

ඉ ලො විවෘත දායාරූපක්ද ඉ ලො විවෘත දායාරූපක්ද ඉ ඉ ලො විවෘත දායාරූපක්ද ඉ
තීක්ෂණක්ම ප්‍රශ්නයේ තීක්ෂණක්කාම තීක්ෂණක්කාම තීක්ෂණක්කාම තීක්ෂණක්කාම තීක්ෂණක්කාම
Department of Examinations, Sri Lanka
ඉ ලො විවෘත දායාරූපක්ද ඉ ලො විවෘත දායාරූපක්ද ඉ ලො විවෘත දායාරූපක්ද ඉ ලො විවෘත දායාරූපක්ද
තීක්ෂණක්ම ප්‍රශ්නයේ තීක්ෂණක්කාම තීක්ෂණක්කාම ප්‍රශ්නයේ තීක්ෂණක්කාම තීක්ෂණක්කාම

ඩැයුලු සිංහල උග්‍ර ප්‍රශ්නයා ප්‍රතිඵ්‍යුණයා යෙතු
ක්‍රම්‍ය ප්‍රශ්නයා ප්‍රතිඵ්‍යුණයා යෙතු
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

පිට විද්‍යාව I

ඉ යිරියල

Biology

09 S I

වැරදැහි

ඩැයුලු මණිත්ත්‍යාලම
Two hours**උග්‍රයේ:**

- * හිඳු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු සපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ තීයිත ජ්‍යාහැය ඔංකාර එයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ පිළිපෙන දී ඇති උපදෙස් ද ඇලකිල්ලන් කියවා පිළිපෙන්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිබුරුවලින් කිවියේ හෝ ඉතාමත් ගැලපෙන හෝ පිළිබුරු තෙරුගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පැනුවහා උපදෙස් පරිදි කිරියක (X) යොදු දුක්වන්.

1. සැක්වීන් තුළ අංශ මාත්‍ර මූල්‍යව්‍යවල ප්‍රධාන කාර්යාලය වන්නේ

- (1) එන්සයිලවල සහයාධික ලෙස හිටා කිරීම ය.
- (2) සෙයල ව්‍යුහයේ සංසටහා ලෙස හිටා කිරීම ය.
- (3) හෝරමෝනවල සංසටහා ලෙස හිටා කිරීම ය.
- (4) සරිනප්‍රාවල සංසටහා ලෙස හිටා කිරීම ය.
- (5) පරිවෘත්තියේදී ප්‍රතික්‍රියක ලෙස හිටා කිරීම ය.

2. සුනාජරික සෙයල තුළ න්‍යාෂේරියට අමතර ව DNA තිබෙනුයේ

- (1) රැකිවාසෙයුම සහ වෙනුදුකා තුළ ය. (2) මධිවාකාන්ත්‍රිය සහ සරිනලව තුළ ය.
- (3) න්‍යාෂේරිකාව සහ පෙරෙක්සියෙයුම තුළ ය. (4) ක්‍රුං දේහ සහ ගොල්පි දේහ තුළ ය.
- (5) ග්ලයෝක්සියෙයුම සහ අන්තාප්ලාස්මිය ජාලිකාව තුළ ය.

3. පහත සඳහන් ඒවා අනුරූපී අපිවිෂ්ද පටකවල ක්‍රියාකාරක නොවන්නේ කුමක් ද?

- | | | |
|---------------|----------------|-------------|
| (1) සන්ධිරණය | (2) පරිවහනය | (3) ආරක්ෂාව |
| (4) ප්‍රාවිතය | (5) අවශ්‍යාෂණය | |

4. එක් අනුවික් මක්සිකරණය විම මගින් සෙයලයකට උපරිම ගක්ති ප්‍රමාණයක් ලබා දෙනුයේ පහත සඳහන් කුමක් ද?

- | | | |
|--------------------|----------------------|----------|
| (1) සිටිරික් අම්ලය | (2) ඔක්සලෝඥිට් අම්ලය | (3) NADH |
| (4) පුළුනුස්ස | (5) පැයිරුවික් අම්ලය | |

5. සිනිදු අන්තාප්ලාස්මිය ජාලිකාවේ ක්‍රියාකාරක නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| (1) Ca^{2+} සංවිත කිරීම | (2) දව්‍ය ඇසුරුම කිරීම |
| (3) උපිඩ සංයුල්පාශණය | (4) කාබොඩාසිම්බුට සංයුල්පාශණය |
| (5) ප්‍රෝටීන සංයුල්පාශණය | |

6. ප්‍රහායාස්ලේජනයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේදී සරිනලව තුළ සිදු නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

- (1) ප්‍රහා පැදිඟි I සහ II න් ඉලෙක්ට්‍රොන් නිදායස කිරීම
- (2) ප්‍රහායාවනය
- (3) ව්‍යුත්‍ය ප්‍රහාපොය්ස්ලේජනයිලිකරණය
- (4) අව්‍යුත්‍ය ප්‍රහාපොය්ස්ලේජනයිලිකරණය
- (5) ප්‍රහාවිවිශේදනය

7. සෙයල සන්ධිය, එක් පිළිවිම සහ ක්‍රියාකාර සහ ඒවායේ හොඳම සංයුෂ්ඨනය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

- (1) තද සන්ධිය, ආහාර මාරුග අපිවිෂ්දය, සන්නිවේදනය
- (2) ආසක්තක සන්ධිය, හමේ අපිවිෂ්දය, කාන්ස්ට්‍රුවීම වැළැක්වීම
- (3) තද සන්ධිය, ආහාර මාරුග අපිවිෂ්දය, කාන්ස්ට්‍රුවීම වැළැක්වීම
- (4) පිදුස් සන්ධිය, ජ්‍යාපු පටකය, කාන්ස්ට්‍රුවීම වැළැක්වීම
- (5) ආසක්තක සන්ධිය, හමේ අපිවිෂ්දය, සන්නිවේදනය

8. සෙසල පවත්තේ සාධනය හි ලිපිවිත අධිගු ගණයක් අන්තර්ගත වන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාණ්ඩයේ ද?
- Lyngbya, Halobacterium, Cycas* සහ *Agaricus*
 - Clostridium, Streptomyces, Fasciola* සහ *Chloroxylon*
 - Melursus, Staphylococcus, Allomyces* සහ *Garcinia*
 - Rhizopus, Hevea, Salmonella* සහ *Gelidium*
 - Macrogynathus, Mucor, Thiobacillus* සහ *Caryota*
9. අභ්‍යන්තර සංස්කීර්ණය තිබුම, ස්නෑටු වලයන් තිබුම සහ සිට අවස්ථාවක් නොමැති විම පහත සඳහන් කුමන සක්ත්වාගේ ලක්ෂණ ද?
- Arenicola*
 - Oecophylla*
 - ගැඩිවිලා
 - Bipalium*
 - මකුවිවා
10. ගෝජුදේසා, මැකුජ්ලා, කුරපොත්තා, ඉස්සා සහ පත්තුයා එකිනෙකාගෙන් වෙන් කර ගැනීම සඳහා ප්‍රායෝගික ප්‍රාග්ධනයේ දෙපැලුම් සුවියක් සැදීමේදී අවම වශයෙන් ප්‍රයෝගනවත් විය හැකියෙක් පහත සඳහන් රේවායින් කුමක් ද?
- පිටසැකිල්ල
 - ස්පර්ශක
 - ඇස්
 - පියාපත්
 - පාද
11. විෂමපෝෂී පෝෂණය නොදුවෙන් ගණයක් වන්නේ,
- Plasmodium* ය.
 - Loris* ය.
 - Nitrosomonas* ය.
 - Pleurotus* ය.
 - Chitala* ය.
12. අත්ත්‍යාශයික ප්‍රාග්ධනය සහ ආන්ත්‍රික ප්‍රාග්ධනය සහ දෙකෙහිම ඇත්තේ පහත සඳහන් රේවායින් කුමක් ද?
- ඇමුණිලේස්
 - ලුපිලේස්
 - සුප්‍රේස්
 - රිඩොනිපුක්සිලියේස්
 - වුජ්සිලන්තරන්
13. ආච්චායයේදී පහත සඳහන් රේවායින් කුමක් සිදු වේ ද?
- බාහිර අන්තර්පර්පූක පේඩ ඉහිල විම
 - මහා ප්‍රාවිරය ඉහිල විම
 - ලර්තලය ඉදිරියට වලනය විම
 - ප්‍රාග්ධන තුළරය පිඩිනය වැඩි විම
 - ගරක තුළට අන්තර්සෙකුලිය කරලය ගළා ඒම
14. ගෙකවල උත්ස්වලදා සිපුනාවට අවම වශයෙන් බලපාන්නේ පහත සඳහන් කුමන සාධනය ද?
- ආර්ද්‍යතාව
 - සුලුග
 - ඇක සඳහා පසේ ඇති ජල ප්‍රමාණය
 - ආලෙස්කය
 - පෙසේ වයනය
15. පිඩින ප්‍රවාහ කළුමිතයට අනුව ඒමෙයිම පරිවහනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරූප නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- පරිවහක සෙසල මෙන් සාන්දුරු අනුශ්‍රාමණයක් මිස්සේස් පෙනෙන් නළ තුළට සුප්‍රේස් ප්‍රාවිරය කරනු ලැබේ.
 - පෙනෙන් නළය තුළ පිඩිනය උපරිම වන්නේ අපායනයේදී ය.
 - ප්‍රහවයේ සිට අපායනය දක්වා සක්නෑදි ප්‍රවාහය සිදු වන්නේ පිඩින විහාව අනුශ්‍රාමණයක් මස්සේ ය.
 - ඒමෙයිම පරිවහනය නිෂ්ප්‍රිය ප්‍රාවිරයකි.
 - ඒමෙයිම බැර නියා පෙනෙන් නළය තුළ විහාව වැඩි වේ.
16. මිනිස් රුධිර සෙසල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරූප නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- සියලු රුධිර සෙසලවලින් 90%ක් පමණ වන්නේ රුධිරාණුයි.
 - සුදු රුධිරාණු අනුරූප විශාල ම වන්නේ බිජෝගිලයි.
 - සක්ෂේපෙනුකෙටාව පෙන්වන එකම සුදු රුධිරාණු වර්ගය නිපුලාරිලයි.
 - රුධිර පර්පෙෂිතයන් ඉවත් සිරිම්ව ඉයෙකිනොරිල දායක වේ.
 - නිලෝහි වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ ව්‍යාපාර සෙසල සංඛ්‍යාව රුධිරය පිටරයකට 1.5×10^6 සිට 3.5×10^6 දක්වා වේ.
17. සත්ත්වයින්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධති පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.
- නෙමලටෝබිවන්ට සහ එකයිනොාබිරමේවින්ට රුධිර සංසරණ පද්ධති නොමැතු.
 - කුමින්ට සහ පරී පැනුවන්ට විවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධති ඇතු.
 - අන්ත්‍රිඩ්‍යාවන්ට සහ මත්ස්‍යයන්ට සංඛ්‍යා රුධිර සංසරණ පද්ධති ඇතු.
 - ක්ලෝරෝකුරුලේටින් කුම්පෙනියාවන්ගේ ඇස්සන වර්ණයක් ලෙස ස්‍රියා කරයි.
 - කරිංකා-කොෂික (AV) ගැටය මිනිස් පෙදලයේ ගතිකරය ලෙස ස්‍රියා කරයි.
18. මොලය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරූප නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- සිවිලි දේශ වුන්ස්පැන්ත් වී ඇත්තේ කළල අපර මස්තිෂ්කයෙනි.
 - වැශරෝලි සේතුව්, සුස්ම ගැනීමේ සිපුනාව යාමනය කරයි.
 - සුරට මස්තිෂ්කය, අක්ම පේඩිවල පුහික වලන පාලනය කරයි.
 - අනුමස්තිෂ්කය, සිවිලිම සහ කුළේස පාලනය කරයි.
 - මස්තිෂ්කය, වේදනා සංවේදක සංරාභනය සඳහා සහභාගි වේ.

- 19.** කිපුරෝග්‍රහවල කායික විද්‍යාව පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- (1) අඩු පාල විභාගය පවත්වා ගැනීම සඳහා සේවියම්-පොටුධියම් පොම්පය අත්‍යවශ්‍ය ය.
 - (2) අඩු පාල විභාගය -70 mV පමණ වේ.
 - (3) ස්ථිර විභාගයක් පවතින කාලය 2 ms පමණ වේ.
 - (4) මයුල්‍යීඇත් අක්සනයක ස්ථිර විභාගය අත්‍යින්ෂේ රැකිවා පමණි.
 - (5) ස්ථිර විභාගයේ ප්‍රතිඵුච්ච කළාවේදී K^+ ඇතුළත ගැලීම සිදු වේ.
- 20.** මිනිස් කැල්සිටෝනින් හෝර්මෝනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- (1) තයිරෝයිඩ් ප්‍රන්ටේයිඩ් සුළුනිකා සෙයළ මධින් එය ප්‍රාවය කරනු ලැබේ.
 - (2) එය රුධිර කැල්සියම් මට්ටම අඩු කරයි.
 - (3) එය අස්ථි තුළ කැල්සියම් ගබඩා කිරීම වැඩි කරයි.
 - (4) එය වෘත්තාකාශ්‍යව තුළදී කැල්සියම් ප්‍රතිඵෙශ්‍යය කිරීම නිශ්චිතය කරයි.
 - (5) එහි බලපූම් පැරානයිරෝයිඩ් හෝර්මෝනයේ බලපූම්වලට ප්‍රතිචිරුද්ධ ය.
- 21.** මිනිස් හෝර්මෝන පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- (1) කොලිසිස්ටෝකයිනින්, අළුනයාය සහ අක්මාව යන දෙක ම මත ස්ථිර කරයි.
 - (2) B ව්‍යා සෙයළවල විකාශනය කෙරෙහි තමිලුස බලපායි.
 - (3) ග්ලුකොන ප්‍රාවය කරනු ලබන්නේ ලැන්ගරහන් දිපිකාවල නි සෙයළ මධිනි.
 - (4) වෘත්තාකාශ්‍යවලිදී Na^+ සහ K^+ ප්‍රතිඵෙශ්‍යය විම ඇල්බොයිටෝරෝයි මධින් උත්තේරනය වේ.
 - (5) වෘත්තාකාශ්‍ය තාලිකාවල විදුර සංවිත තාලිකාව සහ සංග්‍රහක ප්‍රණාලය මත ADH ස්ථිර කරයි.
- 22.** බහිස්ප්‍රාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- (1) සමස්ථිතිය පවත්වා ගැනීම සඳහා බහිස්ප්‍රාවය අත්‍යවශ්‍ය ය.
 - (2) බහිස්ප්‍රාවය යුතු දේහයෙන් තමිලුරුහිය අපදුව්‍ය ඉවත් කිරීම ය.
 - (3) මිනිසුන්ගේ පිතත විරෝධී, වෘත්තාකාව සහ ආසාර මාර්ගය මධින් බහිස්ප්‍රාවය කෙරේ.
 - (4) වෘත්තාකාවා, ඇනළිචිවන්ගේ සහ මොලස්කාවන්ගේ බහිස්ප්‍රාවී ව්‍යුහ යි.
 - (5) ක්විරපායින්ගේ තාසිවුරුහිය බහිස්ප්‍රාවයේ ප්‍රථම එළය ඇමෙර්නියා ය.
- 23.** මිනිස් කෘෂීරුකා පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- (1) අක්ෂ කෘෂීරුකාවේ දේහයේ උත්තර ප්‍රසරයක් ඇත.
 - (2) ඇවුලස් කෘෂීරුකාවේ ආකෘතික කණ්ටක ප්‍රසරයක් ඇත.
 - (3) හිකායරිය තැනී ඇත්තේ කෘෂීරුකා හයකිනි.
 - (4) උරස් කෘෂීරුකාවේ දීමින්න කණ්ටක ප්‍රසරයක් ඇත.
 - (5) විශාලම කෘෂීරුකා ජ්‍යේ ඇත්තේ කටි කෘෂීරුකාවල ය.
- 24.** ඔසස් ව්‍යුය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- (1) ව්‍යුනයේදී ප්‍රොටෝස්ටෝරෝන් මට්ටම උවිව ව්‍යුනයේ ඔසස් වීමිට දින 2-3කට පෙර ය.
 - (2) එය ආර්ථික කෙරෙනුයේ පිටිපුටිරි හෝර්මෝන් මධිනි.
 - (3) ව්‍යුනයේදී උවිව FSH මට්ටම, LH මට්ටමට වඩා වැඩි ය.
 - (4) ප්‍රාගුණ අවධිය සහ ප්‍රාවීම් එකම දිනින් ප්‍රක්ෂක ය.
 - (5) එස්ට්‍රෝන් සහ ප්‍රොටෝස්ටෝරෝන් මට්ටම්වල අනවරත අවුවීම නිසා ඔසස් වීම සිදු වේ.
- 25.** මානව පැලෙස්ථිය නාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- (1) එය විදුර කෙළවිලේ පුතිලයක් වැනි විවරයක් සිති ප්‍රණාලයකි.
 - (2) එහි කුහරය පක්ෂමධිර අපිවිජ්‍යයින් ආසාරය වේ.
 - (3) එය ඩිම්බය ඩිම්බක්ස්ලයේ සිට ගර්ජාපය අක්වා ප්‍රවානනය කරයි.
 - (4) එහි ප්‍රාවයන් ඩිම්බය සහ ගුණාංශ යන දෙකම පෝෂණය කරයි.
 - (5) සංස්කේෂණය සාමාන්‍යයෙන් සිදු වන්නේ එහි පහළ $\frac{1}{3}$ ප්‍රමූණයේදී ය.
- 26.** මිනිස් අපිවෙශණය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- (1) එය අනියින් දාර ගැපුණු තාලයකි.
 - (2) එය වෘත්තනයට සහ ගුණ තාලයට සම්බන්ධ වේ.
 - (3) එය විකර්ණයට පෙර ගුණාංශ ගබඩා කරයි.
 - (4) එය තුළදී ගුණාංශ සංස්කේෂණ තාලා ගනී.
 - (5) ගුණාංශවල අධියුතියකරණය සිදු වන්නේ එය තුළදී ය.
- 27.** මිනිස් පුළුණයේ විකාශනය සහ ලදුරුවාගේ වර්ධනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- (1) ගර්හිණියාවයේ තුන්වැනි මාසය අවසානය වන විට පුළුණයේ භාව්‍ය ස්ථානය භාජන ගත හැකි ය.
 - (2) ගර්හිණියාවයේ තුන්වැනි මාසය අවසානය වන විට පුළුණයේ දේහය සිදුම් රෝමවලින් වැඩි ඇත.
 - (3) ලදුරුවාගේ විවිධ ස්ථානවලින් භාව්‍ය හැකිමේ තැකියාව ලබා ගන්නේ සාමාන්‍යයෙන් උපතින් මාස දෙකකට පැවතියා ය.
 - (4) උපතින් මාස තුනක් ගත වන විට ලදුරුවාට කනිව සිදු ගැනීම හැකි ය.
 - (5) මාස 10ක් වයස් වන විට ලදුරුවාට පැවතිල් අනෙක් සාමාර්කයන් ගන්නා ආසාර ලබා දිය යුතු ය.

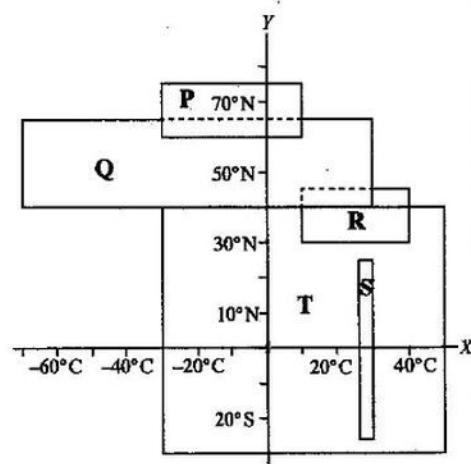
28. සමහර මල් දිවා කාලයේදී පිළිම සහ රාජියේදී හැකිවීම
 (1) සාර්වගර වලනයකට නිදුෂුනකි. (2) සපරු-සන්නමන වලනයකට නිදුෂුනකි.
 (3) නිදාසන්නමන වලනයකට නිදුෂුනකි. (4) ප්‍රහාවර්සි වලනයකට නිදුෂුනකි.
 (5) සපරුගාලර්සි වලනයකට නිදුෂුනකි.
29. ගාක පටක රෝපණය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ ආතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) ගාක පටක රෝපණය යුතු IAA සහිත, තේවාඩුහරණය කරන ලද රෝපණ මාධ්‍ය ඇඟ්ල, නාලස්ටර් තත්ත්ව යටතේ ගාක පටක වර්ධනය කිරීමි.
 (2) බොහෝ ගාක සෙසලුවලට සුදුසු කත්ත්ව ලබා දුන් විට පුරුණ ගාකයක් ජාහ්‍ය කිරීමේ හැකියාව ඇත.
 (3) පටක රෝපණය ආරම්භ කිරීම සඳහා පුරුවක ලෙස ගාකයක විවිධ කොටස් හෝ පටක හෝ භාවිත කළ හැකි ය.
 (4) කිණකය යුතු පටක රෝපණයේදී පුරුවකයෙන් නිපදවනු ලබන, විභාගනය වන, විශේෂනය නොවූ සෙසල ගොඹුවකි.
 (5) පටක රෝපණයේදී වායියක් වන්නේ එකම ප්‍රවේණිදරය සහිත ගාක විශාල සංඛ්‍යාවක් කුඩා ඉඩක ඉක්මනීන් නිපදවා ගැනීමි.
30. පහත සඳහන් ලක්ෂණ ආතුරෙන් රට ඉදිරියෙන් දක්වා ඇති ගාකයේ දක්නට නොලුබෙන්නේ කුමක් ද?
 (1) වායව ප්‍රාරෝහ සහිත තිරස් ලෙස වැශිත භූගත කද - *Solanum*
 (2) වායව ප්‍රාරෝහ සහිත සිරස් ලෙස වැශිත, කොරී ප්‍රකාශනය වූ භූගත කද - *Colocasia*
 (3) සිරස් කදදේ කක්ෂීය අංකුරවලින් පැන නැතින, තිරස් ව වැශිත පාර්ශ්වීක ගාබා - *Centella*
 (4) වායව කදදේ කක්ෂීය අංකුරවලින් හට ගැනෙන, පත්‍ර සහිත කුඩා ප්‍රාරෝහ ප්‍රධාන කදන් වෙත් වී නව ගාක ඇති කිරීම - *Dioscorea*
 (5) කද හැර වෙනත් වර්ධන කොටසවලින් අංකුර හට ගැනීම - *Bryophyllum*
31. සීමා උන්ඩ්බ්‍යුක්ලියේස් උන්සයිම්වලට හැකියාව ඇත්තේ
 (1) අභු ලෙස DNA කැඳිමට ය.
 (2) ප්‍රෝටීන සංය්ත්‍රේෂණය සීමා කිරීමට ය.
 (3) විශිෂ්ට හැම අනුකූලයන්හිදී DNA කැඳිමට ය.
 (4) වර්ධනය වන න්‍යාශ්‍රීක අම්ල දාමයකට නිපුක්ලියාටයාටිඩ් එකතු කිරීමට ය.
 (5) DNA අණු සම්බන්ධ කිරීමට ය.
32. යම් ලක්ෂණයක් සඳහා එක් ආකාරයක ඇලිල පමණක් ඇති ප්‍රවේණිදරයයක් එම ලක්ෂණය සඳහා
 (1) සමුළුග්මක වේ. (2) සම්පාදික වේ. (3) විෂමුළුග්මක වේ. (4) විෂම්පාදික වේ. (5) ඒක ඇලිලක වේ.
33. උනන විභාගනයේ පරිණාමික වායිය ගොඩින් ම පැහැදිලි කෙරෙනුයේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය මින් ද?
 (1) ලිංගික ප්‍රේරණය සඳහා උනන විභාගනය අවශ්‍ය ය.
 (2) පර්මිපරාවෙන් පර්මිපරාවට නියන වර්ණදේශ සංඛ්‍යාවක් පවත්වා ගැනීමට උනන විභාගනය අයක වේ.
 (3) පර්මිපරාවෙන් පර්මිපරාවට උනන විභාගනය අනුනන විභාගනය සමඟ ප්‍රකාශාවර්ක වේ.
 (4) උනන විභාගනය නිසා පර්මිපරාවෙන් පර්මිපරාවට එකම ජාන සම්පූෂ්ඨණය වේ.
 (5) උනන විභාගනය නිසා ප්‍රවේණික ප්‍රතිසංයෝගන සිදු විය හැකි ය.
- ප්‍රශ්න අංක 34 ගෙවනු පරිසර පදනම්තියක දක්නට ලැබෙන පහත දී ඇති ආහාර රාශය මත පදනම් වේ.
- ```

 graph TD
 A --> B
 A --> C
 B --> A
 C --> A
 D --> B
 D --> C

```
34. ඉහන පරිසර පදනම්තිය පිළිබඳ පහත දී ඇති ප්‍රකාශ ආතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?  
 (1) මෙම පරිසර පදනම්තියේ ප්‍රාථමික පරිශ්‍රාකාරයන් දෙදෙනෙක් සහ දීවිඩික පරිශ්‍රාකාරයන් කිදෙනෙක් සිටියි.  
 (2) මෙම පරිසර පදනම්තියේ දිග ම ආහාර දාමය පොළී මෙටිම් භාවයක් ඇත.  
 (3) A මෙම පරිසර පදනම්තියේ මුළුප්‍රාග්‍රාම විශේෂයකි.  
 (4) C ඉවත් කිරීම නිසා ඇවිකුතුන්ගේ ගෙනනය අඩු වේ.  
 (5) B කුටියෙසකු විය හැකි අතර C ගොජබේලුලෙසු විය හැකි ය.

35. කාමිකාර්මික තීජ්‍යාදහය කෙරෙනි බලපෑමක් සොදුවෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන වැඩු දූෂණය ඇ?  
 (1) කාබන් බියෝක්සයයි  
 (2) කාබන් මොනොක්සයයි  
 (3) සල්ගර බියෝක්සයයි  
 (4) ක්ලෝරෝග්ලුටෝරෝකාබන  
 (5) නයිට්‍රෝන්වල ඔක්සයයි
36. ආහාර හෝ ආහාර ප්‍රතිපූරක හෝ ලෙස කෙළින්ම භාවිත නොකරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ක්ෂුදුත්වියා ඇ?  
 (1) Aspergillus (2) Agaricus (3) Lentinus (4) Pleurotus (5) Spirulina
37. ගෙව් විද්‍යාත්මක අධ්‍යායන සඳහා ඉතා පුදුව මෙවලමක් ලෙස ක්ෂුදුත්වින් තෝරා ගැනීමට සොච්චර් සොච්චර් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ඇ?  
 (1) සරල ගිල්පිය කුම හාවිත කර කුඩා බුදුන්වල මුළුන් පහසුවෙන් විය කළ හැකි ය.  
 (2) ඔවුන් සිශු ව වර්ධනය වී ප්‍රත්නනය කරයි.  
 (3) ඔවුන්ගේ ප්‍රත්නන ඒකක සැම්ව ඔවුන්ට ඔවුන් වේ.  
 (4) පරිවෘත්තිය සැලකු විට ඔවුන් සියලුම මූලික ලෙස සමාන වේ.  
 (5) කරමින් කුඩා පෙයින් මුළුනට පරික්ෂණයාරවල අවශ්‍ය වන්නේ ඉතා කුඩා ඉවත්.
38. පහත සඳහන් 'ප්‍රතිඵිතක - නිශේෂික ස්ථිය' සංකලන අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ඇ?  
 (1) එරිප්‍රෙමුමයින් - බැක්ට්‍රීරියාවල සෙසල වින්ති සංය්ලේෂණය නිශේෂිනය කිරීම  
 (2) සිප්පාර්ලොක්සයින් - බැක්ට්‍රීරියාවල DNA සංය්ලේෂණය නිශේෂිනය කිරීම  
 (3) ක්ලොර්මයෝජ්ල් - බැක්ට්‍රීරියාවල සෙසල පටල සංය්ලේෂණය නිශේෂිනය කිරීම  
 (4) පොලිම්යින් - දිලිටවල සෙසල පටල සංය්ලේෂණය නිශේෂිනය කිරීම  
 (5) පෙනිසිලින් - බැක්ට්‍රීරියාවල DNA සංය්ලේෂණය නිශේෂිනය කිරීම
39. පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් ප්‍රයෝග සමඟ සම්බන්ධතාවක් සොදුවෙන්නේ කුමක් ඇ?  
 (1) ඒවා ප්‍රෝටීනවලින් තැකුණු ආයාදක අංශ වේ.  
 (2) නාම්ටික අම්ල නොමැතිව ඒවාට පැවතීමට සහ බුදුදණනය විමට පුළුවන.  
 (3) ප්‍රෝටීන ආවරණ මින් ඒවාට ලාක්ෂණික සම්මියක් ලබා ලද.  
 (4) ආයාදක රුධිර පාරිඵ්‍යනය මින් ඒවා සම්පූර්ණය විමට පුළුවන.  
 (5) ඒවායේ ප්‍රෝටීන නොත්තනය කරන ක්ෂිරපායි ජාන ආධාරයන් ඒවා බුදුදණනය වේ.
40. ක්ෂුදුත්වින්ගේ ව්‍යාධිතකකාව හා සම්බන්ධ සොච්චර් පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ඇ?  
 (1) ධිරක සෙසල ආනුමණය කිරීමට ඇති හැකියාව  
 (2) ධිරක දේහය තුළ ත්වත් විමට ඇති හැකියාව  
 (3) RNA පොලුම්ලර්ස නිපදවීමට ඇති හැකියාව  
 (4) දුලක නිපදවීමට ඇති හැකියාව  
 (5) ධිරකයාගේ සාමාන්‍ය කාන්තායන්ට බාධා කිරීමට ඇති හැකියාව
- අංක 41 සිට 50 නොවනු ලද දී ඇති ප්‍රතිචාර අනුරෙන් එකත් හෝ රට වැඩි ගොනක් හෝ තිවැරදි ය. ක්වර ප්‍රතිචාර/ප්‍රතිචාර තිවැරදි ද යන්න උදුම්වෙන් ම විනිශ්චය කර ඇත්තේ. ඉන් පැපු තිවැරදි අංකය නොරෝත්තා.
- |                                                                        |   |
|------------------------------------------------------------------------|---|
| A, B, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් .....                           | 1 |
| A, C, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් .....                           | 2 |
| A සහ B යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් .....                            | 3 |
| C සහ D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් .....                            | 4 |
| වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදි නම් ..... | 5 |
- උපදෙන් සැකකින්
- | 1                            | 2                            | 3                         | 4                         | 5                                                               |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>A, B, D</b><br>නිවැරදි ය. | <b>A, C, D</b><br>නිවැරදි ය. | <b>A, B</b><br>නිවැරදි ය. | <b>C, D</b><br>නිවැරදි ය. | වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදි ය. |
41. ඩිජිතල් සහාල පටක දරන, පුළුප නොදරන යාක දැක්කෙන් පහත සඳහන් කුමන ව්‍යුහය ඇ?/ව්‍යුහය ඇ?  
 (A) වෙරෝගයිවා  
 (B) ලේඛකාගයිවා  
 (C) කොනිෂෙරෝගයිවා  
 (D) සයිඹුවාගයිවා  
 (E) මුයෝගයිවා
42. අස්ථිමය සැකිල්ලක් සොමැඩින් අන්තර්ගත වන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාණ්ඩය ඇ?/කාණ්ඩවල ඇ?  
 (A) කොෂේවා  
 (B) ආවේෂ  
 (C) නොමැවේෂා  
 (D) ආනුෂාප්‍යා  
 (E) මැමෝලියා

43. නිරෝගී වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ රුධිර ග්ලුකොස් මට්ටම කොරපි බලපාත්නේ පහත සඳහන් ජ්වායින් කුමක් ද?/කුමන ජ්වා ද?
- (A) තයිරෝයිටි උන්ටිය (B) හයිපොහැලමස (C) පැරානයිටියිටි උන්ටිය  
(D) ග්ලුකොස් (E) ඇල්බොයිටෙටෝස්
44. නිරෝගී වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ මූළු සාම්ප්‍රදායක අධිංශු විය හැක්සේ පහත සඳහන් ජ්වායින් කුමක් ද?/කුමන ජ්වා ද?
- (A)  $H^+$  (B) ඇමේනෝෂ අම්ල (C) ස්ටියටිනිස් (D)  $K^+$  (E) සුදු රුධිරයු
45. පහත පේඩි පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙද් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ජ්වා ද?
- (A) ජ්වා අන්තර්ස්ථාපිත මධ්‍ය දරයි.  
(B) ජ්වා දිග, සිලින්චිරුකාර, ගාඛනය වූ සෙළ දරයි.  
(C) ජ්වායේ හිදුස් සන්ධි ඇත.  
(D) ජ්වා පේඩිජනය ය.  
(E) එක් එක් පේඩි සෙළය තහි සාක්ෂියරයින් සමන්විත ය.
46. සත්ත්ව සැකිලි පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙද් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ජ්වා ද?
- (A) ඇතුළු සැකිල්ල සහ පිටසැකිල්ල යන දෙක ම ආරක්ෂාව සපයයි.  
(B) රේඩියෝලෝරියාවන් ඇතුළු සැකිලි දරයි.  
(C) සියලු සැකිලි කැලුසියම් සංවිත කරයි.  
(D) ද්‍රිස්ට්‍රික් සැකිල්ල ඇතුළියාවන්ගේ සහ කොමටෝඩිවන්ගේ දැකිය හැකි ය.  
(E) මොලස්කාවන්ට ඇත්තේ පිටසැකිලි පමණි.
47. වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවේ වෙනස්වීමක් නිසා ඇති වන්නේ පහත සඳහන් කුමක් ද?/ආබාධය ද?  
(A) ඩිඩ්‍රින්ස් සහ ලක්ෂණය (B) ක්ලුන්ගොල්ටර් සහ ලක්ෂණය (C) දැකැළි සෙළ රක්ත්හිතාව  
(D) සිංහික් ගැස්ප්‍රෝසිස්
48. උගාන විභාගනයේ දුපිකා සෙළයක් මේ සෙළයයන් මෙන් ම අනෙකු දුපිකා සෙළවලින් ද වෙනස් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්/කුමන ජ්වා නිසා ද?
- (A) ස්වාධීන සංරචනය (B) අවතරණය (C) උපාගමය (D) විශ්‍ර්‍යක් විම (E) තර්කුව සැදීම
49. පාරිවි ඉතිහාසයේ අවධි කිහිපයක් සහ ජ්වින් කාණ්ඩ කිහිපයක් පහත ද ඇත. ඉන් එක් අවධියක හෝ එවින් අවධි කිහිපයක ඉදිරියෙන් දක්වා ඇති කාණ්ඩවලින් අවම වශයෙන් එකක් හෝ එවන් නොවුත්. එම අවධිය/අවධි කොරන්න.
- (A) පර්මියන් අවධිය : නොතුදිර ගාක, කාමින්, ක්ලිරපායින්  
(B) වුයැලික් අවධිය : උරගයන්, ක්ලිරපායින්, තුළනා මැස්සයන්  
(C) සුවේසිය අවධිය : සපුළුප ගාක, නොතුදිර ගාක, විසින්නාසෝරයන්  
(D) කාබොනිලෝරස් අවධිය : විවෘතවිරුද්‍යක ගාක, වුයැලුවියාවන්, උහයැවින්  
(E) නොම්වීය අවධිය : හොඡික ගාක, කුස්ටෝයියාවන්, මොලස්කාවන්
50. P, Q, R, S සහ T ලෙස නම කර ඇති ප්‍රධාන හොඡික බියෝම පහක උගානයේ පරාසයන් (X-අක්ෂය) සහ ජ්වා ව්‍යාප්තිය වී ඇති අක්ෂා ග (Y-අක්ෂය) දළ වශයෙන් මෙම රුපයේ දැක්වේ.
- P, Q, R, S සහ T යන බියෝම පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙද් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ජ්වා ද?
- (A) Q බියෝමයේ ප්‍රමුඛ ගක වනුයේ නොතුදිර ගාකයි.  
(B) වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 1000mm විඩා වැඩි නම් වැඩි ම පේඩ්විටියින්වය ඇති බියෝමය S ය.  
(C) වියාල ම හොඡික බියෝමය T ය.  
(D) R බියෝමයේ ප්‍රමුඛ ගක වනුයේ කුඩා ගස් සහ පදුරු ය.  
(E) දිදු ම ආයාර දාම ඇත්තේ P බියෝමයේ ය.



\*\*\*