



රාජකීය මධ්‍යම මූල්‍යාලය

පොනේනුවෙහිරෙයි

Royal Central College Polonnaruwa

අධ්‍යාපක පෙදු සහිත රු (දිනය පෙනු) විශාලය
අවසාන වාර් රැක්ෂණය - 2023 මැයි

13 ප්‍රෝම්පිය

බිජ විද්‍යාව I
BIOLOGY I

09 S I

වැනි තොරතු
2 hours

වැඩෙන් :

- පිළු ප්‍රාග්ධනාලුප පිළිඳුර, මඟඟන්.
- උග්‍ර උග්‍ර හිඛෙන රුපානාශ්‍ය මූලික තැන පැහැදිල උග්‍ර එන්ජිනියුරු.
- 1 පිටු 50 ඡනක් සූ එක එක ප්‍රාග්ධනාලුප දෙනා : 1,2,3,4,5 යන පිළිඳුර, පලුන් කිවියද මෙය ඉහාමින් සැලුමෙන පිළිඳුර ඇත්තායා, එය උග්‍ර උග්‍ර රුපානාශ්‍ය උග්‍ර එක පැහැදිල පැහැදිල ආයත්තා.

1. රේඛිත උග්‍ර උග්‍ර රුපානාශ්‍ය විශාලය අදාළ අයකු මින්නේ.
 (1.) විශාල ආචෘත්‍ය පාලිත මැනුප්‍රා, කිරීම සඳහා ප්‍රාග්ධනානාය අභ්‍යන්තරය වේ. ✓
 (2.) කේංසේර පිළුවන රුපානාශ්‍ය සියාවල රුකුඩා රේඛිත මින්නේ නෑ. -
 (3.) භාවිතාකා යා රුකුඩා රුකුඩා රුපානාශ්‍ය දෙනා කිරීමෙන් මෙය නිශ්චාලී.
 (4.) සම්භා අවශ්‍ය ඉවා තේ උග්‍ර උග්‍ර රුපානාශ්‍ය විඵා මින්නේ. ✓
 (5.) එකඟුවායේ අඩංගු පිළිඳුර වාර් පැහැදිල පැහැදිල මින්නේ. ✗
2. ටැංක දැක්වා තාක්ෂණික හා ප්‍රාග්ධනාශ්‍ය අදාළ ඉතුළුමා හා උපැංගලිය තාක්ෂණික පිළිඳුලින් අවශ්‍ය නොවන්.
 • මෙද, යුතු මුදල හා ප්‍රාග්ධනාශ්‍ය ප්‍රාග්ධනාශ්‍ය.
 • භාවිත මිනිදිය ගැඹුමා මාර්ග පටි බැඳු ගැඹුමා මින්නේ.
 • පෙනු මුදල නොවන ලෙස සියේ දෙසටි පැහැදිල පැහැදිල.
 • සම්භා අවශ්‍ය නැති එක්කා මින්නේ සියා පැහැදිල පැහැදිල මින්නේ.
 (1.) රු උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර , වැඩෙන් උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර , වැඩෙන් උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර X
 (2.) පිනිදු උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර , වැඩෙන් උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර , වැඩෙන් උග්‍ර උග්‍ර X
 (3.) පිනිදු උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර , උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර , වැඩෙන් උග්‍ර උග්‍ර X
 (4.) රු උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර , වැඩෙන් උග්‍ර උග්‍ර , වැඩෙන් උග්‍ර උග්‍ර X
 (5.) පිනිදු උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර , උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර , වැඩෙන් උග්‍ර උග්‍ර X
3. නයිලුක් අධ්‍යාපන නොවන ප්‍රාග්ධනාශ්‍ය.
 (1.) උදාහරණ උදාහරණ
 (2.) පරිවිත
 (3.) ව්‍යුත්‍යාලින
 (4.) tRNA
 (5.) ආච්චේලුස්
4. ඔසස් ප්‍රාග්ධනාශ්‍ය මූල්‍යාලය
 (1.) පැවත්තා මූල්‍යාලය උග්‍ර
 (2.) ඔසස් මූල්‍යාලය උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර
 (3.) පිනිදු උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර
 (4.) එවිට උග්‍ර
 (5.) තැංක උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර

5. එවාසු යවිපනය හා තීර්වාසු යවිපනය පමිණකටියෙන් දැක් කිරීයදී උතුකා ඇත්තේ?
 (1.) ඔවාසු යවිපනය රඛුම්ප ඉතුළුයිකා ඇඟ මිදුලා නමුත් කිර්බාසු යවිපනයේදී රඛුම්ප ඉතුළුයිකා ඇඟ මිදුනොවේ.
- (2.) එවාසු යවිපනයේදී අවශ්‍ය H⁺ ප්‍රමිතුහායා අනුතා එට්-පිරින් වන අතර ලැක්ටියා අමූල ටැයිමි අවශ්‍ය H⁺ ප්‍රමිතුහායා වන්නේ ලැක්ටියා අමූලයයි.
- (3.) එවාසු යවිපනයේදී තීර්වාන NADPH ප්‍රමාණය කිර්බාසු යවිපනයේදී තීර්වාන NADPH ප්‍රමාණයට විවා මැවිච්.
- (4.) එවාසු යවිපනය සාක්ෂි දිලිර හා බැක්ටීරියා යන සෙයල ඇඟ මිදුවන නමුත් කිර්බාසු යවිපනය දිලිර හා බැක්ටීරියා ඇඟ රඛුම්ප පිදුවේ.
- (5.) එවාසු යවිපනයේදී එත් ආකාරයයින ATP කිර්වාන නමුත් කිර්බාසු යවිපනයේදී දෙධානාරයයින ATP කිර්වාන පිදුවේ.
6. ගාක එලුප ආකාරයා ප්‍රාග්‍යෝග රෘහාවා එන්ඩ්.
- (1.) 25 (2.) 17 (3.) 32 (4.) 7 (5.) 12
7. මොළභාවයුතුකාලීන පමිණකටියා රෘහා උතුකා අකාරය ප්‍රාග්‍යෝග මොළභාවයා.
- (1.) එට්-පිරියික ද්‍රව්‍යාලිව පිරුද රෘහායා ගැනීමයි.
- (2.) මොළභාවයුතුකාලීන එහි උබාංග කාලීනිල් කාශ්විය ගුළුව විශාල දෙහකට මෙමත්.
- (3.) පැට්-පිරියික දැඟ හෙළුඡෙයා එට්-පිරියික මොළභාවයුතුකාලීනියා.
- (4.) මොළභාවයුතුකාලීන එට්-පිරියික ආකාරයයා එතිනි.
- (5.) රිව්‍යුලෝක් යුතු RUBP හි ප්‍රාග්‍යෝගයකි. 8. 20 b
8. රත්තපයේ ක්‍රියාකාරීයිය තෙක්ස් උක්සන් වැනිවින්ද බලපාම පිළිබඳ රෘහා දැක් උතුකා අකාරය ප්‍රාග්‍යෝග ඇත්තේ?
- (1.) උක්සන්පය මැවිච් ජේඩුජේන් පාමානායෙන් විශාල මැවිච්.
- (2.) මොළභාව මානාව රත්තපයේ විලුට වෙළුඩියා අනුතා උතුකා රෘහායා රුස්සන් 35 – 40 උතුකාවලයා ඇති.
- (3.) උබාංග උලුත් අක්‍රියාව පෙළෙන එක්ට්‍රියාලු ප්‍රශන් උක්සන්පය ආන්ත්‍රේප පුහු අභිජන් ගනි.
- (4.) ක්‍රෙජ් උක්සන්පයට විභා උක්සන්පය අනුතා විය එට්- රත්තපයේ ස්ක්‍රිය උක්සන්පය විල නැතුළුත් ප්‍රතිඵලිනා . අභිජන් මැවිච් ප්‍රාග්‍යෝග ප්‍රාග්‍යෝග ප්‍රාග්‍යෝග ප්‍රාග්‍යෝග විදු වැට්ටියි.
- (5.) අභිජන් අභිජන් ආකාරය ආකාරය රෘහායා එතිනා විට ප්‍රශන් උක්සන්පයේදී රත්තපයේ උක්සන්පයේ උක්සන්පයේදී උක්සන්පයේදී උක්සන්පයේදී
9. පෙනී සෙයල සමිණ්‍යෙන් රෘහා සඳහන් එවා අකාරින් මැරුදී වැන්නේ සාවරුකා?
- (1.) පිපුරුම තැනින් සෙයල විභාන් පමිණවිත වේ.
- (2.) ක්විජ මුද්‍රිකා විශාලීම රෘහායා සෙයලය වේ.
- (3.) තේඛ් මුද්‍රිකා ආකාරය රෘහායා සෙයලය වේ.
- (4.) පිපුරුම පැසල එල පැසල පැමිලුවා ඇති.
- (5.) සෙයලය පට්ටුව රෘහා ඇති උදාහරණය කිසිම පාම්පාන මට්ටම්ස් ප්‍රාග්‍යෝග ප්‍රාග්‍යෝග විභාන් වේ.
10. මෙයල ප්‍රකාශ රෘහා දැන්ත් මෑතර අභිජන් ප්‍රාග්‍යෝගය පිදුවේද?
- (1.) උන්තිර කළාව (2.) ප්‍රාස් කළාව (3.) පෙශ්ක කළාව (4.) වියෝග කළාව (5.) අන්ත කළාව
11. රාලාත්ම පෙනුය පිදුවා රෘහා සඳහන් උතුකා අතුරෙන් කිරීයදී වැන්නේ ඇත්තේ?
- (1.) එය උතුකා විකෘතයෙන්ම ගැනී උන්තිර කාලේන්ඩ්‍රියිඩ්, පොදුලාලුවිට සහ ප්‍රෙටින විලිනි.
- (2.) පොදුලාලුවිට අනු උලට විනිය විය ගැනී අනර පෙනුයා එරුම්ප ස්විඹාවයක් ලබාදායි.
- (3.) පරිජ්‍යා ප්‍රෙටින පෙනුයා එට්-පිරියික පිටත රෘහායා සඳහන් ගැනී ඇති.
- (4.) පොදුලාලුවිට ද්‍රව්‍යාලිය උරුය ආකාර්තා සෙයල විලුට එකිනෙක පමිය සන්කීමිඩ්නය පිදුකර ගැනීම පදා උක්සන්පයේදී ඇති.
- (5.) පොදුලාලුවිට විල රුහුමිනා විලිග සෙයල පැමිලුල්ල තන්තු විලුට සම්බන්ධ වි සෙයලයේ හැඩිය රෑන්තා ගැනීම්ප උක්සන්පයේදී ඇති.

12. ප්‍රභාසාත්මකයේ ආලුත්කය නී රදාපටින ප්‍රතිඵ්‍යාචරි
 (1.) එම්බ ඉලෙක්ට්‍රූන ගල්ජය ප්‍රහා උදාහි || මිදි පියවර. ✓
 (2.) රෝඩ් යා එම්බ තන ඉලෙක්ට්‍රූන ගල්ජයේ දෙපාල ATP සහ NADPH සිංදාල. ✗
 (3.) ප්‍රහා උදාහි | හි ප්‍රාථමික ඉලෙක්ට්‍රූන ප්‍රතිඵ්‍යාචරය නී NADP ප්‍රතිඵ්‍යාචරය නී NADPH හිරදාවය.
 (4.) රෝඩ් ඉලෙක්ට්‍රූන ගල්ජයේ රැඳු ටිවිජේන්ස ප්‍රහා උදාහි | ඉලෙක්ට්‍රූන ලබාගැනී.
 (5.) ප්‍රහා උදාහි | හි ප්‍රාථමික ඉලෙක්ට්‍රූන ප්‍රතිඵ්‍යාචරයේ ඇති උදාහි වූ ඉලෙක්ට්‍රූන ප්‍රතිඵ්‍යාචරය ප්‍රහා උදාහි යුතු නී ඉලෙක්ට්‍රූන.
13. පාරිජ් - වෛද්‍ය විද්‍යා පැහැදිලි කිරීමේදී විවිධ පිළිගෙන ප්‍රහා උදාහි වින්තේ පාරිජ් පාරිජ් නී?
 (1.) තේඹ අම තේඹ පාලය ඇලදී එවිටරාජ අවශ්‍යක විවිධ තැබෙන තේඹ නී උදාහි වින්තේ පාරිජ් නී.
 (2.) තේඹ පාලය ඇලදී ඇම්බරාජ අවශ්‍යක විවිධ තැබෙන තේඹ නී උදාහි වින්තේ පාරිජ් නී.
 (3.) ප්‍රෙට්ඩ් පාරිජ් පාරිජ් පාරිජ් පාරිජ් පාරිජ් පාරිජ් පාරිජ් නී.
 (4.) පාල විශේෂයක්ම එවිටරාජ දායා ප්‍රමාණය එම්බ පාරිජ් පාරිජ් නී උදාහි වින්තේ පාරිජ් නී.
 (5.) අභ්‍යන්තර තීඩා ප්‍රෙට්ඩ් දීරිං විල එවිජ්ජීම් පියවරි.
14. ප්‍රෙට්ඩ්වාවින්තේ ද්‍රාන්ට ලැබෙන ව්‍යුහ පාරිජ් පාරිජ් නී?
 A - බුළුපෙදලුව පාලය
 B - පාලකාරීව පිශ්චක
 C - තේඹකාල
 D - පෙනු වික්‍රිය
 A, B, C සහ D පාලක තේඹ වින්තේ පියවරින්.
- (1.) Sargassum , Diatoms , Amoeba සහ Ulva ✗
 (2.) Ulva , Euglena , Paramecium සහ Gelidium
 (3.) Gelidium , Amoeba , Ulva සහ Diatoms
 (4.) Sargassum , Paramecium , Amoeba සහ Gelidium ✗
 (5.) Ulva , Euglena , Sargassum සහ Diatoms
15. තේඹ එවිජ්ජීම් ප්‍රහා පාලකාලී තේඹ පාලකාලී නී?
 (1.) මාරුදුෂ
 (2.) මාවට විවිධ
 (3.) අර්හඹට විවිධ
 (4.) මාවාලාජ උග්‍රාහය
 (5.) ඇංජ්‍යාල්විල
16. ණ්‍රුඩ්ඩාර්ජ් ප්‍රධාන සංවිධ පාහාරය ප්‍රාථමික පාලකාලී නී?
 (1.) කිුළුවෝම්පියෝක්ට්‍රා සහ උයිංකාඡිට්‍රා ✗
 (2.) ප්‍රිඩොල්මිජෝක්ට්‍රා සහ ප්‍රිඩොල්මිජ්‍රා ✗
 (3.) ප්‍රිඩොල්මිජ්‍රා සහ ක්‍රිජ්‍යාඡිට්‍රා
 (4.) ප්‍රිඩොල්මිජ්‍රා සහ ප්‍රිඩොල්මිජ්‍රා
 (5.) බැඩිවෝම්පියෝක්ට්‍රා සහ අජ්ජෝම්පියෝක්ට්‍රා
17. රික ගෙයලින ගෙයල වික්‍රියක් නොමැති ප්‍රහා පාලු යුතු නී උදාහි වින්තේ.
 (1.) Chlamydomonas
 (2.) Amoeba
 (3.) Paramecium
 (4.) Euglina
 (5.) Diatoms

18. දිලිර රාක්ටිඩ් සමඟ එක්සේන්.
 (1.) පියුරු දිලිර ගැනීමක දැඩි.
 (2.) Penicillium දාඩ් ප්‍රාග්‍යෝගී එන ඩෘජින්ගැනුවු යාදැඩි.
 (3.) Agaricus ගාබ්‍රිර රිජිය මුළුමාම්ප දැඩි තාක්ෂණික ඇටි.
 (4.) Mucor අඩ්මර් රේඛ් මිතාගුණ යාදැඩි.
 (5.) Ascomycota උංගික ප්‍රජනනයේ නොහිතියා යාදැඩි. X
19. විර නොදරවී යාකවලු උක්ෂණයන් වින්නේ.
 (1.) මුද් විල රැඹුම්පෙන් මූසය් ගැනීම් කිහිපි මුද් මුලාස මධින් ප්‍රජනනය වී ඇත. ✓
 (2.) උපෙක්ශාම්පිටියා ජලර එකිනා වින අතර ප්‍රමිතර යාක අඩ්මාක ලෙස එළඳවී. ✗
 (3.) යා රාසි පියල්ල ප්‍රමිතාගුණ එන අතර ඇති රාසි පියල්ල විෂම විතාගුණ ඇටි.
 (4.) එකිනී දහ ව්‍යාකාශ විල ගෙයල වින්නි එයේන් යන මුද්‍රාවය විකෘතය ඇදී ඇත.
 (5.) ප්‍රාග්‍යෝගී විර රිජිය ධනාල යාක විෂම විතාගුණ වේ. X
20. ප්‍රජනන හෙකැවිතාවින්ගේ දැඩි ප්‍රාග්‍යෝගී උක්ෂණ සිහිරයන් රාජ්‍ය දැක්වටි.
 A - ප්‍රාග්‍යෝගී ප්‍රාග්‍යෝගී
 B - අඩ්මාකර ඩෘජින්නය
 C - ප්‍රාග්‍යෝගී ප්‍රාග්‍යෝගී
 D - තරඟිය රිවිතය
 ප්‍රාග්‍යෝගී . ආවරියේ සහ මුළුමාම්පා පාන එක්ක විලට අපන් රිවිත්ගේ දැක්ය භැංක්ස්ක්ස්ඩ්හනා පදන් ඇමත් උක්ෂණයද?
- (1.) A හා B පෙන්නී 3.) B හා D පෙන්නී (5.) A , B හා D පෙන්නී
- (2.) A හා C පෙන්නී 4.) A , B හා C පෙන්නී
21. ප්‍රජනන ප්‍රාග්‍යෝගී උක්ෂණයන් නොවන්නේ ඇමත්ද?
- (1.) ප්‍රජනන ප්‍රාග්‍යෝගී රිවිතය ✓
 (2.) මොසේයෙන් මොසේයෙන් රැක්වෙයියායි
 (3.) සිජිවේදුපත් ප්‍රාග්‍යෝගී භැංපුරන් සිරසු නොවාය ✗
 (4.) ප්‍රජනන ප්‍රාග්‍යෝගී මොසේයෙන් එවුම මුළුමාම්ප යාදැඩි
 (5.) මොසේයෙන් උක්ෂණය සිරසු ප්‍රාග්‍යෝගී
22. පැහැදිලි සිරසු යන් දැක්වට උක්ෂණ ප්‍රජනන විභාග ඇමත්ද?
- (1.) ජලැවීමෙන් මැන්නය
 (2.) ප්‍රජනන ප්‍රාග්‍යෝගී
 (3.) අැනැලියා
 (4.) මොසේයෙන්
 (5.) ආුෂ්‍රාපිතා
23. රැක්වීම රැඳූ යන ප්‍රාග්‍යෝගී උක්ෂණය ප්‍රජනන ප්‍රජනන විභාග ඇමත්ද?
- (1.) උව උපිත්ත්වා ප්‍රජනන ප්‍රජනන විභාග ඇමත්ද
 (2.) එවි උපිත්ත්වා මුළුමාම්ප ඇමත්ද
 (3.) එවි එවි උපිත්ත්වා මුළුමාම්ප ඇමත්ද
 (4.) එවි එවි උපිත්ත්වා මුළුමාම්ප ඇමත්ද
 (5.) නාරු ප්‍රජනන ප්‍රජනන විභාග
24. ප්‍රජනන හෙකැවිතා නොවනා සිරිලැකින් නොරඩ ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රජනන ප්‍රජනන ප්‍රජනන විභාග ඇමත්ද?
- (1.) මොසේයා
 (2.) මුද්
 (3.) අදාවම
 (4.) අපල්
 (5.) අැනැම තාක්ෂණ යාක

25. මාම් හැඳුව යාක පිළිබඳ පහත දැක්සේලන කුපරූස් එයදීමටද
 (1.) රඩා උග්‍රාධිකරණය මෙයින් මෙයි
 (2.) රඩා මාසක්‍රාන්තිය මෙයි
 (3.) කාලීන් රීරුණ සිරිල මිනින් රඩා නැමිලුරන් ලබාගැනී ✓
 (4.) ටමුහර රඩා රුජ මෙයි ✓
 (5.) රඩා මොංඡාවීර එරුඩාය එනුමෝ ප්‍රභාණවින් මාම් නැමිලුරන් නොමැත් පෙනෙයි
26. උපුල පොකුස්පර ගෙයලු මාදුදේර ගෙයලු එමුණ් වෙනත් එක්සේ උපුල පොකුස්පර ගෙයලු
 (1.) පරිණා විට අත්‍ය බැවිනි ✗
 (2.) විශාල මධ්‍ය පිශ්චා දරන බැවිනි ✗
 (3.) අභ්‍යාභාර ජලය සහ එහෙළ බැවිනි දරන බැවිනි
 (4.) එශ්‍යින් එලින් සහාරි දැකි බැවිනි
 (5.) යාක එල පානාල පරිඛ එල ඇති බැවිනි ✗
27. ආප්‍රාකිය.
 (1.) රාජ්‍යාලා පටලයක් ඇඟින් රුල එනු විසුරුණ විම තිබා පිදුමට
 (2.) අඩු රුල විශ්පාත සිං එවැම් විශ්පාත සිංමුව ✗
 (3.) ස්ක්‍රිය ක්‍රියාවලියකි ✗
 (4.) ටැං සිං මුලුදේශ් ගුලප ජලය ගැඹුප්‍රවාන යාන්ත්‍රණයකි ✓
 (5.) ප්‍රකටිතයේදී පෙනෙර තැල රිකා ගුල පිඩිනය අදු කරයි ✗
28. යාක එල උත්ස්වේදන සිඟුහාවට අවශ වියායන් බෙදාහැන් රහත දෙහන් ඇමතා ආධිකායද?
 (1.) ආර්ද්‍යාචාර 3.) ටැං ඇති ප්‍රයෝග රුල ප්‍රමාණය (5.) ටැං වියනය
 (2.) කුලය 4.) ආජල්‍රාකය
29. පිවා ප්‍රාථම පැලිභායට අනුළ ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිභානය පිළිබිඳ පහත පදන් ප්‍රකාශ අතුරින් නිජීදී වෙනෙන් ඇමත්ද?
 (1.) ටැවිරාන ගෙයලු මිනින් පාන්ත්‍රණ අනුළුම්කෘත්‍ය මින්දේ පෙනෙර නැඳ තුළට ප්‍රෙශ්වර්ද ඉවිය වරුණ ලැබේ ✗
 (2.) පෙනෙර නැඳ පිඩිනය උරිම වෙනෙන් දරාවනාපීය
 (3.) ප්‍රකාශය සිං අඩායනය ද්‍රේපා ජ්‍යෙන්ඩ ප්‍රවාහ සිදු එක්සේ පිවා විශ්ව ඇනුළුම්කෘත්‍ය මින්දේප
 (4.) ජ්‍යෙන්ඩ පැවිත්‍රාතා කිස්ක්‍රිය ක්‍රියාවලියකි ✗
 (5.) ජ්‍යෙන්ඩ මැර සිරිම තිබා පෙනෙර නැඳ පුල එක්වය වැවිශ්ව ✗
30. අන්ව්‍යදීලින් ගේවායෙනු ගිනින් ගැඩාගාරයක උෂ්ණත්ව පැඳ ව්‍යුත් නාර පැව 24 කට පසුව එකිනු පැවත්‍යක් සිරිප්‍රාණය කළ විට දැකිය ගැනී වෙනෙන්.
 (1.) රටි උපිඵ්‍රාලයේ තු පාලක ජ්‍යෙන්ඩ යුනානාවියට පැමිණ ප්‍රවිතා වැඩි සිවිල
 (2.) පැවල රුජ්‍යාලයේ ABA පාන්ත්‍රණය ඉහළ ගොස සිවිල.
 (3.) පැවල එල රුජ්‍යාල උපිඵ්‍රාලයේ අපානාර්ත ඇම්ද ඇම්ල ප්‍රභාණය එවිවිල
 (4.) තාකු පත්‍ර රෝල් විම
 (5.) රුජ්‍යාල වැඩින් ගෝල්‍රී සිකිල
31. මිනිද හැදුවේ දත්තායක උදුවතියේ තොටියක් ප්‍රතිඵ්‍රිත් නොවීම් ඇඟත්ද?
 (1.) ණාන් රේප්
 (2.) පැස්කීක සොකිම ගැටිය
 (3.) සිං ගැලුව
 (4.) එයිනෑ ණාන් කර්කීක ගැටිය
 (5.) රැජින්සේ තත්ත්ව

32. මිනිස් රුධිරය සම්බන්ධවාන් වැඩිදු උගායා වින්තේ,
- සෑප් පිළිස්ථිත දෙපාලයා පෙන්වයි
 - සෑප් පිළිස්ථිත නොවාත්‍රිවායි නා මිනිස් ආකෘතියා යන අදාළ තොරුදය
 - නිපුණුවාරීද නා මිනිස් ආකෘතියා පිළිස්ථිත නා පිළින පුදු රුධිරාත්‍රි වේ
 - CO_2 එහින් ට්‍රේල් ප්‍රාග්‍රහණ රුධිරනාය නොවාත්‍රිවායි හිඹාග්‍රැලාඩිස් සම්භාග්‍රි සම්බන්ධ පිළිනි
 - සෑ අදා උග්‍රෝචිටය පාමතාය කිරීමට උපකාරී වේ
33. පෙනා දැනු ඇමත් පෙන්ය - පිහිටි ජ්‍යෙෂ්ඨ සංඛ්‍යාප මිනිස් අදාය සම්බන්ධවාන් හිඩැරි වේද?
- | යිහිටි ජ්‍යෙෂ්ඨ | සෑවිරා |
|----------------------------|---------------|
| (1.) උපිල් සම්බන්ධ පෙන්ය | ✗ |
| (2.) ඔවුන් පෙන්ය | මුළු ආස්ථාරණය |
| (3.) උපිල් පෙන්ය අපිවිතදය | ඉදාය |
| (4.) උපිල් සනානාර අපිවිතදය | අත්‍රුය |
| (5.) විභාග උපිල් අපිවිතදය | විභාග භාළුවා |
34. මිනිස් භාදුපේ ශ්‍රී දූෂ්‍ණ පාරානා නීපම්‍රාසාර්ථකාන් තාම පියු විමෙට විවාහ්‍ය ද්‍රව දැක්වේ පෙන් යදහාන් රේඛාන් ඇමත්ද?
- සරුණිකා අභ්‍යාවහැළේ දෙණු සරුණිකාව පැමුවරුණයෙන්ම සියලුහාවේ
 - සරුණිකා අභ්‍යාවහැළේ එම සරුණිකාව පැමුවරුණයෙන්ම සියලුහාවේ
 - දෙණු සරුණිකාවට ගලාරින රුධිර ප්‍රාග්‍රහය අවුවේ
 - පෙනෙනුදී වෙළට ගලායන රුධිර ප්‍රමාණය අවුවේ
 - සරුණිකා අභ්‍යාවහැළේ එම රුධිර ප්‍රමාණයෙන් පිට වූ වූ සරුණිකාවට ගලායයි
35. මිනිස් ඇඳ උපිනි රේඛාන් ආරම්භ වින්තේ,
- මුළු ඇතුරුයේදීය
 - අභ්‍යාවයේදීය
 - ප්‍රාග්‍රහයේදීය
 - අන්ත්‍රාවයේදීය
 - භාව්‍යාවයේදීය
36. මිනිසාන් රේඛා තැකැපයිම සම්බන්ධයෙන් ගාන්තා මිනිස් එහැකිය එනුම්පේ,
- අමුමිලේජ මිනින් එක්ස්ප ලේඛ්ලෙට්ස් බවට ගරවු ලබයි ✓
 - ලේඛ්ලෙජ මිනින් මුඩිජලුපයිව මේද අමුල සහ ග්ලිසලෝල් බවට ගරවු ලබයි
 - අගන්තායෙක මුඩිජින් හා ඩිජිලෝමිජින් මිනින් තුළා පොලුලුප්පෙලයි අමුමිලෙන් අමුල බවට ගරවු ලබයි
 - DNA හා RNA පැහැදිලියා නීපුවලියා මිනින් නීපුවලියාටයිඩ බවට පත්වේ
 - බිඩිජ්‍යුලුපයි, බිඩිජ්‍යුකරපිලයි රැන්සයිම මිනින් මොලනාසුකරපිල බිඡප පත්කරයි
37. මන්දානාතියට පැවැත්වා විද අනාග්‍රහ්‍යවාන් පෙනා යදහාන් රේඛාන් ඇමත්ද?
- ඡලිජාය
 - රුධිර පරිභාව අසුවිෂ
 - භාදාය දුර්වල විම
 - අවික රුධිර විභාය
 - බැංක වෙළට කානි පියුවීම
38. මිනිසාන් එකැවිත දත්ත.
- බාඩිර ආවිරණය දැක්වායෙන් හා එනැමුලයාන් සමන්විත වේ
 - වාඩාන්ම සනානාම් ජ්‍යෙරය දත්ත සිංහලයියයි
 - දත්ත මුළුය දැක්ව එස්නානයට විවා දිඟය
 - දනාපු අු දැක්වායාපා විහිමද්
 - විභාන්ම මුළු දිවා එනැමුල්

39. අන්තර්ජාලයේ සාම්ප්‍රදායක පහත දී ඇති ප්‍රකාශ ආකෘති අනුගත් අනුගත් ප්‍රකාශය වන්න.

- (1.) එය උරඟ ඇහරය ඇඳ කළුයට
(2.) උසින් විශ්වාස මාරිගලුදෙනු ඇද වලින් එවැනි ඇත
(3.) සැමි ඉහළම් ඇතාපැන යාකාල ගෝජි අධික ඇවිතු ඇවිතු
(4.) අන්තර්ජාලය රැඳු ප්‍රමුණය යාන්තරින් අයුරෙන් පින්ද පෙනී වලින්
(5.) අන්තර්ජාලයේ ගැනීපාන ආලාභාවන පලන ආහාර මිලිමි රැඳු ඇවිතු

40. අස්ථ්‍යාල මිශ්‍රිත ඉපු කරන තාක්ෂණයක් නොවන්නේ ඇත්තු?

- (1.) පාවත්‍යාලිමිලිට, මිනිද හා ප්‍රෝටීන රැවිවාස්තිය
(2.) සාම්බැන හා විෂ දුව්‍යවල විෂ හරයය
(3.) ස්ලූද්‍යක්ටින්ට රැඳුවීම නාර්ජීකණය
(4.) මෙයෙන්නා නිපදවීම
(5.) තාපය නිර්දාම

* 41 සිට 50 නෙක් ප්‍රශ්න වල දී ඇති ප්‍රකිවාර ආකෘති රැඳු හෝ වැඩි යෙක්කා හෝ තිබුදී ඇත්තු නෙක්කා ප්‍රකිවාරය/ප්‍රකිවාර තිබුදී යන්න පැවැත්වන්ම විකිණීය ඇර යන්න. ඉන් පෙනු තිබුදී ඇත්තු නෙක්කා.

- (A), (B), (D) පා ප්‍රකිවාර පමණක් තිබුදී නම්(1)
(A), (C), (D) පා ප්‍රකිවාර පමණක් තිබුදී නම්(2)
(A) සහ (B) ප්‍රකිවාර පමණක් තිබුදී නම්(3)
(C) සහ (D) ප්‍රකිවාර පමණක් තිබුදී නම්(4)
වෙනත් නිශ්චිත ප්‍රකිවාරයක් හෝ ප්‍රකිවාර සංයෝගනායක නෙ තිබුදී නම්(4)

41. රැඳුවාකා ඉංජිනේරුන අන්තර්ජාලය ප්‍රකාශ අනුරිත් සහා ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශය වන්නෙන්.

- (A) සිපුම් ඉංජිනේරුන බාහුදාන් තිද්‍රිකාය මිනිස්ප රාජ්‍යප මා පැදි පරාවර්තනය වේ
(B) සෙබල්ල මුළුපිට ව්‍යුහ දෙශීය පදනා ගොදාගැනී
(C) පෙනෙලපුල ග්‍යුජ්‍යානිර එළු ප්‍රාග්‍ය ප්‍රාග්‍ය ප්‍රාග්‍ය ප්‍රාග්‍ය
(D) තිරියේකයට උරු තිද්‍රිකාය රෙරුන් මිනින් පොළොස්පිට පාලුර ඇර ඇත
(E) තිද්‍රිකාය ගරහා ගමන් ගන්නා ඉංජිනේරුන බාහු පැදුරින් ප්‍රකිම්මය ප්‍රාග්‍ය

42. වෙශ්‍ය පරිභාශ විධි දුත්ත් යාව වන්නෙන්.

- (A) Nepenthes (C) Drosera (E) Colocasia
(B) Alocasia (D) Utricularia

43. බාහිර ප්‍රංශවාය පිළුකරන පැන්න විභාග.

- (A) පොළොස් අප්‍රේවිංයින්
(B) මාරිගලුවිය මාත්‍රාවයන්
(C) උද්‍යීක ලාභයන්
(D) පොළොස් උගය එළින්
(E) පොළොස් උරුයින්

44. සෙබල්ප පරිවාසිකිරේ රහන රහන පදන් තාවර ක්‍රියාලුපිට/ක්‍රියාලුපිට ATP ලෙස තෙක්සිය අවශ්‍ය වේදී

- (A) ග්ලුමොඩාලුපිට
(B) ප්‍රහාඛංජලුදෙනුන්යේ අංල්ක ප්‍රකිෂිය
(C) ග්‍යුවිය ප්‍රාග්‍ය ප්‍රකිෂිය
(D) ප්‍රහාඛංජලුදෙනුන්යේ අදරු ප්‍රකිෂිය
(E) පර්පාප ග්‍යුවිය ඉංජිනේරුන පරිභාශය

45. මිනින් තාක්ෂණය

- (A) උදුර දූහරුවේ ඉහළ දැඩුවෙන් එහිපා ඇඟ
(B) පොත්‍රාධාරුව සහ එම්බාධාරුව එවක දරයි ✓
(C) අවශ්‍ය නැති රුස්සයිල පළප ක්‍රියාවලය ලෙස පොතා රුස්සයිල් ක්‍රියාවලය යාරයි
(D) උපිය ජීවීය අත්තරු ආර ප්‍රජාතාන්‍යයේ අවශ්‍ය සෙය යාරයි
(E) pH මායා 4-5 ත් එකාන් වින තාක්ෂණයේ යාරයි

46. පහා රෝ අනුමත් සට්‍රිප්/කාට්‍රිප්ප් මිලදීද?

- (A) සියලුම භෞතික ගාක වල පහාල පටක ඇත ✗
(B) සියලුම භෞතික ගාක රික්ම මිනානුකා වේ ✓
(C) සියලුම භෞතික ගාක වල ප්‍රකාශ අවශ්‍ය නිපරු ඇත්තේ ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ ආරක්ෂා වේ ✓
(D) අඩුව විරිතා ගාක තාප්‍රේ එව අන් යෙපුවා භෞතික ගාක තේරින එකුඩ් දුටියේ සංඡේතනායක තාක්ෂණයි ✓
(E) සියලුම භෞතික ගාක භෞතික රේඛායාප අනුපාතනායක් ලෙස බිජ තියදුවයි ✗

47. ඩංපරණ රද්ධිති වල උක්සය තිබියායින් සහ රමු එක් එක් උක්සය පෙන්වනා යාවුන්ප තියුණුනක් බැඳීන්
රහා දී ඇත. නිල්දේ උක්සය - තියුණා දෘජලාය/දෘජලාන මෙරුන්න.

- (A) ඩංපරණ තාරුලය සහ අත්තරාල තාරුලය අතර පෙන්වීමක් අනාම්පිවීම - පත්‍රායා ✓
(B) මුරුදුහිඛ පිරා කිවිම - මුදුරිවා ✗
(C) භාග්‍ය ඇති ප්‍රථ පරානා පායකා තාරුලය භාග්‍ය ආපසු ගැලීම - කැරුණුවා ✗
(D) ඇටිර අදාළින් ප්‍රත් භාග්‍ය - මුදුවා ✗
(E) රුධිර පෙන්නාදිනා ගොනිවීල් භාවය ✗

48. හාන් පෙනී පිළිබඳ පහා පදනම් ප්‍රමාණ අනුමත් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?/කුමන ඒවාද?

- (A) රෝ අත්තරාස්ථානික මවල දරයි ✓
(B) රෝ දිග පිළිඵ්‍යාමය ගෙවනය යුතු ඇත්තේ දරයි ✓
(C) රෝවයි කිදුරු සැක්සි දෙන ✗
(D) රෝ පැඹුම් ර්‍යාමය
(E) එක් එක් පෙන් පෙන් පෙන්වා තේරිනය ✗

49. අජ්‍යිටිය පැමිල්ල්ව තොමුවී පැවත්වයින් අන්තර්හා වන්නේ පහා පදනම් කුමන කාණ්වියේ
/මාණ්වියාද?

- (A) පැවත්වීමා
(B) උංචිස්
(C) පැහැවැට්වා ✗
(D) උංචිපැට්වා ✓
(E) මැළේලියා

50. පොළීන ජීවීය එක ලෙස අලයිනාශ් අම්ල ලබාදාන රුස්සයිල වන්නේ

- (A) එම්බාර්ට්‍රේචිස
(B) පාංචායිඩ්‍රේචිස ✗
(C) වුරුසිස
(D) ඇලයින්ස පෙන්වීවිස ✗
(E) උග්‍යාමයික වුරුසිස

22 A/L අභි [papers grp

ජ්‍යෙ පිදුම II

B සොටිය - රවසා

ප්‍රෝග්‍රැම සහ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රාග්‍රැන්ඩ්.

01. (a) හරිනාලුවයේ පුළුම් ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
✓ (b) ආලුත්ක ප්‍රක්‍රියාවේදී තිපදින ලද ATP හා NADPH එහින් CO₂ මැකසිහරයෙන් වන උතුවිලිවේල පහදන්න.
02. (a) සැඹුන්හේ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් යාන්ත්‍රණ විස්තර කරන්න.
✓ (b) ආමාදය ඇල පිදුවන රසායනික රේඛය විස්තර කරන්න.
03. ප්‍රාවේස්පා රාක්ෂාණිෂ්‍ය විවිධ්‍යා ප්‍රක්‍රියා විස්තර කරන්න.
04. (a) ද්‍රව්‍යීකරණ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
✓ (b) K⁺ තෘප්‍රත්වය නැශ්චිත අනුව පුවිකා පිළික විෂේෂ පාන වැශීලි යාන්ත්‍රණ රාග්‍රන්න.
05. (a) යාක විරිධික යාලක යාක හෝමෝන් යුතු ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් විස්තර කරන්න.
✓ (b) යාක විල අඩිංඡ ප්‍රධාන විරිධික යාලක / යාක හෝමෝන් විල තාර්යය හාර්ය විස්තර කරන්න.
06. ගකටි සංඛ්‍යා ලියන්න.
- (a) ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් විවිධ රසායනික ප්‍රක්‍රියා ව්‍යුහය
(b) තාත්ත්‍රීය ව්‍යුහය හා මානාස්‍ය
(c) උග්‍රහාරී පැනුම් ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් ව්‍යුහය

22 A/L අභි [papers grp]