



**බල/කත්ව/ පානදුර බාලිකා මහා විද්‍යාලය**  
**Panadura Balika Maha Vidyalaya - Panadura**

ପ୍ରତିବିତ୍ତ ଲାଇସେନ୍ସ୍ - 2024 ମେ

1st Term Test - 2024 May

ବିଜ୍ଞାନ  
Biology

ଶ୍ରେଣୀ } 13  
Grade }

80

6

44

ക്രൂയ് : പാക്ക് 02 ടി  
Time : 02 Hours

7. ගෙසලිය ද්‍රාශු ග්‍රෑසනයේදී උපසරුයික පොස්පරලිකරණය සිදුවන්නේ,
- 1) ගෙලයිකාලියියේදී පමණි.
  - 2) ගෙලයිකාලියියේදී හා පයිරුවේ මක්සිකරණයේදීය
  - 3) නෙළුබිජ් ව්‍යුතයේදී පමණි.
  - 4) පයිරුවේ මක්සිකරණයේදී හා නෙළුබිජ් ව්‍යුතයේදීය.
  - 5) ගෙලයිකාලියියේදී හා නෙළුබිජ් ව්‍යුතයේදීය.
8. මධ්‍යසාර පැයිමේදී සිදුවන ක්‍රියා අනුමිලිවලින් දක්වා ඇත්තේ,
- 1) ග්ලුමක්ස් → පයිරුවේවි → ආයිටුල්ඩිහයිඩි → එකිල් මධ්‍යසාරය
  - 2) ග්ලුමක්ස් → ආයිටුල්ඩිහයිඩි → එකිල් මධ්‍යසාරය
  - 3) ග්ලුමක්ස් → පයිරුවේවි +  $\text{CO}_2$  → ආයිටුල්ඩිහයිඩි → එකිල් මධ්‍යසාරය
  - 4) ග්ලුමක්ස් → පයිරුවේවි →  $\text{CO}_2 + \text{ਆයිටුල්ඩිහයිඩි$  → එකිල් මධ්‍යසාරය
  - 5) ග්ලුමක්ස් → පයිරුවේවි → ආයිටුල්ඩිහයිඩි
9. ප්‍රහාසංස්කරණයේ අදුරු ප්‍රකිතියාව සඳහා අවශ්‍ය ආලෝක ප්‍රකිතියාවලිදී තිබද්වන සංයෝග වන්නේ,
- 1) NADP හා ATP
  - 2) NADPH හා ATP
  - 3) FADH2 හා ATP
  - 4)  $\text{NAD}^+$  හා ATP
  - 5)  $\text{NADP}^+$  හා ATP
10.  $\text{C}_3$  ගාක හා  $\text{C}_4$  ගාක සන්සන්දනයක අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
- 1)  $\text{C}_3$  ගාක  $\text{CO}_2$  ප්‍රකිගුහණ එකක් සිදුකරන අතර  $\text{C}_4$  ගාක දෙකක් සිදු කරයි.
  - 2)  $\text{C}_3$  ගාකවල  $\text{CO}_2$  ප්‍රකිගුහණයේ පලමු ස්ථායිතලය කාබන් තුනේ සංයෝගයක් වන අතර  $\text{C}_4$  ගාක කාබන් හතුරේ සංයෝගයක් ලේ.
  - 3)  $\text{C}_3$  ගාක වල  $\text{CO}_2$  ප්‍රකිගුහණය කාබන් පැහැ සංයෝගයක් මගින් සිදුවන අතර  $\text{C}_4$  ගාක වල කාබන් තුනේ සංයෝගයක් මගින් සිදුවේ.
  - 4)  $\text{C}_3$  ගාකවල  $\text{CO}_2$  ප්‍රකිගුහක එන්සයිමය අඩු  $\text{CO}_2$  සාන්දුරුහායක දී වඩා කාර්යාලෘම වන අතර  $\text{C}_4$  ගාක වල වැඩි  $\text{CO}_2$  සාන්දුරුහායක දී වඩාත් කාර්යාලෘම වේ.
  - 5)  $\text{C}_3$  ගාකවල කළාප කොපුලේ ගෙසල හරිතලව තොළරන අතර  $\text{C}_4$  ගාක කළාප කොපුලේ ගෙසල හරිතලව දරයි.

## AL API ( PAPERS GROUP )

11. ප්‍රාක් ගෙයලය සම්බන්ධව පහත තුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද?
- 1) වායුගෝලයේ ඇති මූල්‍ය කාබනික ද්‍රව්‍ය විස්‍ය විවෘත ජලය සමඟ හොමික පරිසරයේ එකතුවීමෙන් කැඳුණු ඇදී පූර්‍යක් තුළ සම්භවය විය.
  - 2) DNA ඇතුළු කාබනික ද්‍රව්‍ය පටල වලින් මායිම මූල්‍ය ආයයිකා බවට පත්වීමෙන් ඇති විය.
  - 3) මෙට්‍යා තුළ එන්සයිම රුත්පේරක ක්‍රියාවන් සිදු තොළුවිනි.
  - 4) මෙට්‍යා භට වර්ධනයට ප්‍රතිවලින විමට හා පරිජාමයට හැකියාව ඇති විය.
  - 5) ප්‍රෝටීන් පටල වලින් ආවරණය වූ ආයයිකා විය.
12. බාවින්ට පරිණාමවාදය ඉදිරිපත් කිරීමට තේතු වූ ඔහු තිරින්සාය කළ සංයිදියක් හෝ එම සංයිදිය මත ගෞඩ්‍යාගු උපකල්පනයක් තොළන්නේ,
- 1) වහරය හා අවහරය
  - 2) ආලේනික ප්‍රශේදන
  - 3) සරුගය
  - 4) අධිරනනය
  - 5) උවිත්තන්නතිය
13. ආකියා අධිරාජධානිය පිළිබඳව අසත්‍ය වන්නේ,
- 1) ප්‍රෝටීන් සංස්කරණයේ ආරම්භක ඇමයිනාස් අම්ලය මෙතියොතින් වේ.
  - 2) RNA පොලිමරෝස් එන්සයිම විරුත සිරයක් ඇත.
  - 3) ගෙසල බිත්කි ප්‍රෝටීන් හා පොලිසැකරසිඩ වලින් සැදී ඇත.
  - 4) ගෙසල පටල වල දිපිඩ ගාබනය තොළු හයිම්පාකාබන් දාම දරයි.
  - 5) *Methanococcus, Thermococcus* හිඳුන් වේ.

14. පෙනු විෂේෂ කාන්දක නො ඇඟිනුලත් යාර්යාව ප්‍රතිඵලීය මූල්‍ය තුළු.
- 1) Lichen
  - 2) Gelidium
  - 3) Sargassum
  - 4) Uva
  - 5) Euglena
15. Lycophyta සහ Pterophyta නේ මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
- 1) උරුම තුළ ප්‍රතිඵලීය මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
  - 2) විශ්වාසීකරණ විට
  - 3) මෙසලුම හා පෙළුම් ප්‍රතිඵලීය මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
  - 4) මෙසලුම දැඩිවිටි.
  - 5) සුජ්‍යා ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
16. Anthophyta සහ Gnetophyta නේ මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු. Anisophyta සහ.
- 1) ප්‍රතිඵලීය මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය
  - 2) සුජ්‍යා ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 3) ප්‍රතිඵලීය මානුශාක්‍ර
  - 4) දැඩිවිටි මානුශාක්‍ර
  - 5) මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
17. Platyhelminthes සහ Annelida නේ මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු. Platyhelminthes සහ.
- 1) ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 2) ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 3) විශ්වාසීකරණ නො තැබෙනු
  - 4) මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 5) ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
18. දැඩිවිටි මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
- 1) දිජ්‍යා
  - 2) සුජ්‍යා
  - 3) ප්‍රාග්ධනය
  - 4) රුඛ්‍යා
  - 5) සැංචුරුවා
19. මුළු මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
- 1) ප්‍රාග්ධන විභාගය ආවරණය සිටින්
  - 2) ප්‍රාග්ධන විභාගයට ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 3) ජලය හා ප්‍රතිඵලීය මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය
  - 4) ගුරුත්වා ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 5) නැඹුම් මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය සිටින්
20. සුදුලෙනෑස්කාස්ථර නො තැබෙනු.
- 1) අභ්‍යන්තර සහ මුළු අධිකියික ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
  - 2) උපවිශ්වාස ප්‍රතිඵලීය මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 3) ප්‍රාග්ධන විභාගය ආවරණය සිටින් නො තැබෙනු
  - 4) සැංචුරුවා ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 5) ප්‍රාග්ධන විභාගය නො තැබෙනු
21. පරෙන්ර තළ ඒකකයක් පිළිබඳ සත්‍ය නො තැබෙනු.
- 1) පරෙන්ර ක්‍රියාකාරී අඩු දියුණු ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
  - 2) උපවිශ්වාස ප්‍රතිඵලීය මානුශාක්‍ර ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 3) ප්‍රාග්ධන විභාගය ආවරණය සිටින් නො තැබෙනු
  - 4) සැංචුරුවා ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 5) ප්‍රාග්ධන විභාගය නො තැබෙනු
22. දුටිකා සැම්බන්ධ සිලුරි නො තැබෙනු.
- 1) පාලක පෙළල වල  $K^+$  එකතු ටේම ආවල්‍යා මිශ්‍රණ උස්සාස්ථනය නො තැබෙනු.
  - 2) අධ්‍යාපික කුටිරය තුළ  $CO_2$  සාර්ංගෝය එක්ස්ප්‍රෝල් විවෘත දුටිකා ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු.
  - 3) පාලක පෙළල වල අනුෂ්තර සිලුරිකාලීන ප්‍රාග්ධනය නො තැබෙනු
  - 4) එය නො තැබෙනු
  - 5) පාලක පෙළල තුළ  $K^+$  අධ්‍යාපික සැම්බන්ධ සිලුරිය නො තැබෙනු

23. ප්‍රාග්ධනය වලදී පිළිබඳ පාහා දැමුවේ සහාය ඇවිදි?
- යාකා ප්‍රාග්ධනය අත්තක්ස්ලර්ලෝජ් මෙසලලල ආරිය බිත්තිලල පමණක් ප්‍රච්ඡිනා ගනවීම් ඇවි.
  - අත්තනය විවෘත තරඟා පිළිවිය හැකි නිදහස් අයනා පරිපාහනය මෙය මිනින් වලකයි.
  - පටිංචර ප්‍රාග්ධනය අත්තක්ස්ලර්ලෝජ් ආත්ම මෙසලලවල සම්පූර්ණ බිත්තියම ලිජ්නින් ගනවීම් ඇති ඇවි.
  - සම්පූර්ණ බිත්තියල ගනවීම් දෝරා මෙසල තරඟා පිම්පැලාස්ථා හා රිස්තක මාරුග ඔස්සේ ජලය ගමන් කාරුයි.
  - ඇතාවීම් ජලයට පාරුණාලු වන භාවිත් දුව්‍යවලුට පාරුණාලු අනාගැනීම්.
24. දුව්‍ය විශාලය -0.6 MPa එහා ආර්ථික විදුනතාවයේ ප්‍රච්ඡිනා ගාසක මෙසලයෙහි ජල විශාලය -0.8 MPa එහා දුව්‍ය සැක්සය හිල් පු විවි.
- අභ්‍යන්තර ආප්‍රුතියන් ජලය අවශ්‍යෙක්ෂණය කරයි.
  - මෙසල ගුණා තත්ත්වයට පත්වාවි.
  - මෙසලයේ පිඛිනා විශාලය වැඩිවි.
  - මෙසලයේ දුව්‍ය විශාලය වැඩි ඇවි.
  - මෙසලයේ ජල විශාලය -0.8 MPa දක්වා අඩු පු විවි තෙකුලයට ජලය ඇඟුල්වන ප්‍රච්ඡිය මෙසලයන් ජලය විව්‍යනා ප්‍රච්ඡියට සමාන ඇවි.
25. පහසුකාල විසුරුණු පිළිබඳ සහාය වන්නේ,
- මෙසල පටිලයේ හිඳෙන පිළිඳි පු පරියන්ත ප්‍රාවීන් අභු තරඟා පිළිවි.
  - සාන්දුරු අනුසුම්මාලයට විරුද්ධව සිදුවි.
  - සක්‍රියව පටිල තරඟා ගෙන් කරවීම සිදුවි.
  - අශ්‍රුමින් අමුල පරිවහනය නිදුසුන් ඇවි.
  - විශිෂ්ට හිරුවක් පටිල ප්‍රාවීන් අභු තරඟා පිළිවි.
26. යාකා තුළ ජලයේ උඩුකුරු පරිවහනය පිළිබඳ අසහාය වන්නේ,
- විසරුණුයට එකා වේගයන් සිදුවන ත්‍රියාවලියකි.
  - සංසක්ති ආකෘති කළුපිතය මිනින් මෙය පැහැදිලි කරයි.
  - ඡාමාග ප්‍රවාහනයන් අක්‍රිය පළසට සිදුවි.
  - මෙහෙළම යුළු මිනින් ඇති කරන ධන පිඛිනය ජලය ඉහළට ගෙන් කරවයි.
  - පාළු දුව්‍ය සැක්සය තුළ ප්‍රාග්ධනය අතාර ප්‍රච්ඡිනා ජල විශාල අනුසුම්මාලය රස්ක්දායෙන් උපකාරී ඇවි.
27. ග්‍රෑන්ලියම පරිසංසුම්ණය පිළිබඳ අසහාය වන්නේ,
- යාප්‍රේව ඇති පෙනෙන්ට නාල ගැඹකක යුළු පරිවහනය පිම ප්‍රතිවිරුද්ධ දියාවට සිදුවිය හැක.
  - සමහර යාකා විශාලවල පත්‍ර මධ්‍ය මෙසලවල සිට පෙනෙන්ට නාල ඒකක දැඳට ඇඟුපාප්ලාස්ට් මාරුගය මැස්සේ සිනි ඇතුළු ඇවි.
  - සිනි ග්‍රෑන්ලියම තුළට පරිවහනය සක්‍රියව සිදු ඇවි.
  - සාන්දුරු අනුසුම්මාලය මැස්සේ සිනි අභු පෙනෙන්ට නාල විල සිට අපායනයට විසරුණුය ඇවි.
  - ග්‍රෑන්ලියම යුළු මැස්සේ මාරුග ප්‍රවාහනයක් ලෙස ධන පිඛිනයක් යටෙන් ගෙන් කරයි.
28. අනාගුලපන ප්‍රතිවාරය වන්නේ,
- | ඡ්‍රෑල දුව්‍ය | උෂනතා උස්සාණය                     |
|---------------|-----------------------------------|
| 1) N          | ඇඹුරු විරුධනය                     |
| 2) K          | පත්‍ර මායිම කහ යුතුරු විම         |
| 3) Ca         | පරිභාත පත්‍ර හැකිවුම              |
| 4) Fe         | ලපටි පත්‍ර වල තාර්ටි අතර හරිකාසාය |
| 5) S          | ලපටි පත්‍ර වල හරිතාසාය            |

# AL API ( PAPERS GROUP )

29. Cycas එහි සාර්වංචිංගය තුළ ප්‍රකාශනය විනෝන්.

- 1) පියවී ඇමින් තිරිපෙන මේ යානු ගැනීම.
- 2) මොළඹාදු රංගුලු පැස්ටරිස්කා ආර්ථික පිරිපයි.
- 3) මොළඹාදු රංගුලු කිහිපයක් ඇමින්.
- 4) රිය මිනින් ඇමිනිකරන මොළඹාදු එමිලයෙන් පිවෙත පැමිණේ.
- 5) සැලුම්බිල් දැරයි.

30. ආසාන ඩිජ් දු.. ජන්ප්‍රාදු ගැන්ය පිළිබඳ, අයතාව ප්‍රතිඵල්.

- 1) අඟ්‍රිප්පිය, උක ගෙයලික පුදුහායයි.
- 2) අදු මොළඹාදු රංගුලු ප්‍රාග්ධනයක් දැරයි.
- 3) පරාඨ නායු වෙශ්‍යා සාහායයක් ඉතුළු කාරයි.
- 4) ගුණාධුරුභාණින් මොළඹාදු දැරයි.
- 5) දා.. ජන්ප්‍රාදු රංගුලු පැස්ලු දැනුමාදා තාක්ෂණික ප්‍රාග්ධනයක් ඇමින් කාරයි.

31. ඔයේන් පුරු නාමයෙන් ඔහාප්පින්.

- 1) ඩිජ් ප්‍රාග්ධනය උක් මොළඹාදු
- 2) අඟ්‍රිප්පි පුදුහාලු දිරිගැනීම්
- 3) පැරු මොළඹාදු රංගුලු
- 4) පාස්ගලික හා ආහාරා මොළඹාදු පුලු පැදිලු දිරි ගැනීම්
- 5) ප්‍රාග්ධනය දියු ඩිරිලු

32. ගෙජ්ස ආයති පදනම ප්‍රතිඵල් පැවත්තා ඇමින් ප්‍රාග්ධනය සාර්ථක යාන්ත්‍රණයක් නොප්පාර්ත්.

- 1) උපිස්පාලයේ දුනාරු සාර්ථක තාක්ෂණය
- 2) අඟ්‍රිප්පි පුදුහාලු දිරිගැනීම් පුදුහාය හා සනකම
- 3) පැලුවා හා පැංශුදු පරිගණක දැයිලු
- 4) ඔපු, දැන්තු හා විශ්වාස්‍ය දැයිලු
- 5) ආයුර්ධ්‍යාවලාඩිය, මොළඹාදු පැනී විෂ යායායි සාර්ථක දැයිලු

33. පැනාලු පරිභි ප්‍රමූලයෙන් සාර්ථක ප්‍රතිඵල්.

- 1) පරිභියේ පුළුලු සාංස්කීර්ණ ඇමින් කාරයි.
- 2) උපිල් ප්‍රමූලයෙන් පැවත්තා මොළඹාදු ඇමින් ප්‍රාග්ධනය සාර්ථක නොවායි.
- 3) ආයාර පැරු මොළඹාදු පුදුහාලු පැවත්තා මොළඹාදු පුදුහාලු ප්‍රාග්ධනය සාර්ථක නොවායි.
- 4) සිංහාසන පැවත්තා මොළඹාදු පුදුහාලු පැවත්තා මොළඹාදු ප්‍රාග්ධනය සාර්ථක නොවායි.
- 5) දේශීලු පැවත්තා මොළඹාදු පුදුහාලු ප්‍රාග්ධනය සාර්ථක නොවායි.

34. පැනා සාදාන් එක් එක් සාදාන් ප්‍රතිඵල් ආයාර පුදුහාලු පැවත්තා මොළඹාදු ප්‍රාග්ධනයෙන් පරිභියේ ප්‍රතිඵල්.

- 1) මට්ටියා
- 2) කාලාවියා
- 3) බෙලිඛානියා
- 4) තල්මසා
- 5) ඉහළ පැණුවා

35. පැනා විවිධ ඇඟිල් දැනුත විවිධ දානාතාවියක් රස්කිනිනාලු සාදානා ජ්‍යෙෂ්ඨයි?

- 1) පිරිභාසියින් හා ගොලියින් අමුලය
- 2) පිරිභාසියින් හා ගොලිලු අමුන්
- 3) ගොලියින් අමුලය හා ගොලිලු අමුන්
- 4) ගොලිලු අමුන් හා අයුර්කාවියි අමුලය
- 5) පිරිභාසියින්, ගොලියින් අමුලය හා ගොලිලු අමුන්

36. ගැනුම් සාදානාවකා පැවත්තා සාර්ථක ප්‍රතිඵල්.

- 1) ගැනුම් දේපත්දැනායට අවශ්‍ය විශ්වාස් ආවේග ජනනය කාරයි.
- 2) මොළඹාදු පැවත්තා සාදානා පැවත්තා සාර්ථක ප්‍රතිඵල්.
- 3) සයනාගාන් සාර්ථක ගැටුව, කර්මික ගැටුව, ශිංහ මොළඹාදු හා පැවත්තා සාර්ථක ප්‍රතිඵල් සාර්ථක නොවායි.
- 4) සයනාගාන් සාර්ථක ගැටුව ගැනීමෙන් ප්‍රතිඵල්.
- 5) සායා පැවත්තා සාර්ථක ප්‍රතිඵල්.

AL API ( PAPERS GROUP )

37. මානව ග්‍රිස්තු ස්කීයල්ලිය හා සම්බන්ධව තොගැලුපන ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 1) පෙනෙහැලි වාතනය - බාහිර වායු ගෝලය හා පෙනෙහැලි ගර්ත අතර වායු පරිවහනය  
 2) බාහිර ග්‍රිස්තු ස්කීයල්ලිය - ගර්ත සූහර වල එකතු හා ප්‍රප්‍රේරිය අක්ෂනාලිකා වල රුධිරය අතර ග්‍රිස්තු වායු ඩුවමාරුව.  
 3) අභ්‍යන්තර ග්‍රිස්තු ස්කීයල්ලිය - පටක ලෙසල හා පටක අක්ෂනාලිකා වල රුධිරය අතර පක්‍රියා සිදුවන ග්‍රිස්තු වායු ඩුවමාරුව.  
 4) ආශවාසය - වායුප්‍රේලිය වාතය ග්‍රිස්තු මාරුගය දිගේ පෙනෙහැලි ගර්ත වෙනත ස්කීයල්ලිය ලෙසට ගමන් කිරීම.  
 5) ප්‍රායවාසය - ගර්තවල සිට වාතය ග්‍රිස්තු මාරුගය දිගේ බාහිර වායුප්‍රේලියට අක්ෂනාලිය ලෙසට ගමන් කිරීම.
38. සාර ප්‍රතිගස්තියේ අභ්‍යන්තර හෝ බාහිර ආරක්ෂණ හා දායක තොගැලුවන්,  
 1) හිංච්ටින් 2) ඉන්ටොමර්න් 3) උයිසොසයිම්  
 4) ඉම්පුලනාය්ටලාබියුලින් 5) අනුපුරක ප්‍රෝමින්
39. මානව බිජප්‍රාථී පද්ධතිය හා සම්බන්ධතාවයක් පෙන්වන හෝ මෙහේ තුනක ස්කීයාවන් පහතින් සඳහන් සොට ඇත.  
 a) රණ රුධිර ලෙසල නිපදවීම උක්තේරනය  
 b) විදුර සංවලින නාලිකාවලදී අක්ෂනාලිය රල ප්‍රතිගෝෂණය වැඩි කිරීම  
 c) විදුර සංවලින නාලිකා එලදී  $\text{Na}^+$  ප්‍රතිගෝෂණය වැඩි කිරීම  
 d) විදුර සංවලින නාලිකා එල  $\text{K}^+$  ප්‍රාවය වැඩි කිරීම.  
 e) සංග්‍රාහක ප්‍රනාල එලදී  $\text{Na}^+$  අක්ෂනාලිය ප්‍රතිගෝෂණය වැඩි කිරීම.  
 ඉහත a - e ස්කීයාවන් හා සම්බන්ධ හෝ මෙහේ නිවැරදි අනුමිලිවලින් දක්වා ඇත්තේ පහත තුමන් මගින්ද?  
 1) එරිභ්‍රාපොයිටින්, ADH, ඇල්ප්‍රේටොරෝන්, ADH, ඇල්ප්‍රේටොරෝන්  
 2) එරිභ්‍රාපොයිටින්, ADH, ඇල්ප්‍රේටොරෝන්, ඇල්ප්‍රේටොරෝන්, ADH  
 3) එරිභ්‍රාපොයිටින්, ADH, ADII, ඇල්ප්‍රේටොරෝන්, ඇල්ප්‍රේටොරෝන්  
 4) එරිභ්‍රාපොයිටින්, ඇල්ප්‍රේටොරෝන්, ADH, ඇල්ප්‍රේටොරෝන්, ADH  
 5) ඇල්ප්‍රේටොරෝන්, ADH, එරිභ්‍රාපොයිටින්, ඇල්ප්‍රේටොරෝන්, ADH
40. පහත සඳහන් සුම අතරින් කටරක් ටිද්‍යාගාරයේ දී පෙනීමේ ත්වාලුහරණය කිරීම සඳහා භාවිතා වේද?  
 1)  $121^\circ\text{C}$  උෂ්ණත්වයේ පිඩිනකාපකයක් තුළ තැබීමෙන්  
 2) උණුසුම වියලි පෝරණයක  $160^\circ\text{C}$  ව රත් කිරීම මගින්  
 3) UV කිරණ මගින්  
 4) පුමාලය මගින්  
 5) රසායනික ද්‍රව්‍යයන්ට නිරාවරණය කිරීමෙන්
- අංක 41 - 50 තෙක් ප්‍රයෙන් ප්‍රතිඵලිය එකක් හෝ එව වැඩි ගණනක් නිවැරදිය. නිවැරදි පිළිඳුර තොරු නිවැරදි අංකය තොරන්න.

ලුරදෙස් සැකකින්

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A, B හා D පමණක් නිවැරදිය	A, C හා D පමණක් නිවැරදිය	A හා B පමණක් නිවැරදිය	C හා D පමණක් නිවැරදිය	වෙළඳු ප්‍රකිවාර සංඛ්‍යාවක් හෝ සායුරණයක් හෝ නිවැරදිය

AL API ( PAPFRS GROUP )

41. ප්‍රෝටිනා හා ඇමයින්ස් අමුල පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ.
- ද්‍රීකිඩික ව්‍යුහය සැපයුන්නේ අන්තා අණුක H<sub>2</sub> බන්ධන තිසාය.
  - ඒනුරුප ව්‍යුහය සැපයුන්නේ අන්තර් අණුක හා අන්තා අණුක අන්තර් ක්‍රියා මගිනි.
  - ප්‍රාථමික ව්‍යුහයටද ත්‍රිමාණ ස්වරුපයක් ඇත.
  - ඇමයින්ස් අමුල එකිනෙකට වෙනස් වන්නේ R වල සංස්කිය අනුවය.
  - ප්‍රෝටිනයකට අවට පරිසරයේ තත්ත්වය බල නොපායි.
42. හරිතලඩ හා මධ්‍යමෙකාන්ස්පියා අතර සමානකම් මෙහාවාද?
- ද්‍රීන්පල පටල ඉත්සුයිකා වීම.
  - ඒන්ත්‍යාකාර DNA හා රයිඛෙස්ම පැවතීම.
  - පටතින ඉත්සුයිකා පිහාරනයෙන් පමණක් සැදීම
  - ATP ලෙස ශක්තිය ජනනය කරයි.
  - සැම ගාක ගෙසලයකම පටති.
- ## AL API ( PAPERS GROUP )
43. DNA අණු.
- DNA ප්‍රතිවිලිතය ගෙසලයක් තුළ කිහිප වර්ෂ දියුලටි.
  - ප්‍රාග්‍රැම්පික හා ප්‍රාග්‍රැම්පික DNA අණු සමාන වේ.
  - රසායනික මට්ටමේ දී සියලු රේඛින්ගේ DNA සමානය.
  - උච්චේ හැම අනුපිළිවෙළින් එකිනෙකට වෙනස් වේ.
  - රසායනිකව සියලු රේඛින්ගේ DNA එක සමානය.
44. පානීය ජලය විෂෙෂ නායනයේදී, මිසෝනිකාන කිරීම ක්ලෝරින්කාන කිරීමට වඩා නොද වන්නේ.
- පුරු ගේප බලපෑමක් තිබීම
  - ව්‍යාධිනාක බැක්ට්‍රීරියා මරා දැමීම
  - අධික ලෙස ප්‍රතික්‍රියාකාරී වීම
  - රසයක් ඇති නොවීම
  - 99% බැක්ට්‍රීරියා ඉවත් වේ.
45. ගාක ගෙසල යුතුයේ ඇති අයන වන්නේ,
- Fe<sup>2+</sup>
  - Zn<sup>2+</sup>
  - Ni<sup>2+</sup>
  - K<sup>+</sup>
  - Cl<sup>-</sup>
46. පැස්ටිකරණයේදී,
- 72 °C උෂ්ණත්වයේ තත්ත්ව 15 ක් පවත්වාගතී.
  - කිරීම්ල ගුණත්මක බව සාමාන්‍ය කාමර උෂ්ණත්වයේදී ම පවත්වාගත හැක.
  - මෙහෙයෙන් විදින පුමාලය හාවිතා කරයි.
  - 170 °C උෂ්ණත්වය හාවිතා කරයි.
  - ව්‍යාධිනාක සූයු රේඛින් ඉවත් වේ.
47. ස්නායු පටලයක් හරහා අනුය පටල විශවය පවත්වාගැනීමට Na හා K පොම්පය වැදගත් වේ. පහත ප්‍රකාශ අතරින් සහා ප්‍රකාශ වන්නේ.
- Na<sup>+</sup> හා K ගෙනුයේ ටීසරණය හා සැක්‍රිය පරිවහනයෙනි.
  - ලපරිමුවනයේදී Na නාලිකා පිවිශ වේ.
  - Na හා K නාලිකා ප්‍රෝටිනමය වේ.
  - Na<sup>+</sup> හා K<sup>+</sup> අතර අනුතුමණයක් පවත්වාගතී. රේඛදහා සැම K<sup>+</sup> අයන දෙකකට Na<sup>+</sup> අයන 3 පරිවහනය කරයි.
  - ප්‍රකිමුවනයේදී K<sup>+</sup> ඇඹුලට ගැලීම වැළැක්.

48. පිකාති ඇති පිළුම දී.

- A) හිජ්‍යෙලිංග හා මල්පය සාම්ප්‍රදායික පොදු පැවත්තා දාම වූ දී පෙන්ස්කම ඇති කරයි.
- B) මොමන් එරෙහුදී පිකාති මාරකා ඇවි.
- C) හිජ්‍යෙලිංග පිළුම දී පෙන්ස්කම පැවත්තා සහායි ඇවි.
- D) ආදේශයේ දී රාජාංශයේ දී පෙන්ස්කම ඇතාවි.
- E) එරෙහුදී සංඛ්‍යාප හියනා පටනි.

49. පරිඵාලික බන්ධනා අනාපරායල.

- A) ආදි මානාපයන්ගේ DNA අණු ලබාගති.
- B) කාලයන් සංග DNA අණු උග්‍රවන පෙන්ස්කම හාවිනා කරයි.
- C) ලක්කල ගැක්කෙක් *Homo Sapiens* පමණි.
- D) පදනම ගෙවා පරිඵාලික පරිඵාලික පරිඵාලික ගැන්ස්කිරීම ගත හැකි.
- E) DNA අනුකූල නිර්ජා අවශ්‍ය අනාපරි.

50. පේඩි සංඡක්පතයේ දී.

- A) සාම්කාමියර තැකට්ටීමේදී එවායේ Z ලේඛා එකිනෙකට ලා ඇවි.
- B) ඇක්වීන් සිස මැයායින් බන්ධන ය්‍රානාය හා බැඳේ.
- C) මැයායින් සිස ඉහළ යක්ති මට්ටම එලට ප්‍රාග්‍රැම් පෙන්සන් ATP ප්‍රාග්‍රැම් පෙන්සන් දී.
- D) සාම්කාමියරයේ ඇති සුත්‍රිකා කාර්යාලි අදැක් දී නියන්ත පවති.
- E) කැම පේඩි මැග්‍රැයික් පේඩි සංඡක්පතයේ දී සහ හා ඩිගින් සුත්‍රිකා එකමත පියන්න.

AL API ( PAPERS GROUP )



**AL API  
PAPERS GROUP**