



බ/බදුල්ල මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය  
B/Badulla Central College

09 S I

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උස්ස පෙළ) විභාගය - පළමු වාර පරිශ්‍යාලය - 2023  
General Certificate of Education (Advanced Level) Examination – First Term Test - 2023

13 ලේඛිය

පිට විද්‍යාව I  
BIOLOGY I

කාලය : පැය දෙකක්.  
Time : Two hours

B-B

පියලුම් ප්‍රෝග්‍රාම වලට පිළිබඳ සහයෝගී.

උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ මෙති විභාග අංශය පිළිබඳ.

උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් යැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිබඳ.

01 පම 50 තෙක් එක එක ප්‍රෝග්‍රාම (1) (2) (3) (4) සහ (5) යන පිළිබඳ විශිෂ්ට අන් ඉතාමත් ගැලපෙන හේ පිළිබඳ තොරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කිහිරය (X) යොදා ගන්නා.

01. පිටින් සඳහා ලාභ්‍යකීකා උස්සනයක් නොවන්නේ,

- |                              |                 |             |
|------------------------------|-----------------|-------------|
| 1. ප්‍රාග්‍රෑම් බව යා සංචිතය | 2. අනුප්‍රේරණය  | 3. පරිවෘතිය |
| 4. ආලට්ඩිය යා ප්‍රාග්‍රෑම්   | 5. ප්‍රාග්‍රෑම් |             |

02. කාලෝක්සයිජිට්‍රිට පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අනුරින් අනු ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. මොළනායුකරයිජිට්‍රිට වල කාබන් පර්මාණු සංඛ්‍යාව 3 – 6 දක්වා මෙනස් විය යුතු.
2. රිටිනොර්ස් ද්‍රිඩ්‍රාවය පිරිල පෙන්වා මෙනස් විය යුතු.
3. අමුලිජ්‍යාලපක්වා රෝමිය ආකාර ප්‍රාග්‍රෑම්කරයිජිට්‍රිටයි.
4. මෝල්ලෝට්‍රිට පෙන්වා පරික්ෂාව දී නිල් පැහැ අවක්ෂේපයක් සාදු.
5. ගාක පෙයල වල මධ්‍ය පුද්ගලික ප්‍රාග්‍රෑම් අධිග්‍රෑම් සංඛ්‍යාව තැනුම් ඒකකය ගැලුක්වීමෙනික් අමුලය වේ.

03. RNA පිළිබඳ අයතුව ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. m-RNA පෙයල තුළ යාලේක්ස්ව අමුවෙන්ම ප්‍රතිනිෂ්පිත අනර රෝමිය අනුවති.
2. අනුප්‍රේරණ සඳහා ප්‍රාග්‍රෑම් ප්‍රාග්‍රෑම් ප්‍රාග්‍රෑම් ප්‍රාග්‍රෑම් ප්‍රාග්‍රෑම්.
- ③ පුදු තාක්ෂණික ව්‍යුහය දරන RNA පෙයලය තුළ බිජුලතම RNA වර්ගයයි.
4. සංකීරණ අනුමත් ව්‍යුහයක් දරන RNA භාෂ්ටිකාව තුළ සංස්ක්‍රීතය වේ.
5. ප්‍රතික්‍රියාත්මක ප්‍රාග්‍රෑම් RNA සංක්‍රාමිත RNA වේ.

m - RNA  
t - RNA  
r - RNA

04. අශේරික්ෂ පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අනුලේඛන් අයතුව ප්‍රකාශය කුමක් ද?

1. ඉලෙක්ෂ්‍යාලු අශේරික්ෂ භාවිතයේ දී නිදිරිගෙය වර්ණ ගන්වන්නේ බැර ලේඛ මෙනිනි.
2. සම්පූර්ණ ඉලෙක්ෂ්‍යාලු අශේරික්ෂ භාවිතයේ දී නිදිරිගෙය ප්‍රතිඵලිත රුන් ආලේප කරයි.
3. පරිලෝකන ඉලෙක්ෂ්‍යාලු අශේරික්ෂය භාවිත කරන්නේ මතුපිට ප්‍රාජ්‍යාලිය ත්‍රිමාන පෙනුම නිර්ක්ෂණයටය.
4. ඉලෙක්ෂ්‍යාලු අශේරික්ෂය විෂේෂානය  $2 \text{ nm}$  ද විශාලය  $5 \times 10^5 \text{ } \mu\text{m}$  වාරයක් ද වේ.
5. ආලේප අන්වික්ෂය විෂේෂානය  $0.2 \mu\text{m}$  වේ.

05. ප්‍රාග්‍රෑම් පෙයලය පිළිබඳ අයතුව වන්නේ,

1. යාමානා විෂ්කම්භය  $0.5 - 5 \mu\text{m}$  අනර වේ.
2. පෙයල විභාගනය දීමිඩ්‍රිඩ්‍රාවය මෙනින් සිදුවේ.
3. ජ්‍යෙෂ්ඨ සිදු වන්නේ අභ්‍යන්තර පටල නැමුම් මෙනින් ය.
4. අපුරුදු විශිෂ්ට අන්වික්ෂය අන්වික්ෂය සිදු විය ඇතු.
5. සමහරුන්ගේ පෙයල බින්නි සංඛ්‍යාව ප්‍රාග්‍රෑම් යා ප්‍රාග්‍රෑම්කරයිජිට්‍රිට වේ.

06. පහත සඳහන් ඉන්දිකාව හා කානු පිළිබඳ වැරදි යුගලනාය වන්නේ,
1. රූ අත්තාස්ථාපිතය නාලිකා - කාබෝහයිලදීට පරිවාස්තිය.
  2. ලයිලයාස්ථිය - ගක්ෂ ගෙයලිකාවය
  3. ගරිතලවිය - ප්‍රභාස්ථියනය
  4. න්‍යාම්පිය - m-RNA හා t-RNA සංස්කේෂණය
  5. පෙරෙශ්සියාස්ථිය - පෙරෙශ්සියාස්ථි වැළ විෂයරණය
07. පහත දැක්වා ඇත්තේ අනුතනයේ දියුවන ශ්‍රී යාවලි යම්භයයි. එය අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන්නේ,
- A. සේන්ස්ටෝද්හ ගෙයලයේ ප්‍රතිච්ඡ්‍රිත දෙසට වලනය.
  - B. වර්ණදේහ ලල්ඩ සනාටිම අඩු විම.
  - C. යෝග කාල තලය මතට වර්ණදේහ පැමිණිම.
  - D. කඩිනෙට්වානොර්වලට සම්බන්ධ නොවූ ස්පුරු නාලිකා දිගු විම නියා ගෙයලය දිගින් වැඩිවිම.
  - E. න්‍යාම්පිය ආවරණය බිඳී යාම.
1. A, B, C, E, D
  2. B, A, C, D, E
  3. B, A, E, C, D
  4. E, A, B, C, D
  5. A, E, C, D, B
08. ප්‍රන්‍යාම්පික ගෙයල විනුය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1. අවතරණය යිදු වන්නේ උනානය II ප්‍රාක්කාලාවේ දි
  2. මුළුමැටින් දැඳෙන්නේ M කාලාවේ දි ය.
  3. DNA ප්‍රතිච්ඡ්‍රිතය G<sub>1</sub> අවධියේ යිදුවේ.
  4. අන්තර කාලාව ගෙයල විනෙළයන් 10% පමණ ආවරණය කරයි.
  5. මිනිස් දේහයේ බොහෝ ගෙයල G<sub>0</sub> කාලාවේ පවතී.
09. ATP, 22 A/L අභ්‍ය [ papers grp ]
1. රුපිටෝස් පිනි, ඇවිනින් හා පොස්ටෝට් කාඩ්බුයක් දරයි.
  2. ප්‍රායාසය්ස්කේෂනයේ දි මික්සිකාර පොස්ලොරයිලිකරණයන් ATP නිපදවේ.
  3. විදුලුන් ගක්නිය ලෙසට පරිණාමය මූ විට පෙළව සංදිච්චියට භාවිත කරයි.
  - ④ අග්‍රයේ පොස්ටෝට් බොහෝ ගෙයල G<sub>0</sub> කාලාවේ පවතී.
  5. ATP අනුව අවුලය.
10. එන්සයිම පිළිබඳ අසභා ප්‍රකාශය සෙවන්න.
1. සමහර එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියා උත්සුරණයට සහ සාධික නම් ප්‍රෝටේන නොවන සාධික අවශ්‍යයි.
  2. අප්‍රතිච්ඡ්‍රිත එන්සයිම නිශේෂික ලෙස විෂ දැස්විය ගැනීය.
  3. තරඟකාරී නොවන නිශේෂික වැළ ශ්‍රී යාකාරින්ට උපස්කර සාන්දුරුය වැඩි කිරීමෙන් ප්‍රතිච්ඡ්‍රිත කළ ගැනීය.
  4. ඇලොස්ටරික යාමනය වන බොහෝ එන්සයිම උප ඒකක දෙකක් හෝ කීපයක් දරයි.
  5. ප්‍රතිපෑම් නිශේෂිනයේ දි ATP ඇලොස්ටරික නිශේෂිකයක් ලෙස ශ්‍රී යා කර අපවාන්තිය වෙශය අඩු කරයි.
11. ප්‍රායාසය්ස්ක වර්ණක සම්බන්ධයන් සභා ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක් ද?
1. ස්ලේරෝසිල් ස හා එ ප්‍රාප්‍රික වර්ණක වේ. ✗
  2. ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේ දි ලෝවෝන ලෙස ආලෝකය අවශ්‍යාකය කරන්නේ ප්‍රාපද්ධිය || පමණි.
  3. C<sub>3</sub> හා C<sub>4</sub> ගාක එල ප්‍රායාසය්ස්ක වර්ණක පිළිවන්නේ තයිලනොයිඩ් පටල විය.
  4. වර්ණක මේන් දායා ආලෝකයේ සියලු තරඟ ආයාම අවශ්‍යාකය කරයි.
  5. වර්ණක මේන් එවිධ තරඟ ආයාම එලදී ආලෝකය අවශ්‍යාකය කරන ප්‍රමාණය ශ්‍රී යා වර්ණාප්‍රියන් දක්වයි.

12. සෙපලිය ජ්වලනයේ එක් ග්ලුකොස් අණුවක් බිඳ වැටීමේදී පියවන ක්‍රියාවලි සම්බන්ධ අසන්ස ප්‍රකාශය වන්නේ,

  1. ග්ලුකොලිසියයේදී  $\text{NAD}^+$  අණු O<sub>2</sub> මික්සිකරණය දදා හැඳුව H<sup>+</sup> අයන 4 භා ඉලෙක්ට්‍රූන් දායක වේ.
  2. මසිටකාන්ත්‍රියා පුරුණයට ගපිරුවෙට අණු පටල හරහා සත්‍යාච්‍ය පරිවහනය වේ.
  3. සිල්‍රික් අම්ල වනුයේ නිපද හි NADH හා FADH<sub>2</sub> අණු මෙන් නිපදවන ATP සංඛ්‍යාව 18 කි.
  4. පැයිම යනු O<sub>2</sub> නොමැතිව ATP නිපදවන ක්‍රමයකි.
  5. මධ්‍යසාර පැයිම පුලුහුව පියකරන රේවිය පිශ්ච වේ.

13. ජ්වහාවික වරණ ක්‍රියාවලියට අයන් නොවන්නේ,

  1. අධිකනාය
  2. හරහාය
  3. රෝග වලට ප්‍රතිරෝධකාව
  4. ප්‍රහේදන
  5. තිතකර ලක්ෂණ ජ්වහාවික වරණය

# ଓ. ২২ A/L অধি [ papers g না আবিরক্ত বিষয় ]

16. සංචිත ආහාරය ලැමිනාරින් වන ප්‍රභාස-ස්ලේශක වර්ණක ලෙස ස්ලේශරාහිල් ම සහිත පෙළටස්වාවකු වන්නේ,

  1. *Diatom*
  2. *Sargassum*
  3. *Gelidium*
  4. *Ulva*
  5. *Euglena*

17. ප්‍රරෝධ අග්‍රස්ථ මූලාගුස්ථ්‍රයෙන් වෙනස් වන ලක්ෂණයක් වන්නේ,

  1. ප්‍රාථමික වර්ධනයට අයක විම.
  2. ලපටි පතු විලින් ආරක්ෂා වී ඇති.
  3. අග්‍රස්ථ විභාෂකය අනුනානය මතින් සෙසල නිපදවීම.
  4. නව සෙසල සැදිම කද දෙසට පමණක් යිදු කිරීම.
  5. මූලාගු කොපුවෙන් ආරක්ෂා වී ඇති.

18. ජ්‍යෙලුයම පටකය සම්බන්ධ නිවුරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

  1. සියලු ම බිජ දරන සනාල ගාක වල ජ්‍යෙලුයමේහි පෙන්ර නල ඒකක පිහිටියි.
  2. පෙන්ර නල ඒකක හා තන්තු හැර ජ්‍යෙලුයම පටකයේ සියලු ම සෙසල සහිත වේ.
  3. සමහර සහවර සෙසල ජ්‍යෙලුයමිය බැර කිරීම හා හර කිරීමට අයක වේ.
  4. පෙන්ර නල ඒකක අතර පිහිටි එද සහිත තලය සහිද තලය නම් වේ.
  5. සහවර සෙසල පෙන්ර නල ඒකකයට යාබදව පිහිටින් බෙස්මොසෝම විගාල සංචාවක් මතින් පළමුවන්ද වේ.

19. පුරිකා ත්‍රියාකාරීන් වය සඳහා බිලපාන සාධක කීපයක් පහත දැක්වේ.  
 (A) පාලක සෙසල තුළ  $K^+$  රැක්රස් රිම. ✓  
 (B) ආයිසියික් අමුලය පාලක සෙසල වල පටල මත ත්‍රියා කිරීම. ✓  
 (C) අධි පුරික කුරිරය තුළ  $CO_2$  සාන්දුණය වැඩිවිම. ✗  
 (D) පාලක සෙසල වල අභ්‍යන්තර සටිකාව. ✓  
 (E) පාලක සෙසල වල ජල විෂවිය අඩි රි පැන්තරාපුනිය පිද විම.

ඉහත සාධක අනුරින් ප්‍රවිකා විවෘත විම සඳහා පමණක් බලපාන සාධක ස්ථිත පිළිතර වින්කෝ

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

20. නොග ප්‍රවාහනය,  
 1. කක්වී යුර පරිවහන ක්‍රමයකි.  
 2. වාසිනි හා වාහකාභ තුළ ජලය පරිවහනය සඳහා දායක ටේ.
3. පටල හරහා සිදු ටේ.  
 4. සැම විටම පිබිනය අඩු ස්ථානයක සිට පිබිනය වැඩි ස්ථානයක් දක්වා සිදු ටේ.  
 5. පෙස් සිට මූලකේෂ තුළට ජලය ඇතුළුවන යාන්ත්‍රණය.
21. බින්දුදය සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 ① උත්ස්ස්වෙදනය සිදු නොවන ගාක වල බින්දුදය සිදු ටේ. ✓  
 2. ගාක වල මැද නාරවිය අසල සැයුණු ජල එදු නම සිදුරු තුළින් පමණක් බින්දුදය සිදු ටේ.  
 3. බින්දුදයෙන් බැහැර වන දුව ජලය පිනි මිදු වලට සමාන ටේ.  
 4. මූල පිබිනය හට නොගන්නා ගාක වල බින්දුදය සිදු නොවේ. ✓  
 5. වඩාත් උස ගාක වල ජලය හා බනිජ පෙස් සිට පත්‍ර දක්වා පරිවහනයට බින්දුදය උපකාරී ටේ. ✗
22. පත්‍ර වෘත්තිකාවය පමා කරන හා පත්‍ර වෘත්තිකාව දිරි ගන්වන ගාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය පිළිවෙළින් දක්වා ඇත්තේ,  
 1. සයිටටොකයනින් හා අශ්‍රීකිසික් අම්ලය.  
 2. ඇවිසිසික් අම්ලය හා රත්නිලින්  
 3. ගිබරලින හා රත්නිලින්  
 ④ සයිටටොකයනින් හා ගිබරලින  
 5. රත්නිලින් හා සයිටටොකයනින
23. බිජ සම්බන්ධ ප්‍රකාශ අනුරින් (i) නියා (ii) සිදුවන්නේ පහත ක්‍රමක ද? / ක්‍රමන ඒවායේ ද?  
 (A) (i) බිජ ආවරණ පැවතීම. ✓ (ii) ආන්තික පරිසර තන්ත්ව වලදී තනානැසි සිටීම.  
 (B) (i) පුෂ්‍ර පෝෂ්‍යයෙන් පංචිත ආහාර පැවතීම. (ii) බිජය තුළ ප්‍රෝර්ජනය නිශ්චිත නියෝග නිශ්චිත නියෝග නිශ්චිත නියෝග නිශ්චිත නියෝග  
 (C) (i) ජලය, ඔක්සිජන් හා සුදුසු උෂ්ණත්වයක් ලැබීම. (ii) බිජය ප්‍රෝර්ජනය  
 1. A පමණි. 2. C පමණි. 3. A හා B පමණි.  
 ④ A හා C පමණි. 5. A, B, C සියලුම
24. උත්තන්ප්‍ර සඳහා ගාක දක්වන ප්‍රතිච්‍රිත සම්බන්ධ නිවැරදි ගැලපීම වන්නේ,  
 1. ප්‍රහාවර්තනය - ප්‍රාග්‍රෑහයේ ආලෝකය ලැබෙන පැත්තේ ගෙයල දික්වන වේගය වැඩි වීම නිසා සිදුවේ.  
 2. ගුරුත්වාවර්තනය - බිජ ප්‍රාග්‍රෑහය වූ විශයම ආරම්භ ටේ.  
 ⑤ ස්පර්ශාවර්තනය - *Mimosa Pudica* ස්පර්ශ කළ විට එක් පත්‍රිකා තැකිලේ.  
 4. ප්‍රහාරුප්‍රතනය - බිජ පැලය පස මතුපිට පැමිණි විට බිජාධරය දක්වීම.  
 5. ස්පර්ශසන්නමනය - ආධාරක දෙසට පහුරුක් දක්වන දිඹානත වර්ධනය.
25. *Cycas* තීවන ව්‍යුහ සම්බන්ධ අයත් ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 1. බිජාණු ගාකය මුදුන් මූල් පද්ධතියක් දරයි.  
 2. මහා බිජාණුධානී පටකයේ එක් ගෙයලයක් විශේෂනය වි මහා බිජාණු මානා ගෙයලයක් යාදිය.  
 ③ මහා බිජාණුව බාහිර පරිසරයේ දී එකු ගුණ ඡායා ජන්මාණු ගාකය බවට විකාශනය ටේ.  
 4. ක්‍රුෂ්ඨ බිජාණුධානී තුළදීම් ක්‍රුෂ්ඨ බිජාණු පරාග ක්‍රිඵා බවට විකාශනය ටේ.  
 5. ඩිම්බයේ අන්තිජාණුධානී කුවිරය තුළට අනුශ්‍රාපනය නිදහස් කරයි.
26. ගෙයලයක ජල විගවය,  
 1. ගුනතා පිබිනය වැඩිවන විට අඩු ටේ.  
 2. ද්‍රව්‍ය භානුදුජය වැඩිවන විට ජල විගවය ගක්කරී සාරු බලපෑමක් ඇතිවේ.  
 3. සංගුද්ධ ජලයේ ජල විගවයට සමාන වූ අවස්ථා ස්වභාවයේ දක්නට ලැබේ.  
 4. විශුන ගෙයලයකදී පිබින විගවයට සමාන ටේ.  
 5. ගාක මූල් තුළට ජලය අවශ්‍යාක්‍යයේ දී වැශයෙන් නොවේ.

## 22 A/L අභි [ papers ]

17. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ දෙක මත පදනම්ව නිවැරදි පිළිබඳ තොරතුන්න.

- A - සිනිදු ජේංස් පටකය විශේෂ රහිත වේ.  
B - සිනිදු ජේංස් පටකය අනිවිතුනු දේහ කානුකය සඳහා වැදගත් වේ
1. A සහ B යන දෙකමත නිවැරදි අතර A, B සඳහා ආයක වේ.
  2. A සහ B යන දෙකමත නිවැරදි අතර B, A සඳහා ආයක නොවේ.
  3. A නිවැරදි අතර B වැරදි වේ.
  4. A නිවැරදි B නිවැරදි A, B සඳහා ආයකන්වියක් නැතු.
  5. A සහ B දෙකමත වැරදි.

28. ආහාර ණරණ පද්ධතියේ අඩංගු ප්‍රාවයන් සහ එහි කානුකයන් පිළිවෙළින් ගත්තය, ආමාශපික යුතුය, ආන්ත්‍රික යුතුය,

1. ලයිභාසයයිල් බැක්ටීරියාවන්ට එරෙහිව, පෙෂපින් ප්‍රෝටීන වල රසායනික ණරණය, DNA ඔස්සිරයිලේ නිපුණ්ලියෝටයිඩ් බවට පත්කිරීම.
2. ජ්වාරක්ෂක කාර්යය, ප්‍රෝටීන වල රසායනික ණරණය, නිපුණ්ලියෝටයිඩ් නැඩුවුණිය හැම, පෙන්ටෝය සිනි සහ පොස්ජේට් බවට පත්කිරීම.
3. ලයිභාසයයිල් බැක්ටීරියාවන්ට එරෙහිව, ව්‍යුජින් ප්‍රෝටීන වල රසායනික ණරණය, මේදය ග්ලිසරෝල් හා මේද අම්ල බවට පත්කිරීම.
4. ජ්වාරක්ෂක කාර්යය, HCl - විශිෂ්ට නොවන ආරක්ෂාව, RNA - රයිල් නිපුණ්ලියෝටයිඩ් බවට පත්කිරීම.
5. ඉම්පූලොග්ලැබුලින් - ප්‍රතිඵලික ප්‍රතිඵලික, පොලිසැකරයිඩ්, බිඩිසැකරයිඩ් බවට, මේදය ග්ලිසරෝල් බවට පත්කිරීම.

29. මෙම ප්‍රෝටෝනය පහත සඳහන් ඒවා මත පදනම් වේ.

- A. වසාතරලය වලනය - කෘෂාල ජේංස් සංකෝච්චානය  
B. රක්තාතු තුළට CO<sub>2</sub> - සැක්‍රිය පරිවහනය  
C. රුධිරය කුරි ගැසීමට - තුළාම්පින්  
D. ක්ෂේත්‍ර එවින් නිරණය - ග්ලිව්‍යාතු

ඉහත ප්‍රාගල් අතරින් පළමු වැන්නා සඳහා දෙවැන්නා ආයක වන්නේ කුමන ඒවායේ ද?

1. A, B, C      2. A, C, D      3. B, C, D      4. A, D      5. B, D

30. මානව ඇව්‍යන පද්ධතිය සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය,

1. ආහාර ගිලින විට අව්‍යාලය පහළට වලනය වි අපිජිත්විනාව මතින් ජ්වාසනාල ද්වාරය වැජේ.
2. ගර්ත ආවිරණය කරමින් පවතින සරුණුක්ට්වන්ට පාඨවිධික ආතනිය වැඩි කරයි.
3. ප්‍රාග්‍රාසයයේ දි මිනා ප්‍රාවිරය ජේංස් සංකෝච්චානය වේ.
4. ගර්ත පාඨ්ධ තෙන් බැවින් විසරණය සඳහා නිව්‍ය විසරණ අනුකූලණයන් පවත්වා ගනී.
5. මිරිප පෝට්‍යා දෙනීයියේ සංවේදක මතින් pH පහළ යුම හඳුනා ගනී.

31. පරිවිත ප්‍රතිඵලික දි පියු නොවන පියුවිම පහන සඳහන් ක්වරක් ද?

1. කමාගේ අතු වලින් කමාගේ නොවන අතු වෙන්කර හඳුනාගැනීම.
2. ප්‍රතිඵලියේ ජනන නොවන් ප්‍රතිඵලික්නී ප්‍රතිඵලිර ක්‍රියාරාමණය සඳහා ප්‍රෝරක ලෙස ක්‍රියා කරයි.
3. හක්ෂන පෙළ මතින් සයිඛිතාකියින වැනි සංඡා අතු නිධාන් කරයි.
4. ප්‍රතිඵලියේ දේහ තරලවිල ඇති විශේෂීන ඩුලන උජ්ජින කරයි.
5. සෙපටයිජා A විවිධයට තිෂ් මානව ම්‍යුතු ප්‍රතිඵලියේ ලබාදේ.

32. මිනිසාගේ වුතු සැදීම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A. සැනුයට  $H^+$  නාලිකාව තුළට ප්‍රාවය
- B.  $K^+$  සැනුයට ප්‍රාවය.
- C.  $HCO_3^-$  ඇතුළුව ප්‍රතිශේෂණය
- D. ජලය ඇතුළුව ප්‍රතිශේෂණය

මෙවාපින් විදුර සංවලිත නාලිකාවේ දී සාමාන්‍ය තන්ත්වී යටතේ සිදුවන්නේ,

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

33. මිනිසාගේ පුරුව මොලයෙන් විකසනය වන ව්‍යුහවල කාන්තයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ඒවා ද?

- A. මෙහේ විද්‍යාත්මක රිදුමය යාමනය.
- B. ඉරියටිව හා සම්බරණාව පවත්වා ගැනීම.
- C. ආහාර රුවීය යාමනය.

- |                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 1. A පමණි.     | 2. B පමණි.      | 3. A හා C පමණි. |
| 4. A හා B පමණි | 5. B හා C පමණි. |                 |

34. පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ පරියන්ත ස්නායු පද්ධතිය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.

- 1. මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය දෙසට හා ඉන් ඉවතට ආවේග සම්පූෂණය කරයි.
- 2. අඩ්‍යාභි නියුරෝග්න ප්‍රතිග්‍රාහක වල සිට මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය වෙත තොරතුරු සම්පූෂණය කරයි.
- 3. අපවාහි සංරචන ලෙස වාලක පද්ධතිය හා ස්වියං යාධක පද්ධතිය සැලකේ.
- 4. පරියන්ත ස්නායු පද්ධතිය කපාල ස්නායු, පුෂ්පමා ස්නායු සහ ප්‍රත්‍යානුවෙහි ස්නායු වලින් පමණක් සමන්විත වේ.
- (5.) වාලක පද්ධතිය ඉවිණුග ක්‍රියා පාලනය කරයි.

35. නියුරෝග්නයක ස්නායු ආවේග උත්පාදනය සහ සම්පූෂණය සිදුවන නිවැරදි අනුපිළිවෙළ වනුයේ,

- A. උත්තේරුන් සේතුවෙන් පටල විශවය වෙනස් එවැනිවෙනය විම.
- B. සාමාන්‍යයෙන් නියුරෝග්නයේ අභ්‍යන්තරය සානු ලෙස ආරෝපණය වී තිබේ (පුළුවනය වී තිබේ).
- C. අක්සනය ඔස්සේ ක්‍රියා විභව ග්‍රේනියන් ඔස්සේ ස්නායු ආවේග සම්පූෂණය.
- D. සෞඛ්‍යම් නාලිකා වැඩි ඇති අතර පොටුපියාම නාලිකා විවාහ වේ.

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

36. මානව කනේ ව්‍යුහ හතරක් (A – D) සහ කනේ ව්‍යුහවල කාන්තයන් පහත දැක්වේ. නිවැරදි සංකලන දැක්වන පිළිනුර වනුයේ.

ව්‍යුහය

- A. සුෂ්ට්‍රේකිය නාලය - S
- B. කොට්ට් අවයවය
- C. අරධ වනුකාර නාල
- D. මධ්‍යවිය - P

කාන්තය

- P. ගල්ද තරංග ප්‍රතිග්‍රහණය
- Q. කොශ්ඩක වලනයන් හඳුනාගැනීම.
- R. ගුරුත්වය හා රේඛිය වලනයන්ට අදාළ පිළිවිම සංජානනය
- S. කරණපටහ පටලය දෙපස වායුගෝලීය පිඩින අගයෙහි පවත්වා ගනී.

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. A – S, B – P, C – Q, D – R | 2. A – S, B – P, C – R, D – Q |
| 3. A – Q, B – P, C – S, D – R | 4. A – Q, B – S, C – S, D – R |
| 5. A – Q, B – S, C – R, D – Q |                               |

37. මානව අන්තරාසර්ග පද්ධතිය සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
1. පුරුව පිටපුටටිය හයිපොතුලුමය හා සම්බන්ධ වන්නේ අක්සයන මගිනි.
  2. ග්ලුකොසාකාරුවකායිඩ් හෝමෝන් අධි වෘත්ත බාහිකයෙන් ප්‍රාවිය උත්තේෂනයට අයක වන හයිපොතුලුමස් හෝමෝනය CRH වේ.
  3. මධුමෙහය I ප්‍රතිශක්නී උනතා රෝගයක් වන අතර ඉන්ස්පූලින් මත නොයුතුවන රෝගයකි.
  4. කැල්පිටොනින් පැරාකයිරෝයිඩ් ග්‍රන්ටියෙන් ප්‍රාවිය වන අතර රුධිර කැල්පියම් මටවම පහළ දැමීමට සේනුවේ.
  5. FSH සට්‍රේම් සෙයල වලින් වෙස්වෙස්වෙරෝන් හෝමෝනය ප්‍රාවිය උත්තේෂනය කරයි.

38. පහත සඳහන් අලිංගික ප්‍රශනන ක්‍රම සිදු කරන ජීවිතය / ජීවිත පිළිබඳ නිවැරදි සංකලනය වන්නේ,
- ප්‍රශනන ක්‍රමය** / **ජීවිතය / ජීවිත**

- |                                |                                |                        |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| A. පානෙනෝද්ජවය C               | a. ස්ථෙපාන්ටින්                |                        |
| B. කබිකව් වීම A                | b. හයිඩා                       |                        |
| C. අංකුරනය -b                  | c. සමහර මත්ස්‍යයන්             |                        |
| 1. A - <b>C</b> , B - b, C - a | 2. A - <b>C</b> , C - b, B - a | 3. A - b, B - e, C - a |
| 4. A - a, B - b, C - <b>C</b>  | 5. A - <b>C</b> , B - a, C - b |                        |

39. ද්විනික ගුණාත්මක සෙයලය ප්‍රාක් ගුණ බවට පත්වීමේදී හා ගුණාත්මක මානා සෙයල ප්‍රාථමික ගුණාත්මක සෙයල බවට පත්වීමේදී සිදුවන විභාගන අනුමිලිවලින්,
1. උනනය I, අනුනය
  2. උනනය II අනුනය
  3. අනුනය, උනනය II
  4. උනනය I, උනනය II
  5. අනුනය, උනනය I

40. ස්ත්‍රීන්ගේ ඔස්සේ වනුය පිළිබඳ සාච්‍ය ප්‍රකාශය,

1. පුරුණන කළාව ඩීම්බැකෝස සුළුනික අවධිය සමඟ සම්බන්ධ දෙනිකරණය වේ.
2. පින දේහය පිරිසිලන් සමඟ ගර්භා ආයෝරයේ ධමනිකා රිස්තාරණයයන් එන්ඩ්බාමෝට්‍රියම බිඳ වුවේ.
3. දීම්බැකෝස වනුය මහින් ගර්භායිඩ්ක වනුය යාමනය වේ.
4. ප්‍රො ජේස්ටරෝන් මහින් එන්ඩ්බාමෝට්‍රියමේ ග්‍රන්ටි වර්ධනය වේ.
5. ඩීම්බැකෝස වනුයේ නව සුළුනිකා වර්ධනය විමත් සමඟ ප්‍රාග්ධන ආරම්භ වේ.

- අංක 41 සිට 50 තෙක් දී ඇති ප්‍රතිචාර අනුරෙන් එකක් හෝ රීට වැඩි ගණනක් නිවැරදිය. කවර ප්‍රතිචාරය / ප්‍රතිචාර නිවැරදි ද යන්න පළමුවෙන්ම විනිශ්චය කර ගන්න. ඉන්ස්පූ නිවැරදි අංකය තෝරෙන්න.

- A, B, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම ..... 1 ද  
A, C, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම ..... 2 ද  
A යහා B යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම ..... 3 ද  
C යහා D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම ..... 4 ද  
වෙනත් කිහිපයෙන් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදි නම ..... 5

| ලුපදෙස් යැකෙටින්    |                     |                  |                  |  |
|---------------------|---------------------|------------------|------------------|--|
| 1                   | 2                   | 3                | 4                | 5  |
| A, B, D<br>නිවැරදිය | A, C, D<br>නිවැරදිය | A, B<br>නිවැරදිය | C, D<br>නිවැරදිය | වෙනත් කිහිපයෙන් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදිය. |

41. පහත ලක්ෂණ අනුරෙන් ආකියා හා සුකුරියා වලට පොදු ලක්ෂණය / ලක්ෂණ වන්නේ,
- A. RNA පොලුමරෝස් බොහෝ ආකාර දැඩිම.
  - B. ප්‍රෝටින සංස්කේෂණයේ ආරම්භක ඇමුඩිනෝ අමුලය මෙනියානින් ය.
  - C. විවිධ වාසස්ථාන වල පීවත් වීම.
  - D. වනුකාරව වර්ණ දේහ දැඩිම.
  - E. ප්‍රතිචාරක මගින් වර්ධනය නිශ්චිත වීම.

(1)



ශ්‍රී ලංකා සමාජ විද්‍යා සුවාස්ථාන සංග්‍රහකාරී

ශ්‍රී ලංකා සාහැනු විවිධ පෝෂණ ප්‍රමාණ විස්තර කරන්න.

යෙදුම් අවශ්‍යාත්මක කළ ජලය හා මැණිජ යාක පත්‍රය දක්වා පරි

# A/L අඩි [ papers ]

පද්ධතියේ මූලික සෑලැස්ම විස්තර කරන්න.

රෝහායක අනුෂ්‍ය විභාග හඳුන්වා, අනුෂ්‍ය විභාග පවත්වා ගැනීමට

එක්ෂණයේ ව්‍යුහය එස්තර කරන්න.

වික්‍රාය සැලකවීන් විස්තර කරන්න.

න්න.

සාහැනු විභාගය

විවා විනා විනා විනා විනා විනා විනා

විවා විනා විනා විනා විනා විනා විනා