



බ/බන්ධ)රවෙල මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය

ଶ୍ରୀମତୀ ପୁରୁଷାଙ୍କା 2022

**ඩුපල මධ්‍ය සහතික පො (A/ පෙල) වෛශ්‍ය
General Certificate of Education (A/ Level) Examination**

ପତ୍ର ପାଦିମାତ୍ର - ୧

13 ଲକ୍ଷ

ମୋହନ୍ ପାତ୍ର ୨୯

- පෙනා විකල්පවල පිළිඳුරු සහයත්ත.

1. ගාමනය වූ ප්‍රාලිජ්‍යකාරකීඩ් පමණක් දවිංදු වන්නේ,

 - 1) ඇමධිලැඳ්, ජ්‍යෙෂ්ඨකාරී, සෙලිජුලැඳ්
 - 2) මෙහිසෙලිජුලැඳ්, ඇමධිලැඳපක්වීන්, ජ්‍යෙෂ්ඨකාරීන්
 - 3) ජ්‍යෙෂ්ඨකාරීන්, සෙලිජුලැඳ්, මෙහිසෙලිජුලැඳ්
 - 4) ඇමධිලාභවීන්, ඇමධිලැඳ්, සෙලිජුලැඳ්
 - 5) ඉතිශුද්ධීන්, පෙන්වීන්, සෙලිජුලැඳ්

- ## 2. ප්‍රාදු භාළිකා දැකිය හැක්වේ.

- | | |
|---|--|
| <p>A - ඔස්සල පැවිලේ</p> <p>C - ශේෂීකාවල</p> <p>1) A හා B පමණි.</p> <p>3) A හා C පමණි</p> <p>5) D පමණි</p> | <p>B - පත්තුව හා පැහිජාවල</p> <p>D - නෑත්තිව තලාව</p> <p>2) B හා C පමණි</p> <p>4) A, B, C පෙන්වන්න</p> |
|---|--|

3. උත්ස්කයිල ප්‍රංගිත්වාධීයන් පිළිගෙන හැඳු ප්‍රමාණය වැඳේ.

- 1) ප්‍රිජ්‍යිත් සඳහා ප්‍රශනස් ප්‍රශනය PH අඟ 2 නේ.
 - 2) ආලෙප්ලැට්‍රික යාමන ලබාදායී උප්සයිල උප එකා දදුකාමින් ගෝ රට වැඩි ගණනාකීන් ඇදී ඇත.
 - 3) ATP ආලෙප්ලැට්‍රික ප්‍රශ්‍රියා ලෙස ක්‍රියා පරිමින් අඛවාය්‍යිකිය එවිනා වැඩි පරිය.
 - 4) උනුදිය උල්පන්වල මිටින බැස්ට්‍රිටිඩාවන්මූල උප්සයිල ක්‍රියාවරන ප්‍රශනස් උප්පාය්‍යිය 60⁰C පමණ නේ.
 - 5) සැපිටි ලෙස තුළු මෙණයේ ක්‍රියාකාරී නේ.

4. අකුතන නාස්ථි විසාජනයේදී විලයෙන යලාව ඇද පිදුවන්නේ වින් තුවත්ද?

 - 1) වර්නඟදානවිල සයිනෙටොලස්ස් වලට සම්බන්ධ වි ඇති සම්බන්ධ සූදා තාලියා වර්නඟදාන ඉදිරියට හා පැහැදිලියට වලනය යෙවිට.
 - 2) සයිනෙටොලස්ස් තාලියා සූදා තාලියා දිගු විම තිසා ලෙසලය දිගින් වැඩිවිට.
 - 3) නාස්ථි ආවරණය ඩියෑට්.
 - 4) නාස්ථිවාව අකුරදාන් විම.
 - 5) වර්නඟදාන තවදුරටත් ගණ බවට පත්වීම.

5. ප්‍රභා පද්ධති පුද්ගල තීවැරි ප්‍රකාශනය තොරත්තා.

 - සහිත නෙළුම් ප්‍රතිඵල මත ආකී ඇලෝරිල් අනුවලින් පමණක් දමන්වීමා යු සංකීර්ණයක්.
 - ප්‍රභා පද්ධති !! නි ආලෝකය එල ලබාගත්තා ප්‍රායිජ්‍යතායේ ආකී ඇලෝරිල් ය අනුව එ ප්‍රභා පද්ධතියෙහි ප්‍රාථමික ඉලෙක්ට්‍රික ප්‍රකිරුණාකය ඇත.
 - ආලෝකය එල ලබාගත්තා සංකීර්ණතායේ ප්‍රාථමික ඉලෙක්ට්‍රික ප්‍රකිරුණාකය ඇත.
 - ව්‍යුතිය ඉලෙක්ට්‍රික ගලනය සඳහා සහඟාගිවත්තේ PS II පමණි.
 - PS II උදිපතායෙන් තීදිහස් යු ඉලෙක්ට්‍රික ආව්‍යානතායේ ප්‍රාථමික ප්‍රභා පද්ධති තරඟි.

6. ජවාසු ජවසනායේ විවිධ ජවසන උපස්ථිර හාවිතය පිළිබඳ තීවැරි ප්‍රකිවාරය තොරත්තා.

 - ජ්ලයිජ්‍යාමාරුන් → ජ්ලුජ්‍යායිස් → G3P → ජ්ලයිජ්‍යාලිපිය
 - ප්‍රාටිවා → ආම්බිජ්‍යා අම්ල → කාලබාජ්‍යාලිපිය අම්ලය → ප්‍රාබ්‍රස් එකුය
 - මෙද අම්ල → ආයෝජිල් CO₂ → ප්‍රායිජ්‍යාවිව්‍ය ම්‍යුසිකරණය
 - බ්ලේඩ් → ජ්ලුජ්‍යායිස් → 3 PGA → ජ්ලයිජ්‍යාලිපිය
 - ජ්ලිස්ටරිල් → 3 PGA → ගලයිජ්‍යාලිපිය

7. අක්ම උප තිබුම්. මෙශ ආලියාව තිබුම්. එමූල පාපුවක් තිබුම යන ලක්ෂණ දැනු පිටත අනුමුලුවලින් පදාහන් පර අයේන් පහත පදනම් පාලනය ද?

 - Amoeba, paramecium, Gellidium*
 - paramecium, Euglena, Ulva*
 - Euglena, Amoeba, Ulva*
 - Euglena, Amoeba, Sargassum*
 - paramecium, Euglena, Ulva*

8. පහත පදනම් යාය පාඨ්ච අතරින් බිජ රැකිත පනාල යාකයක්, විනාල යාකයක්, බිජ සහිත සහනාල යාකයක් පිළිමෙළුවලින් පදාහන් වන පාඨ්චය වන්නේ,

 - Lycopodium, Nephrolepis, Gnetum*
 - Selaginella, Lycopodium, Anthocerous*
 - Lycopodium, Anthocerus, Gnetum*
 - Selaginella, Nephrolepis, Pinus*
 - Nephrolepis, Pinus, Cycas*

9. තොරතුරු විශයට අයන් තොරතුරු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

වර්ගය	උපෘත්තාය	පිටියා
a. පොත්ස්ට්‍රික්සිජ්‍යායිස්	P. අනුත්තර සංඡස්වතය	x. මුළුවා
b. ආම්බිජ්‍යා	q. රු පොරල	y. කැස්බැවා
c. රෙජ්වේලියා	r. අන්ඩනාව	z. Ichthyophis

ඉහත තොරතුරු වලට අනුව තීවැරදිව ගළපා අයේන්

 - a, p, z
 - c, r, y
 - c, q, z
 - b, q, y
 - b, r, y

වර්ගය	ලෘෂණය	පිටියා
a. පෙනුම්පූඩ්සියෝඩ්	P. අභ්‍යන්තර සංඛ්‍යාච්චය	x. මුහුවා
b. ඇමිලියා	q. රජ් පෙනුම්පූඩ්සියා	y. කැස්බැවා
c. ගරජ්වේලියා	r. අන්ඩ්සිජන්ස්වා	z. Ichthyophis

ଓহক অনুরাধাৰ, মল্লৰ এন্ডুল নিলৈৰণ্ডিৱ গুপ্তা দৃষ্টেৱ

- 1) a, p, z 2) c, r, y 3) c, q, z 4) b, q, y 5) b, r, y

“වත පසු මිලක අත්හැර්වරුමය පිළිබඳ පහත කිහිම ප්‍රකාශ නිවැරදි?

- 1) එය තැනි මෙයලු ස්ථරයකි
 2) අන්තර්ගොඩලීය අවකාශ තොදරය
 3) බාහිකමය ආකෘත්‍යම ස්ථරයයි
 4) කාලබාහයයිමුව සංවිත කරයි
 5) සුම්බුද්ධීයවනාය වූ කැස්පර්ස පරි දෙය

11. මෙම ප්‍රශ්නය පහත දැක්වෙන යාචනව සිහි A කා B ගෙයල මත පදනම් වේ.

A	B
$\varphi_s = -2000 \text{ Mpa}$	$\varphi_s = -1500 \text{ Mpa}$
$\varphi_p = 600 \text{ Mpa}$	$\varphi_p = 300 \text{ Mpa}$

A හා B මෙයෙහි පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකිලාරය කුමක්ද?

- 1) B හි ජල විශ්වය A හි ජල විශ්වයට වඩා වැඩිය
 - 2) B හි සිං A දක්වා ජල විශ්ව අනුමතනයක් ඇත
 - 3) A සිං B දක්වා ජල ගමනයක් සිදු නොවේ
 - 4) සමෘද්‍ය අවස්ථාවේදී A හා B හි ජල විශ්වය -1300 ලං.
 - 5) සමෘද්‍ය තිටෙ A හි පිහා එහිවය 700 MPa ඇවේ.

12. උක ගසක රැයිදූගමනයට අඩුම බලපෑමක් ඇත්තේ

- 1) ජල කළද අභ්‍යන්තර බව
2) ජලයේ සංසක්ති හා ආසක්ති බල
3) පැමිණී සැමහා ජල ප්‍රමාණයක් හිතෙම
4) උක්ස්ජ්‍යෝගීක ප්‍රාග්ධනය
5) මුද පිඩිනය

- A) පෙන්වන තැබු ජාල විහාරය වැඩි වීම
B) පෙන්වන තැබුයේ සිට ගෙවෙනුයට ජාලය ගලා ඇම
C) පෙන්වන තැබුයේ සිට සහාර ගෙසල හරහා සිති හර කිරීම
1) B, A, C 2) C, B, A 3) C, A, B 4) B, C, A 5) A, B, C

14. උත්සවීදානය කළුබන්ධව තිවැරු ප්‍රතිචාරය කුමක්ද?

- 1) ආර්ද්‍රතාවය විසින් විට බාහිර වායුගෝලය ජල වාශ්ප පාන්දුණය වැඩි තිසා විසරන අනුකූලතාය අඩු ඇව.
 - 2) තිසල වාන්තයේ දී පත්‍රය අවට විසරන කළමන පැවතිලෙන් පත්‍රය හා බාහිර වායුගෝලය අතර විසරන අනුකූලතාය වැඩිය.
 - 3) උෂ්ණත්වය ඉහළ නගින විට පත්‍රයෙන් බාහිර වායුගෝලයේ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය අඩුවන තිසා උත්ස්ධාරීන ඩිග්‍රිතාවය වැඩිවේ.
 - 4) විසරන කළවලයේ සනාකම පත්‍රයේ මතුපිට විශුහ ලක්ෂණ මත පමණක් රඳා පවතී.
 - 5) රාජු ජල සැපයුම වැඩි තු විට ජල විශව අනුකූලතාය අඩු වී වැඩි පතිලර්යියක් හටගනී.

15. ගාක පරිජීතා ආකාර පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකිලාර පුළුල වන්නේ,

- 1) අභ්‍යන්තරාධිකරය
- 2) අප්‍රේ පර්පලෝපි
- 3) පුරුණ පර්පලෝපි
- 4) මාංග ප්‍රජාත ගාබ

- දිලිරක මුල පාශමය
- *Cuscuta* හා යාරක ගාඩය
- *Cycas* කොරල් හැඩ මුල් සහ *Anabaena*
- *Azolla*

16. ගාකවලට අවශ්‍ය මූල්‍යවා අවශ්‍යාත්‍යන් කරන ආකාරය, රුහුණා ලෘෂණ සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකිලාර වන්නේ,

මූල්‍යවා	අවශ්‍යාත්‍යන් කරන ආකාරය	රුහුණා ලෘෂණ
1) Cu	Cu^{+2}	සුළු අු මියයාම
2) P	H_2PO_4	නාරපි දීමිපාට වීම.
3) S	SO_4^{-2}	වියපත් පත්‍රවල හරිතඡාය
4) Mn	MnO_4^{-2}	මෙරු පත්‍රවල හරිතඡාය
5) Cl	Cl^-	පැන රැලි වැටීම.

17. ආචාර විජා ගාකවල සංස්කරණය හා දායෙනු ඇත්තා ප්‍රශ්න විපර්යා සම්බන්ධ වැරදි ප්‍රකිලාර වන්නේ.

- 1) එක් ගුණාකුවක් කළලවෝපයේ ඇශ්‍යි ඉටුරිය නාස්ථි සමග එක් අවි.
- 2) ද්‍රව්‍ය සංස්කරණයට රඟව පුළුතාකුව කළය බවට පත් වේ.
- 3) ද්‍රව්‍ය නාස්ථි පුළුතාපෝෂය බවට විකෘතය වේ.
- 4) සංස්කරණයන් පසු විමුක්‍ය විරෝධ බවට පරිනාම වේ.
- 5) සිම්බොෂය එළයේ බවට පත්වේ.

18. මිනිධාගේ බෙටෙක් අවිංගු සංස්කරණ සිහිපයක් හා උච්චාගේ ක්‍රියා පහා දැක්වේ. සංස්කරණයට අදාළ නිවැරදි තාක්ෂණ තොළුම් වශයෙන් වන්නේ,

- 1) බෙටෙක් ඇමුදිලේද
- 2) රලය
- 3) ලයිසොයයිම්
- 4) ඉමියුනොය්ලොවියුලින්
- 5) ගේල්ක්මලය

- පොලියැකරයිවල රසායනික පිරුණය
- ජලිය මාධ්‍යයක් සැරසීම
- බැක්ටීරියාවන් විනාශ කරයි.
- අමුල උදාසීනිකරණය කරයි.
- මුදය පරිසිදු කරයි.

19. මානව අයෙන් පිළිබඳ භාවිත ප්‍රකාශය තෙවරන්න.

- 1) එය අන්තරාස්ථා මෙන්ම තාහිරාස්ථා ගුන්සීයක් අලං ක්‍රියා කරයි.
- 2) අයෙන් පුළුලයේ ප්‍රෝටීන පිරුණ එන්සයිම 2 ක් අවිංගුය.
- 3) අයෙන් ක්‍රියාකාරිත්වය සිකුරින් මගින් පාලනය වේ.
- 4) ආමළසයේ ආම්ලික බව උදාසීන සිරීමට අයෙන් පුළුලය දායක වේ.
- 5) අයෙන් පිළිබඳ ඇත්තේ දැඩිකා වල ප්‍රතාල තැන.

20. පෙනු ඇත්තයට සේතු විස්මක් පහක තවද විවෘත දී විභේද දී?

- 1) බෙයාරින්
2) ගැල්ටින්
3) පොබල් ගැලින්
4) පිරිච්චිකින්
5) තියනින්

21. පහක දී ඇති අභිජන යාන්ත්‍රික රුධිර පැවතීමෙන්ද ගැඹුම්ක්ට නොවේ?

- 1) විටින් K
2) හෙපරින්
3) මෙට්ඩ්‍රිජ්‍යෝග්‍රැෆ්
4) ප්‍රාන්තාමින්
5) Ca^{++}

22. ස්වභන මාරුගය ආක්ෂිකව ඇතිවන රෝගයේ වන ප්‍රාග්‍රැන්ඩ පිළිබඳ පහක ප්‍රකාශ කෙරේන්න.

- 1) මෙහි පුලුහාම ආකාරය පුරුෂුන් හොටින් පැහැදිලි
2) මෙය ලෙවිරසයෙන් තිසා ඇතිවේ
3) ස්පර්ශය තිසා සම්පූජ්‍යය විය ඇත.
4) දුෂ්‍රෝග්‍යය මෙම රෝග ආකාද්‍යායට බැඟ නොහැකි.
5) නායිල් පරිවින ස්ථිර ප්‍රකිරීක්ෂිය තිනිසා ඇල මෙම රෝගයේ ප්‍රකිරීක්ෂි නොවනු විය.

23. මිනිසාගේ සහය ප්‍රකිරීක්ෂියේ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ පාර්ශ්වය සඳහා මිදිහස්වන ද්‍රව්‍යක් විභේදන් පහක කවිත්ද?

- 1) සිජ්ටැමින්
2) ආමාණය HCl
3) ගෝල්ජෝලය
4) උපිස්සායිම්
5) ස්ංචිතය

24. මිනිසාගේ මුළු සැදිලි හිමාවලියේ දී අවිදුර පාවලින තාලිංඡලිදී අනුය ප්‍රකිරීක්ෂාය වන ද්‍රව්‍ය විභේදන්.

- 1) H^+ හා NH_3
2) Na^+ හා NH_4^+
3) Na^+ හා Cl^-
4) H_2O හා Na^+
5) K^+ හා HCO_3^-

25. මිස්ටිෂ්ක බාහිකායේ තිළුරෝගිවල ප්‍රාග්‍රැන්ඩ පාර්ශ්වය තිසා ඇතිවිය හැකි දාමාධියක් වියෙන්.

- 1) සිනෝන්මාදය
2) එහාදය
3) පානිත්සන්
4) අල්ජිටිට
5) මෙනින්රසිටිට්

26. මානව තැලු බිජ්‍යය පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රවාහය කෙරේන්න.

- 1) GH - පරිවෘතික දාමාධිය තිරිම.
2) TSH - කළුරායිම් ඉන්ඩියේ වර්ධනය උත්ස්වකාය තිරිම.
3) LH - එස්ට්‍රොන් හෝමෝනය ප්‍රාවිය උත්ස්වකාය
4) ACTH - ග්ලුකොසෝරිජ්‍යායිම් හෝමෝන ප්‍රාවිය උත්ස්වකාය
5) ප්‍රාලැස්ටින් - තිරි නිපදවීම උත්ස්වකාය

27. මානස්‍ය සඳහා ප්‍රකාශනය කෙරෙනු ලැබේ.

- 1) රිය ගරුණීභාස්ප රාජ්‍යීය නැංශමයින් අවශ්‍ය හෝමොන් නිර්දිතයි.
- 2) එහි ආන රුධිරය හා මිශ්‍රණ රුධිරය හිෂු ඇවි.
- 3) රිය ආන රුධිර තාල හා මිශ්‍රණ රුධිර තාල අඩු ඇවි.
- 4) රිය ගැඹුම් රාජ්‍යීය ප්‍රකාශනය දායක ඇවි.
- 5) රිය විකෘතතාය වන ප්‍රාග්‍යායි ප්‍රකාශනයින් ආරක්ෂාව උග්‍රාදයි.

28. මානස්‍ය ප්‍රාග්‍යායි රිය රිය සෙනුම් පිළිබඳ ප්‍රකාශනය කෙරෙනු ලැබේ. ඒ අඩුවා ප්‍රකාශනය කෙරෙනු ලැබේ.

- 1) පෙෂී සෙනුම් පිළිබඳ නැතු පර්‍යාප්‍ය ආරක්ෂාව ඇවි.
- 2) දෙවන සෙනුම් පිළිබඳ අවශ්‍ය උග්‍රාදය සෙනුම් පිළිබඳ ප්‍රකාශනය වි ඇත.
- 3) පෙෂී සෙනුම් පිළිබඳ අවශ්‍ය ප්‍රාග්‍යායි ප්‍රාග්‍යායි 12 cm පමණ ඇතු ඇවි.
- 4) දෙවන සෙනුම් පිළිබඳ මෙම ප්‍රාග්‍යායි ප්‍රාග්‍යායි ප්‍රාග්‍යායි ප්‍රාග්‍යායි ප්‍රාග්‍යායි ඇවි.
- 5) ඇත්තිවා සෙනුම් පිළිබඳ ප්‍රාග්‍යායි 3.4 kg පමණ ප්‍රාග්‍යායි ඇවි.

29. ආයෝග ප්‍රත්‍යාග ප්‍රාග්‍යායි සම්බන්ධව රාජ්‍ය ප්‍රකාශනය ඇව්‍යාච ඇවි?

- 1) අන්ත, මෙයි රැඳාව්‍යිය ඇතුළු නියෝගීතය IVF නො ඇදිතයි.
- 2) විද්‍යාව්‍යායාරූප පරාන ත්‍රියාව්‍යායාරූප IVF පැවත්වයි.
- 3) ICSI ප්‍රාග්‍යායි සෙනුම් සිදු කිරීමෙන් ප්‍රාග්‍යායි ඇවි.
- 4) ICSI ප්‍රාග්‍යායි රිය පිළි සෙනුම් ප්‍රාග්‍යායි රිය ඇතු ඇවි.
- 5) IVF ප්‍රාග්‍යායි සිදු සෙනුම් ප්‍රාග්‍යායි ප්‍රාග්‍යායි ඇතු ඇවි.

30. මානව ප්‍රාග්‍යායි සිංඛ්‍යා පිළිබඳ රිය නිමිත්තායි හා රේඛා සේවු ප්‍රකාශනය වින්නේ.

- 1) අස්ථි පෙවිවරය ප්‍රාග්‍යායි සෙනුම් අභ්‍යාව්‍යාලිතතාවය බෙඳායි
- 2) අස්ථි පෙවිවරයේදී ප්‍රාග්‍යායි කාට්ඨාලු ඇති ඇවි.
- 3) ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රාග්‍යායි අස්ථි පෙවිවරය ප්‍රාග්‍යායි සේවුවින් විය නැත.
- 4) අස්ථි පෙවිවරයේදී අස්ථි පෙවිවරය ප්‍රාග්‍යායි සේවුවින් පුදු බව ඇතිකරයි.
- 5) ප්‍රදානික ප්‍රාග්‍යායි අස්ථි ප්‍රාග්‍යායි සේවුවින් ප්‍රාග්‍යායි සේවුවින් විය ඇවි.

31. මෙන්ඩ්‍යා ප්‍රාග්‍යායි ආවේණික රාජ්‍ය ප්‍රාග්‍යායි නිවැරදිව ගලය ඇති වර්ණය වින්නේ.

- 1) රිය රුධිරාදාරයා නිර්ණය සිරීමට ජාන අදාකාව වැඩි ගණනය් ප්‍රහාරි විම
- බෙඳායාරාකාව
- 2) ජාන රාජ්‍යායි මිනින් රුධිරාදාරය සිරීම - බෙඳා ඇලිනාවය
- 3) ජාන රාජ්‍යායි ඇලිල පුළුලාකාව ව්‍යා නිවීම - බෙඳාරා පුළුලාකාව
- 4) ඇලිල සම්පූර්ණයෙන් ප්‍රමුඛ හෝ නිලින ප්‍රාග්‍යායි ඇතිකරනය
- 5) නිශ්චිත ප්‍රාග්‍යායි සේවු කරන ජාන එකම වර්ණදේහයේ එකිනෙකාව ආසන්නව පිහිටී-
ජාන ප්‍රාග්‍යායියයි

- උ භා පාස්ත්‍රව අඩිතනා සිල්ප කුම සම්බන්ධයෙන් පිළිගෙ භාෂි විශාලීක විෂය,
- 1) අඛණ්ඩව අභ්‍යරාජිතනාතය සිරිම මගින් ගැනීය ප්‍රාවීතික තොටෙමාව එහි නොව හැකිය.
 - 2) ලබාග යාක වල දේ පාස්ත්‍රව මගින් බේඩිතනාතය පිදු කරයි.
 - 3) විශ්වාස්තර අදුෂුම පිවිත් බොජාවිට එද පිවිත් ටට්.
 - 4) ශක වලට රඩා සඳහන් අතර විශ්වාස්තර මුෂුම දැකිය භැංශය.
 - 5) සඳහන් අතර වර්ණීය අඩිතනාතය පිදු කරන විට වෙට් කාලයකි, ආසංක ප්‍රතිරූප නොව හැකිය.

33. විකාශී පිළිබඳව පිළිගෙ භැංශ වශයෙන්,

- 1) විකාශී පැම විටම හානිකර ටට්.
- 2) ලෝපලය දී නිපුක්ලිජය්ටයිඩ් පුළුල එකත් හෝ සිලිජයක් ඉවත් ටට්.
- 3) නිවේදණය ලක්ෂ විකාශීයක් පිය නොහැක.
- 4) පරිසංකුමණය ජාත විකාශීයකි.
- 5) ආල්යෝඩ් පිළුවන නිර්පාක විකාශී වල ප්‍රකිරුලය විශාල වෙනසකට ඇති තොකරයි.

34. DNA ප්‍රස්ථකාල යුතු,

- 1) පරිණාමය මූල්‍ය සෙශලයන DNA වෙනස් කර සඳහු DNA එකතුවයි.
- 2) DNA කොටස් එකතු කර සඳහු වෙනස් බෙඩ් විලින් ප්‍රත් සෙශල එකතුවයි.
- 3) DNA විසංගත කර ප්‍රකිවර්කි ප්‍රහිල්ඩනය කර සඳහුවයි.
- 4) සමස්ථ පිනෝමික DNA විලින් එකිනෙකට වෙනස් බෙඩ් ප්‍රවාරණය කළ භැංශ ප්‍රත් පෙන් එකතුවයි.
- 5) DNA බෙඩ් පිශේෂිතව සැකසු එකිනෙකට වෙනස්ව ප්‍රවාරණය කළ භැංශ DNA කාණ්ඩයන්ය.

35. ශ්‍රී ලංකාවේ වනාන්තර පිළිබඳව පහන සඳහන් ප්‍රකාශ විලින් සත්‍ය වන්නේ,

- 1) නිවර්තන කදුකර වනාන්තරවල වර්මල තුවා පැන දරන යාක සහිත උස වියනස් දැකිය හැකිය.
- 2) නිවර්තන පෙන් පෙනෙනු වැඩි වනාන්තර වල පාශ්චාරෝහා ජාලයක් ඇති අතර එය වියනස් ඇරෝය දැක්වා වැළේ.
- 3) පෙන් පළාපයේ පහල උත්තනතාංශ වල සැවානා බිම් භමුවෙනි
- 4) නිවර්තන වියලි මිග සඳහාවිත වනාන්තර වල වියනට අයන් වියටම යාක වියලි කාලයදී පෙන්සිලිය.
- 5) නිවර්තන කඩු කැලුවල සඳහන්යේ විශාල විවිධත්වයක් දැකිය හැකිය.

36. ශ්‍රී ලංකාවේ උපදෙශීය පරියවත් හා අවධිපත් විෂය පිළිබඳින් සඳහන් වන්නේ,

- 1) *Garcinia quae sita*, *Hevea brasiliensis*, *Ichthyophis*
- 2) *Puntius nigrofasciatus*, *Loris tardigradus*, *Indian pitta*
- 3) *Loris tardigradus*, *Indian pitta*, *Lingula*
- 4) *Garcinia quae sita*, *Loris tardigradus*, *Tuatara*
- 5) *Dipterocarpus zeylanicus*, *Lingula*, *Ichthyophis*

37. යාරිඛනීක පිරිමි පිළිබඳව සාක්ෂි විය වූ විය නොරැකිනා.

- 1) සෑකි පිරිමිවල තුළම පෙළී මට්ටමේ උපරිම සේකි ප්‍රමාණයක් ඇත.
- 2) සාක්ෂි පිරිමිවල තුළම පෙළී මට්ටමේ අභ්‍යන්තරීය ප්‍රමාණයක් ඇත සෙවා දෙකන්ද පිරිමිවයි.
- 3) සේකි පිරිමිවයා තුළම පෙළී මට්ටමේදී කිරුළු සේකිය 700J නම් දැකිවිත පාරිභෝරකයාට ලැබේන්නේ 70J න් සේකි ප්‍රමාණයයි.
- 4) සේකි පිරිමිය සාම් පිටම යාරිඛරු, හා පිරිජය.
- 5) සාක්ෂි භුමි පිරිඛරවල උපුකුරු ප්‍රමාණ පිරිමි හැඳු වේ.

38. රාංසු සැපුලිවින් පිළිබඳව සාවදාන ප්‍රමාණය නොරැකිනා.

- 1) බැස්ට්‍රේටියාවන් රාංසු සැපුලිවින් අතරින් ප්‍රස්ථාපන නාණ්ඩියයි.
- 2) මූලගෝලය ආස්‍රිතව සහැවුම දැලිර මෙන්ම ව්‍යාචිජනක දැලිර ද වාසය යාරයි.
- 3) සාක්ෂි අවශ්‍ය අවල පෙළීව ලබාදීමට දැලිඟ ලුල් ආධාරය වේ.
- 4) රාංසු සමාඟන සැදිමට බැස්ට්‍රේටියා රමණක් දායක වේ.
- 5) *Agrobacterium* මූලගෝලයේ පුලු බැස්ට්‍රේටියාවයි.

39. කාපුමිත අජ්‍යාල පිරිදි සිරිමේ ප්‍රාථමික පිරියම් සිරිමෙහි පියවර පිළිබඳ අභ්‍යන්තර වන්නේ,

- 1) රාංසු විශාල දුව්‍ය ඉවත් සිරිම
- 2) නෙල් හා දුෂ්‍ය ඉවත් සිරිම.
- 3) අවසාධික කට්ටකවල සන්දුව්‍ය තැන්පත් විම
- 4) රෝත්සේර ඉවත් සිරිම හා මේන්දිය දුව්‍ය මක්සිකරණය
- 5) මේන්දිය දුව්‍ය 35% ස් පමණ ඉවත් සිරිම.

40. රාංසු එක්සිජම් රුල නිර්දාරා ගැනීම පදනා හාවිනා කරන සැපුලිවින් සම්බන්ධව නොගැලුවන වරෙනු වින්නේ,

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1) ආලුයිලදේස් රුන්ඡයයිමය | - <i>Aspergillus niger</i> |
| 2) යෝජ්‍රේජර් මයිසින් ප්‍රතිපිළිකය | - <i>S. aureofaciens</i> |
| 3) මානව එරේඹක මෙන්ලම්නය | - <i>E. Coli</i> |
| 4) එනායිටිර නිෂ්පාදනය | - <i>Acetobacter</i> |
| 5) විද්‍යුත් නිෂ්පාදනය | - <i>Streptococcus</i> |

සෞඛ්‍ය වැඩිහිටි

1	2	3	4	5
A, B, D සිංහල	A, C, D සිංහල	A, B සිංහල	C, D සිංහල	සිංහල සිංහල සුජ්‍ය සාහෝ සාහෝ

41. සෙයල මූල්‍ය

- A) G2 නළුවරිදී DNA සංස්කරණය නේ.
- B) G1 නළුවරිදී පුළුවන සංස්කරණය නේ.
- C) තක්‍රාමුවින් සංස්කරණය සිංහලින් S නළුවරිදී නේ.
- D) සෙයල ප්‍රාග්ධනය සිංහලින් වියෙනු ලැබායි.
- E) S නළුවරි සංස්කරණය ද්‍රික්‍රමය නේ.

42. C₃ හා C₄ ගැන ආකාර අදුකෘතිය CO₂ සිරසිරියි, යෙහෙමින් දීමෙන් එකිනෙක්.

- | | |
|-----------------------|------------|
| A) NADH | B) RUBP |
| C) PEP කාල්බාක්සිලෝජි | D) RUBISCO |
| | E) PEP |

43. යෙහෙම අංශුලිකයට දක්වන ප්‍රතිඵල පිළිබඳ, යෙහෙම ප්‍රතිඵල ප්‍රකාශ අංශුලිකයට ඇතිතේ?

- A) ගැකැවූ ප්‍රධාන ප්‍රතිඵාසන ආකාර 2 යේ නැතු.
- B) සිල්පියන ප්‍රකාශ ප්‍රතිඵාසන මින් ප්‍රශ්‍රීකාර යාම්පාය කරයි.
- C) එන ප්‍රකාශකතය එදුවන්නේ ප්‍රශ්‍රීකාර විඛානී ප්‍රතිඵල ප්‍රකාශ මිශ්‍ර දැක්වීම හිකාය.
- D) ගැඹුවනු ලැබූ ප්‍රකාශ ප්‍රතිඵාසන මින් ප්‍රශ්‍රීකාර යාම්පාය නැතු.
- E) සිල්පියන ප්‍රකාශකි විලා යායා ආයා නැතු.

44. පිළිඳු ආර්යාක ගැනීනුය පිළිබඳ, යෙහෙම ප්‍රකාශ මැටිරිකා.

- A. ප්‍රශ්‍රීකාර ප්‍රතිඵල පිළිඳු ආර්යාක ප්‍රතිඵල මැටිරිකායි.
- B. ප්‍රශ්‍රීකාර ප්‍රතිඵල පිළිඳු ආර්යාක ප්‍රතිඵල මැටිරිකායි නැතු.
- C. විවිධ ආයත්තුන් එනුපාලු පිළිඳු ආර්යාක මැටිරිකායි.
- D. ප්‍රතිඵල පිළිඳු ආර්යාක මැටිරිකායි ප්‍රතිඵල පිළිබඳ.
- E. ඉත්තිලෙන් ධාරක සෙයලවූ ආර්යාක යායා මැටිරිකා පිළිවායි මාධ්‍ය ඇති නැතු.

45. මානව සිද්ධාන්තයේ ආයි සෙයලවූ සහිත ආයි පිළිඳු.

- | | |
|------------|--------------------|
| A. සිලුයිය | B. ගැඹුව ආයි |
| C. බුද්ධිය | D. ගැඹුවයි |
| | E. පාස්ස්විකාල ආයි |

46. මෙහි සිරිතය සම්බන්ධ හිටුරේ ප්‍රජාතය/ප්‍රජාත නොරැකී.

- A) සිරි දෘශ්‍යතාය හා ප්‍රාවිද විමර්ශන ප්‍රධානතම් සෑම්බිතය ප්‍රාලැස්ටික්ස්.
- B) දුරුවාස් සිරි උරුවීම සේනුවන් අර පිටපුවිලියන් තිදෙන් වින මැසිටෝපිය් මින් සිරි ප්‍රාවිද විම උරුණුතාය යාරයි.
- C) මැසිටෝපිය් ප්‍රාවිද විම ඩාන ප්‍රධිජ්‍ය යාත්‍රාතායකට අනුව පිදුවේ.
- D) එය ද්‍රාගු හා ගෙෂම්කී මින් යාමනය නේ.
- E) සයිලොනාලමින අර පිටපුවිලියට යවන ආලවිද මින් ප්‍රාලැස්ටික් ප්‍රාවිද සිරි නිර්ඝීම ආරම්භ කාරයි.

47. සැලයිනොලෝජිස හා උස්සෙයි ඇද මෙහින්දී

- A) ප්‍රාවිද දුරුණු අතිශේෂක X විරුණුදායක පැවතිම්
- B) පුරුෂයන්ගේ අකාමානා පළප ඇවා වෘෂ්‍ය පැවතිම්
- C) නිෂ්ප්‍රිය Y විරුණුදායක පැවතිම්
- D) මිටි ටෙනුම හා සෙලමින අතිශේෂක පැවතිම්
- E) අවුකාෂ පුද්ගලික පැවතිම්.

48. ගෝලියට බලපාන පාරිභාර ගැටුපු හා රේඛා බලපාම පිළිවාව හිටුරේව දැක්වා ඇති ප්‍රකිරියා/ප්‍රතිචාර නොරැකී.

- A) මිශ්චී වියන භාවනය → UV එකිරුණ → ගෝලිය උණුස්ම ඉහළ යාම.
- B) මාලනායක රහිත පැහැදිලි ප්‍රවුතු → පාන්සුරකරණය → පෙන් භාවන් පාවිත බාරිතාව අඩවිම්.
- C) නාප පිදුලි බලාගාර → අඩල වැද්‍ය → ඩාම පිළිකා ඇතිවිම
- D) ගෝලිය උණුස්ම → පාමි පැලුවක් තහනය වැඩිවිම → ආහාර නිෂ්පාදනය අඩවිම්.
- E) තරිතාගාර වාපු → ගෝලිය උණුස්ම → රුහුණු පුළුව්‍යාණය ඇතිවිම.

49. නාරක් හි ආකාර වල අවිංඟ පූදු පිටින්ගේ ස්ථිරාකාරීක්වය නිඩා වැළඳාන ආහාර ආකාදන වලට පෙළු වත්තන් පහත පූදුපිටින්ගෙන් තුවරුදා?

- A) *Salmonella typhi*
- B) *Shigella*
- C) *Staphylococcus aureus*
- D) *Escherichia coli*
- E) *Clostridium botulinum*

50. බරවා ගෝලය පමණක්දෙයන් සක්‍රාන්ති වත්තන්,

- A) ගෝල පාරකයා *Wuchereria bancroftii* නම තොමලෝය්බාලවයි.
- B) ගෝල වාහකයා *Aedes albopictus* මදරු වියෙළුයයි.
- C) මයිනොොනිල්ට්‍රියාවන් රාශී පාලනයේ පරියන්ක ගැඹුරයට එක්වේ.
- D) ගෝල පාරකයාගේ පූජුමූල් අවධිය වින රද්ධිතියේ පිවත් වේ.
- E) අස්ථාව ඇල මයිනොොනිල්ට්‍රියාවන් පිටින විට *Occult filariasis* කත්ත්වය ඇතිවේ.

B කොටස (රචනා)

- ප්‍රශ්න 4 කට පමණක් පිළිබුරු සපයන්න.
- 5. *Tradescantia* පරාගධානීයක් තුළ පරාග කළීකා නිරද්‍රිමෙමදී සිදුවන ගෙල විභාරනය විස්තර කරන්න.
- 6. *Anthophyta* ගාකවල පිටත ව්‍යුහ විස්තර කරන්න.
- 7. a) සාක්ෂාත්කාරීය ව්‍යුහය පැහැදිලි කරන්න.
b) සර්පන පූත්‍රිකා සිද්ධාන්තය පැහැදිලි කරන්න.
- 8. a) විකාශීයක් යනු කුමක්ද?
b) විකාශී ආකාර සඳහන්කර ඒවා කෙටිගෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- 9. නෙශ්චිරන් ව්‍යුහ දාල ස්ක්‍රීඩ පිටිත්තේ කාර්යාලය විස්තර කරන්න.
- 10. කෙටි සටහන් උගන්න.
a) ආශේර්ජ් රේල විද්‍යුත්‍යාගමනය
b) පටක රෝපනාධ් වැදගත්කම
c) ශ්‍රී ලංකාවේ නිව්රෑනන වැදි වනාන්තර ව්‍යුහාලකාවල ලක්ෂණ

22 A/L අඩි [papers group]



LOL.lk
Learn Ordinary Level

විභාග ඉලක්ක පහතුවෙන් ජයග්‍රන්ත පත්‍රිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර



- Past Papers • Model Papers • Resource Books
- for G.C.E O/L and A/L Exams



විභාග ඉලක්ක ජයග්‍රන්ත
Knowledge Bank



Master Guide



WWW.LOL.LK



Whatsapp contact
+94 71 777 4440

Website
www.lol.lk



**Order via
WhatsApp**

071 777 4440