලයකි.
 2. ආමාශය හා ගුඩා අන්තුය අතර ඇති භාද්‍යන්හා වතු පිධානය සිහිදු උස්ස වලින් සංස්කීර්ණ ඇත.
 3. ගුහන්ව්‍යිකයේදී ආකාර පිරණයේ වැඩි කොටසක් අවසන් වී ගේජාන්ව්‍යිකය තුළ පිධානව පෝෂක අවශ්‍යාත්‍යා වේ.
 4. ගුඩා අන්තුය මහා අන්තුයට Y සන්ධියකින් සම්බන්ධ වන අතර විෂ වික් බාහුවක් මහා අන්තුයද අනෙක් බාහුව උන්ඩුකය ද වේ.
 5. ගුදය හා ගුද මාර්ගය අතර ඇති වතු පිධාන දෙකක් මඟින් මල ගමන් කිරීම යාමනය කෙරේ.
29. අග්‍රන්‍යාකෘතියේ බිජිකාඩනේරී නිදහස් කිරීම උත්තේපනය කරන නොරෝම්බය වන්නේ,
1. කොළඹිස්ටොකසිනින්
 2. ව්‍යුත්‍යාපායිනින්
 3. ගැස්ටීන්
 4. අඛ්‍යාධිස්ටොරෝන්
 5. සිනුටින්
30. ශ්‍රේෂ්‍ය වර්ණක පිළිබඳ තිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. ශ්‍රේෂ්‍ය වර්ණක අකාබධික සංයෝගවේ.
 2. ඔක්සිජ්‍යන්හි ආංශික පිධානය අඩු වන විට ඔක්සිජ්‍යන් සමග වික්වීම සිදුවේ.
 3. මයෝග්ලොඩින් අප්‍යාශ්දවංශික උස්ස වල ඔක්සිජ්‍යන් ගබඩා කර තබා ගනී.
 4. ඇනුල්‍යිඩ්‍යන් සභුත හිමොවිරුන්, හිමොග්ලොඩින් හා ක්ලොරෝක්රූවොරින් යන ශ්‍රේෂ්‍ය වර්ණක දැකිය හැකිය.
 5. හිමොරුන්, ආතොපෝඩා සහ මොලුස්කා වන්ගේ රුධිර වසා තුළ දැකිය හැකිය.

31. පහත අවස්ථා අතරින් ඔක්සිජ්‍යන්හි ආංශික පිධානයට වඩා කාබන්සියොක්සිදිඩි ආංශික පිධානය වැඩිවන අවස්ථාව තුමක්ද?
1. ආණ්ඩා වාතය
 2. ප්‍රාණ්ඩා වාතය
 3. ගර්තික කේශනාලිකා
 4. ප්‍රේප්‍රසිය ධමන් හා සංස්ථානික සිරා

5. ප්‍රජාත්‍යුගික සිරුතා හා සංස්ථානික ධමකි

32. සත්වයන්ගේ රැකිර සංසරණ පද්ධතිය පිළිබඳ තිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. සියලු සතුන්ගේ සංසරණ තරගය හා අන්තරු තරගය අතර දුටු ප්‍රවීත ප්‍රවීත කේෂ නාලිකා හරහා සිදුවේ.
2. එක සංසරණයකදී හඳුය තුළින් තික්සිපත් පෝෂිත රැකිරය ගලා යයි.
3. එක සංසරණයකදී වායු ප්‍රවීත ප්‍රවීත වලදී සිදුවේ.
4. විවෘත රැකිර සංසරණය අපාශ්චව්‍යීන්ගේ පමණක් ඇත.
5. සංවෘත සංසරණ පද්ධතියක් සහිත සියලුම සතුන් ද්‍රව්‍යෙන් සංසරණය පෙන්වයි.

33. තිවැරදි වශයෙන් තොරත්තා.

1. හඳුයට ස්වයංසාධක ස්නායු සැපයුමක් නැත.
2. හඳු ස්පන්දන වේගය ස්නායුක හෝ හෝරෝන්කමය පාලනයෙන් තොරය.
3. SA ගැටිය මයෝකාඩියම තුළ පිහිටි විශේෂිත ස්නායු උෂ්ණ සේල ගොනුවකි.
4. කර්නිකාවල වූ සමස්ත රැකිරය කෝෂිකා වලට ගලා යනුයේ කර්නිකා ආකෘතිය මගිනි.
5. කර්නිකා කෝෂිකා කපාට හරහා රැකිරය කෝෂිකා වලට ගමන් කිරීම සම්පූර්ණයෙන්ම අනුශ්‍යව සිදුවේ.

34. ප්‍රතිදේශපරනක පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.

1. ප්‍රෝරීන හා පොල්‍යිසැකරසිඩ් වැනි විශාල ආගන්තුක අනු වර්ග ප්‍රතිදේශ ජනක ලෙස තියා කරයි.
2. T හා B වසා සේල හරහා ප්‍රතිශක්ති ප්‍රතිවාර උත්තේශපනය කිරීමේ හැකියාව දරයි.
3. ප්‍රතිදේශපරනක උදාසින කිරීමට B වසා සේල වලින් ප්‍රාවය වන ඉමුදුනෝග්ලොඩියුලින් වලට විපිටෝපයේ හැඩියට සමාන ව්‍යුහයක් පවතී.
4. ප්‍රතිදේශපරනකයේ කුඩා ප්‍රදේශයක් පමණක් T හෝ B වසා සේල සතුව පවතින විශිෂ්ට ප්‍රතිදේශපරනක ප්‍රතිග්‍රාහකයට සම්බන්ධ වේ.
5. විශිෂ්ටව සංවේදී කළ T වසා සේලවල ප්‍රතිදේශපරනක සමග සම්බන්ධ වීමෙන් T වසා සේල වල ප්‍රගුණය ආරම්භ වේ.

35. සහජ ප්‍රතිශක්තියේ අන්තර් ආරක්ෂණයට අදාළ තොවන්නේ,

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. හක්මක සේල | 4. ගේල්ස්මල පටල |
| 2. ප්‍රදාහක ප්‍රතිවාර | 5. ප්‍රති ස්කුඩ පිවි ප්‍රෝරීන |
| 3. ස්වාහාවික නායක සේල | |

36. සඳහ්ගේ බහිභාවය සම්බන්ධව අතරය වන්නේ,

1. සිංහල ජලය පැහැදිවිංඡින්ගේ නිසුළුපතිය බහිභාවී එලය ඇඟිල්හියාය.
2. ආනුපෝඩාවන්ගේ බහිභාවී ව්‍යුහ ලෙස මැල්ටිකිය නාලිකා තේ ගරිත ගුන්රී භාවිතා කරයි.
3. සිංහල පැහැදිවිංඡින්ගේ ප්‍රධාන බහිභාවී අවයවය වෘත්තකවේ.
4. නිසුළුපතිය බහිභාවී එල කිපදුවීමේදී හෝමික පිවින් වැඩි ගක්තියක් වැය කරයි.
5. පිවත්වන වාසය්ථානය හා වින්සයිමවල පැවත්ව අනුව සඳහ්ගේ නිසුළුපතිය බහිභාවී එල විවිධ වේ.

37. මිනිසාගේ රැකිර පරිමා හා රැකිර පීඩිනය වෘත්තක මගින් යාමනයේදී (i) නිසා (ii) සිදුවන්නේ පහත සඳහන් කුමකද? කුමන ඒවායේදී?

A.

- i. රැකිර පීඩිනය හා පරිමාව පහත යැම
- ii. ජක්ස්ට ගුවිපික සංකීර්ණය මගින් රැකිර නිදහස් කිරීම.

B.

- i. අක්මාව මගින් ඇන්පියෝටෙන්සනෝරන් නිදහස් කිරීම
- ii. රැකිරයේදී ඇන්පියෝටෙන්සින් || බවට පරිවර්තනය වීම

C.

- i. අධිවෘත්තක ගුන්රී මගින් ඇල්බිස්ටෝරෝන් ප්‍රාවය වේ.
- ii. වෘත්තකානුවල අවිදුර සංවලිත නාලිකාවලින් Na^+ හා ජලය වැඩි ප්‍රමාණයක් ප්‍රතිශේෂනය කිරීම.

1. A පමණි

4. B හා C පමණි

2. A හා B පමණි

5. A, B හා C පමණි

3. A හා C පමණි

38. මානව මොළයේ කොටස් හා කෘත්තයන් පහත දී ඇත.

- A. වැටෙරෝල දේශීත්ව - ශ්වයන ත්‍රියාවලිය යාමනය
- B. භයිපොතැලුමස - ස්වයං සාධිත ස්නායු පද්ධති පාලනය
- C. අනුමස්තිත්තය - කංකාල පේශ වළුන සමාජයෝගනය
- D. මධික මොළය - ගුවන ප්‍රතික සමාජයෝගනය
- E. සූජ්මිනා ශීර්ෂකය - දේහ උත්ත්තාත්ව යාමනය

මින් සත්‍ය වන්නේ.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. A, C, D, E පමණි. | 4. A, B, C, D පමණි. |
| 2. A, B, C පමණි. | 5. B, C, D, E පමණි. |
| 3. B, C, D, පමණි. | |

39. මානව කන පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,

1. අදුන්ද නාලය අන්ධිකාර ගබාක්ෂයෙන් පටිගනී.
2. අස්ථීමය ගහනය තුළ පටිලුමය ගහනය ඇතේ.
3. මැදුකන ශෘංක අස්ථීය තුළ ඇති වාතය පිරි කුරිරයයි.
4. රෝම කෙශලවල රෝම වැනි ව්‍යුහ කර්ණාකාංච ප්‍රත්‍යාග්‍යට විවෘත වේ.
5. කම්පන, කර්ණ ශෘංක පෘත්‍යායේ පිහිටි ගෝලාකාර ගබාක්ෂය තුළින් අනුශාසන සම්පූර්ණතාය වේ.

40. හෝමෝන හා අදාළ කෘත්‍ය අතරින් වැරදි මෙය දැක්වා ඇත්තේ,

1. ඉවෙශනිකාරක හෝමෝන - වෙශ්වෙස්වෙරෝන් හෝරෝනය සාමාන්‍ය උත්තේරණය කරයි.
2. විජිනෝන් - හැඳු ස්පෑන්දනය හා රැකිර පීඩනය වැඩි කිරීම.
3. GHRIH - පුරුෂ පිරිපුවරියෙන් තයිරෝයිඩ උත්තේරක හෝරෝනය සාමාන්‍ය හිජේඩනය
4. ඉන්ඩිඩ්න් - පිරිපුවරියෙන් FSH සාමාන්‍ය උත්තේරණය
5. තයිරෝයිඩ හෝරෝන - පීරණ හා ප්‍රජනක කෘත්‍ය යාමනය කිරීම.

අංක 41 සිට 50 පෙන් උත්තේරණය දැක්වා ඇත්තේ අදාළය එක් හෝ රා වැයි සැහැව යෙය තිබුණු ය. තවද ඉතිශ්වාර/ඉතිශ්වාර සිව්‍යයේද යෙහා පැහැදිලිව මි විජිනෝය යට යෙහා ඉතුරු. ඉතුරු පැහැදිලි අංකය නොයැමිය.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---|
| A, B, D යන ප්‍රතිඵාර පමණක් තිබුණු නම් | 1 |
| A, C, D යන ප්‍රතිඵාර පමණක් තිබුණු නම් | 2 |
| A හා B යන ප්‍රතිඵාර පමණක් තිබුණු නම් | 3 |
| C හා D යන ප්‍රතිඵාර පමණක් තිබුණු නම් | 4 |
| අනෙකු සියිල්ල ප්‍රතිඵාරයක යෙය ප්‍රතිඵාර ප්‍රජනකයක් යෙය තිබුණු නම් | 5 |

උත්තේරණය යෙහෙරවීම්

1	2	3	4	5
A, B, D තිබුණු ය.	A, C, D තිබුණු ය.	A, B තිබුණු ය.	C, D තිබුණු ය.	අනෙකු සියිල්ල ප්‍රතිඵාරයක යෙය ප්‍රතිඵාර ප්‍රජනකයක් යෙය තිබුණු ය.

41. උත්තේරණයේ ප්‍රාක් කළුව 1 නි දැක්වා නැති වන්නේ,

- A. තත්ත්වීක පටිලුය නොපෙනී යාම
- B. තත්ත්වීකාව නොපෙනී යාම.

- C. එක් එක් වර්ණ දේහ තරකු තත්තු මගින් පැවත් දෙකටම සම්බන්ධ වීම.
- D. අවතරණය සිදුවූ වර්ණදේහ යුගලු පැවතීම.
- E. සියලු වර්ණදේහ තත්තාම වීම.
42. තෙඩිස් ව්‍යුහ පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,
- කාබොක්සිල්ගරණයක් සිදු නොවේ.
 - ඡික්සිකාරක පොස්පොරයිලිකරණය සිදුවේ.
 - ඡික්සිකරණ ප්‍රතික්‍රියා සිදු වේ.
 - ඡික්සිහරණය වූ සහ එන්සයිම නිපද වේ.
 - බැක්ටීරියා තුළ සිදු නොවේ.
43. C4 තාත්ත්‍යයේදී සිදු නොවන්නේ,
- RUBP, CO₂ ප්‍රතිග්‍රාහකයකු ලෙස ක්‍රියා කිරීම.
 - පුරුම ස්ටායි එමුද 3C සංයෝගයක් වීම.
 - PEP පුනර්ජනනය සඳහා ATP වැය වීම.
 - PEP කාබොක්සිල්ස්, ඡික්සිජන්ස් ක්‍රියාවක් සිදු නොකිරීම.
 - කළුප කොපු සෙල තුළ ඇති හර්තලව ග්‍රානා ක්ෂීන වී තිබීම.
44. ගාක සෙල තුළ විහාර අයයන් පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,
- පිඩින විහාරය සානා අයයක් ගන්නා අවස්ථාද ඇත.
 - දුවනායක දුවන විහාරය දුවනායේ මොල්කතාවයට අනුමෝශ්ව සමානුපාතික වේ.
 - ගාක සෙල වල දුවන විහාරයන් දින වන අවස්ථාද ඇත.
 - ගාක සෙල වල දුවන මෙය ඇත්තේ බහිජ ඉවන පමණි.
 - විශුන සෙල වල පිඩින විහාරය දුවන විහාරයට සමානය.
45. ගාක කදාක ද්‍රීඩික වර්ධනය පිළිබඳ පිළිගත හැක්කේ,
- වුල්කය ජලය හා වායුන්ට් අපාරාගමන වේ.
 - සනාල කිරාන කාබොහයිඩ්‍රේරි සංවිත කරන අතර තුවාල සුව කිරීමට දායක වේ.
 - සනාල කැමීඩ්‍යම අඛණ්ඩ නොවූ සෙල වලයකි.
 - පරිව්‍ය සනාල කැමීඩ්‍යම තැනීමට දායක වේ.
 - දැවය, සම්පූර්ණයෙන් අරඹුවෙන් සමන්විත වේ.

22 A/L අභි [papers grp]

46. මිනිකාගේ වෘත්තාත්මක පිළිබඳ සත්‍ය වගක්තිය / වගක්ති කෝරන්ත.
- වැසිම ජල ප්‍රමාණයක් ප්‍රතිශේෂනය වන්නේ අවිදුර සංවලිත නාලිකාවේදීය.
 - සැලුයව H⁺ සාච්‍ය අවිදුර සංවලිත නාලිකාවේදීන් එදුර සංවලිත නාලිකාවේදීන් සිදුවේ.
 - එදුර සංවලිත නාලිකාවේදී K⁺ වර්ණය ප්‍රතිශේෂනයට ලක්වේ.
 - හෙත්ලේ ප්‍රඩිවේ ආරෝහණ බාහුවේදී Na⁺ සැලුයව ප්‍රතිශේෂනයට ලක්වේ.
 - අවිදුර සංවලිත නාලිකාවේදී NH₃ වර්ණය ප්‍රතිශේෂනයට ලක්වේ.

47. ග්‍රෑවයනය සඳහා පෙනෙනැලි හාලිතා කරන පිටින් අනුපූර්ව වර්ගය වනුයේ,
- මැයේලියා
 - ආවේස්
 - ඇමුලිඩ්‍යා
 - කොන්ස්ථික්තියේස්
 - රෝප්රිලියා -

48. මානව රුධිරයේ ග්‍රෑවයන වායු පරිවහනය සිදුවන්නේ පහත සඳහන් කුමන අතු / අයන තෙයින්ද?
- කාබොක්සි හිමොග්ලොඩින්
 - ඡක්සිටිමොග්ලොඩින්
 - කාබි ඇමුදිනෝ හිමොග්ලොඩින්
 - HCO₃⁻
 - CO₂

49. පිටින්ගේ පුළුහ ස්නායු සම්ප්‍රේෂණයක්/ සම්ප්‍රේෂක වන්නේ,
- ඇසිටයිල් කේරුලින්
 - හියරෝපේටයිඩ්
 - හියක්ලොයික් අමිල
 - සමහර ඇමුදිනෝ අමිල
 - සමහර විටමින්

50. හෝරමේන්ත හා එවා නිපදවන ග්‍රන්ථී පිළිබඳ නිවැරදි ගැලුපීම / ගැලුපීම් වන්නේ,
- LH - පුරුව පිරිපුවරිය
 - කැලුකිටෙකින් - පැරාතයිරෝයිඩ්
 - ADH - හයිපොතැලුමස
 - කොරීසෝල් - අධිවෘත්ක බාහිකය
 - FSH - සිම්බකෝෂ



PAST PAPERS
WIKI

12 | Page