



- සියලුම ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන.

- (1) ජීවී ලෝකය පිළිබඳ සහා විශ්‍යයේ,
 - 1) ජීවී පුරුෂ විවිධ විධාන නොපෙන්වනි.
 - 2) ප්‍රහාසංඛ්‍යාලෝකය අවධාරණීය ප්‍රතික්‍රියාවනි.
 - 3) දෙපලිය ග්‍රෑසනය සංවාස්ථීය ප්‍රතික්‍රියාවනි.
 - 4) ප්‍රතිවර්තන ලෙස සිදුවන වියලි ඇක්න්ඩුයෙනි වැඩි විම එපැනයයි.
 - 5) උදෑර්චනාවේ හා සමායෝගනායේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ජීවීන්ගේ වළනය සිදු වේ.
- (2) ජාලය පිළිබඳ වැරදි වෙනත්කිය වන්නේ,
 - 1) ජාල අණුව ඇඩ්, නිශ්පූරිය, ගෝංකින අණුවනි.
 - 2) ජාලය එහි දුර අවධාරණ පරිනිෂ්පාතිය විවිධ පැහැදිලි ඉතා හංගුර වේ.
 - 3) පාලිත්‍යාධික මාන ජීවය පවත්වා ගාමට අවශ්‍ය ජාලයේ ප්‍රධාන ගුණ 4 කි.
 - 4) ජාලයේ ඉහළ පාලිත්‍යාධික ආනාන්ද නිධා සමහර ජාල ජීවීන්ට ජීවය පවත්වා ගැනීමට වැදගත් වේ.
 - 5) ජාල අණුවේ හොංකින සහා රසායනික ගුණ ජීවී හා ප්‍රතිඵලයෙන ගාමට හැකියාව ලබා දෙයි.
- (3) පිනි පහ උච්චයේ සහාය පිළිබඳ නිවැරදි ගැලපුම වන්නේ,
 - 1) පැනවැස්ස් → ජ්‍යෙෂ්ඨම පරිසංස්ක්‍රමණය
 - 2) පුහුරෝස් → පිරිවල සංවිතව ඇතේ.
 - 3) ජ්‍යුනෝස් → ගේත් ප්‍රහාසනය.
 - 4) මෝලෝස් → බිටිරුට් වල සංවිතව ඇතේ.
 - 5) ගැලැස්ටෝස් → උස් ගානයේ සංවිතව ඇතේ.
- (4) පුරුෂීන දුස්වාහාවිකරණයට බලපාන කාරකයක් මොවන්නේ,

| | | |
|--------------------|------------|-----------------|
| 1) නාබනික දාවින | 2) බැර ලෝහ | 3) ප්‍රහාල අමුල |
| 4) සහළ උප්‍යන්ත්වය | 5) සාලක | |
- (5) විද්‍යාදින් යන සෞද්‍යාදයට ඔවුන්ගේ දායකත්වය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ගැලපුම වන්නේ,

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 1) Robert Hooke | - | ඒක සෞද්‍යාදක ජීවීන් සොයා ගැනීම. |
| 2) Schleiden | - | සන්ට් පටික අධ්‍යයනය. |
| 3) Schwann | - | භාෂා පටික අධ්‍යයනය. |
| 4) Virchow | - | සෞද්‍යාද ඇති වන්නේ කළින් පැවති සෞද්‍යාද වලිනි. |
| 5) Anton Van Leeuwenhook | - | එල්කියන් පරීක්ෂා කිරීම. |
- (6) අනුබෙදනු විද්‍යාත්මක පොලිසැයරයිඩ් මොවන්නේ,

| | | |
|-----------------|-----------------------|------------------|
| 1) සෞද්‍යාදලෝස් | 2) ඇමුදිලෝස් පෙක්රීන් | 3) ජ්‍යෙෂ්ඨකාරන් |
| 4) ඇමුදිලෝස් | 5) ගැලපිලෝස්ලෝස් | |

- (7) අන්වික්ෂය පිළිබඳ නිවැරදි වගන්තිය වන්නේ.
- 1) සම්පූර්ණ ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වික්ෂය අභ්‍යන්තර ව්‍යුහ අධ්‍යායනයට හාවිතා නොකරයි.
 - 2) පරිලෝකන ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වික්ෂය මතුපිට ප්‍රාග්ධන නිරික්ෂණය සඳහා හාවිතා කරයි.
 - 3) ආලෝක තීරණ නාමිත කිරීමට ප්‍රහැල විද්‍යුත් ව්‍යුහයක ආලෝක අන්වික්ෂයයේදී හාවිතා කරයි.
 - 4) රීව නිදරණ නිරික්ෂණය කිරීම යදහා ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වික්ෂය හාවිතා කරයි.
 - 5) ආලෝක අන්වික්ෂය හාවිතයේදී නිදරණ වර්ණ ගැන්වීම යදහා බැරලෝහ හාවිතා කරයි.
- (8) ප්‍රාග් නාම්ඩින සෙල හා පු නාම්ඩින මෙසල අයන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වේ.
- A. ප්‍රාග් නාම්ඩින මෙසලවලින් ප්‍රාග් නාම්ඩින සමග බැඳී ඇත.
 - B. පු නාම්ඩින මෙසල බිජකිවල සෙලපුලෝර්ද සහ කයිරීන් පැවතිය යුතු.
 - C. උතාන හා අනුතාන විභාගනා තුම එවතින්නේ පු නාම්ඩින මෙසල වල පමණි.
- ඉහත ප්‍රකාශ අභ්‍යන්තර සහා වන්නේ.
- 1) A පමණි.
 - 2) B පමණි.
 - 3) C පමණි.
 - 4) A හා C පමණි.
 - 5) B හා C පමණි.
- (9) සෙල ඉනුදියා කිහිපයක සාක්ෂියන් පහත දක්වා.
- A - සෙල යුවය ජීරණය.
 - B - විෂෘෂණය.
 - C - ලයිභාජයාම නිපදවීම.
 - D - ප්‍රහාස්චිපනය.
 - E - ජල තුළුනාව පවත්වා ගැනීම.
- ඉහත පාෂාණ ඉවු පරන ඉනුදියා වන්නේ පිළිවෙළින්.
- 1) SER, රික්තකය, පෙරෙක්සිසෝම, ගොල්ඩ උපකරණ, ලයිභාජයාම
 - 2) ලයිභාජයාම, පෙරෙක්සිසෝම, ගොල්ඩ උපකරණ, රික්තකය, SER
 - 3) පෙරෙක්සිසෝම, ගොල්ඩ උපකරණ, SER, රික්තකය, ලයිභාජයාම
 - 4) ලයිභාජයාම, SER, ගොල්ඩ උපකරණ, පෙරෙක්සිසෝම, රික්තකය
 - 5) ලයිභාජයාම, රික්තකය, SER, ගොල්ඩ උපකරණ, පෙරෙක්සිසෝම
- (10) උතාන විභාගනා පිළිබඳ අභ්‍යන්තර වන්නේ.
- 1) යෝග කළාව I දී සමඟාත වර්ණ දේහ යෝග කළා තලය මත අහැළු ලෙස සකස් වේ.
 - 2) වියෝග කළාව I දී සහෙළදර වර්ණ දේහාංඛ ප්‍රතිවිරැදුම බුව කරා ගමන් කරයි.
 - 3) අත්ත කළාව I දී ප්‍රවේශීකව සරවසම නොවන එකුදු නාම්ඩි දෙකක් එක් සෙලයක් තුළ යාමදී.
 - 4) සහෙළදර වර්ණ දේහාංඛවල කයිනටොක්ස්ප්‍රවලට බුව දෙකන්ම පැමිණෙන ක්ෂේත්‍ර තාලිකා සම්බන්ධ වීම යෝග කළාව II දී සිදු වේ.
 - 5) ප්‍රවේශීකව සරවසම නොවන නාම්ඩි හතරක් ගැඹුම අත්ත කළාව II දී සිදු වේ.
- (11) එන්සයිම පිළිබඳ අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශය වන්නේ.
- 1) එන්සයිම මූලින් ප්‍රතිස්ථාපිත අත්ත එන්සයිම එන්සයිම වෙනස් නොකරයි.
 - 2) ප්‍රතිස්ථාපිත ඇලදී එන්සයිම වැය නොවේ.
 - 3) එන්සයිම අධිකව උපදේශ විශිෂ්ට වේ.
 - 4) සමහර එන්සයිම ස්කියාකාරීන්වයට ප්‍රෝටේනමය සහ සාධක අවශ්‍ය වේ.
 - 5) බොහෝ එන්සයිම තාප අස්ථායි වේ.
- (12) ATP ගක්තිය වැය නොවන ස්කියාවක් වන්නේ,
- 1) රේඛ දංකෝචිනය
 - 2) මෙප්ප සංදිජ්‍යතිය
 - 3) ප්‍රසාද සැලීම
 - 4) සනායු ආලවිග සම්පූර්ණය
 - 5) ජ්ලාස්ම පටලය හරහා ජලය ගමන් කිරීම.

- (13) ප්‍රභාසංස්කර්ණ පරිය පිළිබඳ අයන්හා ප්‍රකාශනය වන්නේ.
- පතු මධ්‍ය තෙසල වල වූ හරිතලව ආලෝක ප්‍රතිශ්‍රීයාව සිදුවීමට පමණක් අනුවර්තනය වී ඇත.
 - කළුප කොපු තෙසල හරිතලව ඇල PS I පමණක් පවතී.
 - මක්සලෝ ඇඩිලිට් ප්‍රාග්‍රාහ මොපු තෙසල ඇලට විකරනය වී මැගල්ට් බවට පත්වේ.
 - CO_2 කිරීමේදී සෑර් කාලඛ්‍යයිල්පිල කාරුයක්මතාව වැඩිවේ.
 - පතු මධ්‍ය තෙසල ඇලදී පයිරුවේටි, PEP ප්‍රතිඵලනය සිදුකරයි.
- (14) නිරවාසු ජ්වලනය පිළිබඳ අයන්හා ප්‍රකාශනය වන්නේ.
- මධ්‍යසාර පැයිලිමිදී පයිරුවේටි ඇඩිලිට් සිදි බවට පත්වේ.
 - ලැයවිස් අම්ල පැයිලිමිදී අවශ්‍ය ඉලුක්මලුවා ප්‍රතිශ්‍රීයාකායා වන්නේ ලැක්ටික් අම්ලයයි.
 - මුදවාසු කිටි නිෂ්පාදනය යදානා ලැයවිස් අම්ල පයිම එදාගත් මට්.
 - මධ්‍යසාර පැයිලිමිදී පයිරුවේටි CO_2 අනුවක් නිදහස් කර ඇඩිලිට් සිදි බවට පත්වේ.
 - නිරවාසු ජ්වලනයේදී ද රෘමු පියවර මලු සිදුවන්නේ ග්ලයිංකාලිසියයි.
- (15) තේවයේ සම්භවයට පෙර පාරිවිශ්‍ය පැවති කන්ත්වය පිළිබඳ නිලුරදී වගන්තිය තොරන්න.
- අවුරුදු ලිලියන 4.6 පට පමණ පෙර පාරිවිශ්‍ය බිඟි වී ඇත.
 - මුළුම වායුංගෝලය මක්සිරන් ගැලුණිය මුළු ප්‍රමාණයකින් ගහන විය.
 - මුළුම වායුංගෝලය නැවුම්පත්, කාබන්ඩයාස්සයිඩි, පයිටුපත්, සැල්ගරභයාස්සයිඩි, ඇමෝනියා හා ලිංන්න් වලින් සමන්විත විය.
 - පාරිවිශ්‍ය ප්‍රථම වායුංගෝලය උදාහිත උක්ත විය.
 - පාරිවිශ්‍ය පිළිල් විෂමදී භයුම්පත් සැල්ගයිඩි වලින් තොටුපෑස් ස්ථානිකව අභ්‍යන්තරයට නිදහස් විය.
- (16) ගෙලිංඩාස්සාමිභ පුරුෂ සිදුවූ සිදුවීමක් වන්නේ,
- දරයන්ගේ උගිරයය
 - ජ්ජිරභාජින්ගේ සම්භවය
 - ජරාතෙක පාරන නාමින්ගේ ප්‍රධාන විකිරණය
 - මෙදුලදුහ සහිත අභාෂ්‍යත්වයි සඳහන් ඇති විම.
 - බොලෝ නීරි විශේෂ නැඹුව විම.
- (17) පහන සඳහන් වගන්ති අනුරින් ලැංඡක් වාදයේ අවිංශු වන්නේ ඇමත් ද?
- ගහනයක පිටින විශේෂයකට අයන් සාමාජිකයන් අතර ප්‍රවේශීක විවිධත්වයක් ඇත.
 - සැම විශේෂයන්ම මැඩි උගිනයන් ප්‍රමාණයක් බිඟි කිරීම.
 - පරිපාරයට අනුවර්තන ලෙස ජ්‍යෙෂ්ඨ තම තේව කාලය ඇල දී ලක්ෂණ අත් කරගනී.
 - ජරීජවලට ප්‍රතිඵලිත දැක්වීම, පැවත්මට හා ප්‍රාග්‍රහනයට වාසි සහගත ලක්ෂණයකි.
 - දෙහාට නිරන්තරයෙන් හාරිනා කරනු ලබන අවයව පරිහානියට පත්වේ.
- (18) පහන සඳහන් ලාංඡල්කින ලක්ෂණ අනුරින් බැංක්ටිරියා හා ආකියා අධිරාජධානීවලට පොදු ලක්ෂණයක් වන්නේ ඇමත් ද?
- ප්‍රභාසංස්කර්ණ
 - පරිං උගින ශාඛාතය නොමු භයිමුනාබන් වේ.
 - RNA පොලිමැරුස් බොලෝ ආකාර ඇත.
 - තෙසල තීජිනියේ පෙන්වීමෙන් ඇයේ.
 - චිත්‍රාකාර එරෙහිදීන ඇත.

22 A/L අභි [papers group]

(19) ප්‍රාථමික වන්තේ ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දී ඇත.

- a) ජවිකාවක් ඇත.
- b) ආහාර රික්තුතු ඇත.
- c) හරිතලව ඇත.

ඉහත ලක්ෂණ අදුරින් *Euglena* වන්තේ දිකිය ගැනීම් ලක්ෂණය / ලක්ෂණ වන්තේ

- 1) a පමණි
- 2) b පමණි
- 3) c පමණි
- 4) a හා c පමණි
- 5) a හා b පමණි

(20) පූර්ෂ ධාජ රේඛිත පත්‍ර හා ද්‍රීඩිත පත්‍ර ලෙස කාණ්ඩ දෙකකට ගබඳ දැක්වීම සඳහා ප්‍රධාන වගයෙන් පදනම් වී ඇත්තේ

- 1) මූල පද්ධතියේ ස්වභාවය
- 2) තලුලයේ ඇති බීජ පත්‍ර සංඛ්‍යාව
- 3) පූර්ෂ නොවයේ සංඛ්‍යාව
- 4) ගනාල තලාපයේ ස්වභාවය
- 5) පරාග කැණිවාව ඇල ඇති විවර ගණන

(21) දිලිර රාජධානීය ලාභාංශීක ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දී ඇත.

- a. අලිංගික ප්‍රක්‍රාන්තීය නොනීඩියා නිපදවයි.
- b. උංගික බිරාණු බහිර්ක්‍රාන්තයි.
- c. සංඡයාලික දිලිර ජාලය ඇත.

ඉහත ලක්ෂණ අනුමිලිවලින් දක්වන දිලිර විශේෂ අඩංගු පිළිතුර තෝරන්න.

- 1) *Mucor*, රාස්ක භෘෂු, *Saccharomyces*
- 2) *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Penicillium*
- 3) වෙශ්ල භෘෂු, *Chytridium*, *Mucor*
- 4) *Penicillium*, *Agaricus*, *Chytridium*
- 5) *Saccharomyces*, *Rhizopus*, Shell fungi

(22) Platyhelminthes විභාග සම්බන්ධයෙන් වැරදි වගන්තිය තුළක් ද?

- 1) සිරුපය පිළිබඳ සලකුනු ඇත.
- 2) ඉදායේ රැමණය සහිත අඛණ්ඩුරුණ තීරණ පද්ධතියක් ඇත.
- 3) නැග්ලුක්නීය බහිප්‍රාවී රැද්ධතිය ප්‍රාක්ථික්කා වලින් සමන්විතය.
- 4) මද වගයෙන් සංඡිරණ ජ්නාණු පද්ධතියක් ඇත.
- 5) බහිප්‍රාවය සඳහා වෙනම අවයව ඇත.

(23) වැරදි සම්බන්ධතාවය තෝරන්න.

- 1) විභාගක ශේෂල විල ලක්ෂණ - ව්‍යුහමය හා කානුමය වගයෙන් විශේෂිතය නොවීම.
- 2) මූලෙකි අග්‍රස්ථ විභාගකය - පිටතට සහ ඇඟුලට යන දෙපැත්කටම තව ශේෂල නිපදවයි.
- 3) පෙද ප්‍රාථ්‍මික පටික - කද දෙසට විභාගකය වන ශේෂල නිසා සැලදී.
- 4) වර්ෂීය පටික රැද්ධතිය - කදින් ඇගිරුණු තනි ශේෂල ස්තරයි.
- 5) ප්‍රා මූලාක්ෂණී - කද අග්‍රස්ථ විභාගකය දෙපක ඇගිලි වැනි තෙරුම ලෙස පවතී.

(24) සාක්ෂි මූලේ අන්තර්වර්තමය පිළිබඳ වැරදි වගන්තිය වන්නේ,

- 1) බැංකාර පටිය නැමිනි ප්‍රවිත්තිවනය පු පටියක් දරයි.
- 2) අන්තර ශේෂලිය අවකාශ නොදැරයි.
- 3) බාහික ඇංජේලාජ්‍රටය සතාල ඇංජේලාජ්‍රටයෙන් වෙන් කරනු ලබයි.
- 4) පරිවෙළ ඇඟුලතින් පිහිටයි.
- 5) තනි ශේෂල ජ්රේරයකි.

- (25) ගාකවල ද්‍රිඩික වර්ධනය පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමත වගන්තිය තැවරදී වේද?
- භාෂ්චික ගාක වල ප්‍රාථමික වර්ධනයෙන් පසු ද්‍රිඩික වර්ධනය සිදුවේ.
 - සනාල තැම්බියම මකින් කාශ්චිය ලෙස හැඳුන්වන ද්‍රිඩික පෙශෙලම නිපදවයි.
 - ද්‍රිඩික වර්ධනය ද්‍රිඩික පත්‍රි ගාක විශේෂවල හා බොහෝ විවෘත ගාක විශේෂවල මූල් හා කාදන් වල සිදුවේ.
 - සනාල තැම්බියම ම්‍රේජ්‍රාට හා ප්‍රාථමික සෙසලමයට පිටතින් හා ප්‍රාථමික ජ්‍යෙෂ්ඨමයට සහ බාහිතයට පිටතින්ද පිශිවයි.
 - කෙටි හා ඔදේ හෝ මුළු අක්ෂයට ලමඛකව දැඟනත වි ඇති මුළුක සනාල පටක නිපදවයි.

- (26) නිවැරදි වහන්තිය තෝරණන්.
- භාෂ්චික ගාක සුමයෙන් වියද්ද මුළුන්ම ඇති වූ පැරණි ද්‍රිඩික සෙසලම පටක තැවදුරටත් රැලය හා බිනිජ පරිවහනය සිදුත්තාකරන අතර දායි ද්‍රව්‍ය ලෙස හැඳුන්වයි.
 - ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිඛාලනයට නව ද්‍රිඩික ජ්‍යෙෂ්ඨ පමණක් දායක වේ.
 - ද්‍රිඩික පත්‍රි ආවාත තැපෑල ද්‍රිඩික සෙසලම දායි ද්‍රව්‍ය ලෙස හැඳුන්වන අතර, විවෘත ගාක වල මුදු ද්‍රව්‍ය ලෙස හැඳින්වේ.
 - අරුවුවට පිටතින් තැවදුරටත් සෙසලම යුතු පරිවහනය කරන ද්‍රිඩික සෙසලම පටක එලය ලෙස හැඳුන්වයි.
 - සියලුම භාෂ්චික ගාක වල සෙසලම වාකිනි ඇත.

- (27) නිවැරදි වහන්තිය පෙනෙන්න.
- ඡද සින පැවිත්‍රවල වැශ්චන ගාකවලට පමණක් කුඩාම පත්‍ර ඇත.
 - සිරස්ව උනස් වූ පත්‍ර අස්ථි ආලෝක තත්ත්ව යටතේ පුවද කාර්යක්ෂමව ආලෝකය ගුහනය කරයි.
 - විවිධාකාර ගාක අතු බෙදීම් රටා නිසා එම ගාක තම පාරිභරික නිකේතනවලින් උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යකයට පැඳි ගැඹුමැත.
 - ඩැල ව්‍යාධිනාකයින් මෙහේ සිදුවිය යැයි හානි වලක්වා ගැනීම සඳහා අනෙකුත් වස්තු මත ටැරෙටින් ඉහළ ජ්‍යෙෂ්ඨවලට ලැබාවේයි.
 - පත්‍ර වින්‍යාසය උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් ගුහනය කර ගැනීමට උදුවු වේ.

- (28) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ද්‍රිඩික පත්‍රි පත්‍රායක හා ඒක බිජ පත්‍රි පත්‍රායක වෙනස්කමක් නොවන්න ඇමත් ද?

| ද්‍රි බිජපත්‍රි පත්‍රය | ඒක බිජපත්‍රි පත්‍රය |
|---|---|
| 1) පත්‍ර මධ්‍ය සෙසල ජ්‍යෙෂ්ඨ තැපෑල පෙනෙන ජ්‍යෙෂ්ඨ මධ්‍යමින් සම්බන්ධ වේ. | පත්‍ර මධ්‍ය සෙසල ජ්‍යෙෂ්ඨ දෙකකට වෙන්වී නොමැත. |
| 2) සිවිවර මැදුස්තර සෙසල වල ඉති මැදුස්තර සෙසල විලට වටා හරිතලට ඇත. | සියලුම පත්‍ර මධ්‍ය සෙසලවල බහුලය. |
| 3) ජලාන තාරි වින්‍යාසයකි. | සමාන්තර තාරි වින්‍යාසයකි. |
| 4) පුරිකා ප්‍රධාන වශයෙන් යටි අපිවර්මයේ පැවති. | පුරිකා යටි හා උඩි අපිවර්මය යන දෙකේම පවති. |
| 5) සිවිවර මැදුස්තර සෙසල අන්තර් සෙසලිය අවශ්‍ය රාශිකාජ සිහිලට ඇතුළුව ඇතුළුවේ. | එතරම් විශාල වූ වාසු අවකාශ දක්නට නොලැබේ. |

- (29) උස්ස්වෙදන සිපුනාවය නොරෝගි බෙජාන සාධක පිළිබඳ වැරදී වගන්තිය වන්නේ,
- ආලෝක තිවුරකාවය වැශ්චරන විට උස්ස්වෙදන සිපුනාවය වැඩි වේ.
 - උෂ්ණයට ඉහළ තැගින විට පත්‍රායන් බාහිර වාසුගැලයේ සාපේශ්‍ය ආරුණික අඩුවීම නිසා පත්‍රාය සිට බාහිර වාසුගැලයේ දැක්වා ජල අභ්‍යන්තර වැශි සාන්දුරු අනුකුමණයක් හට ගනී.
 - අස්ථි උස්ස්වෙදනයේ දි විකරු අනුකුමණය අස්ථි වේ.
 - සුළු ඇති විට උස්ස්වෙදන සිපුනාවය වැඩි වේ.
 - රැස් සිට ගාකය තුළින වාසුගැලය තෙක් ජ්‍යෙෂ්ඨ මෙන් සිරීමට ඇති ජල විශට අනුකුමණය වැඩි වි වැඩි ප්‍රතිඵලයක් හට ගනී.

- (30) ගාක පෝතකය සම්බන්ධයෙන් වැරදි සම්බන්ධතාවය වන්නේ.
- අනෙකුත්තාඩාදාරය - දිලිරක මූල සංගමීය
 - සහසෝතිකාව - අපියාව
 - අර්ධපරෙශිකාව - *Loranthus* හා යාරක ගාක
 - ශුරුණ පරෙශිකාව - *Cuscuta* හා දාරක ගාක
 - සහ්විතය - *Utricularia*
- (31) පහත ගැඹුන් අධිමානු මූල්‍යවා අභ්‍යන්තරී පහත ගැඹුන් උගතා ලක්ෂණ පෙන්වන්නේ කටයුතු මූල්‍යවාද?
- රුමු මායිම් සහ දුමුරු වීම.
 - මූල්‍යවා දුමුරු විකෘතාය.
- 1) Mg 2) P 3) S 4) K 5) Mo
- (32) විබෙදීන් වල පාහායක් වන්නේ.
- විශ ප්‍රශ්නය උස්සේරනය කරයි.
 - රුමු වැදුවකාව දිරින්වයි.
 - ඡල විකෘතාය උස්සේරනය කරයි.
 - සහාල පටක විශේෂතාය දිරින්වයි.
 - දුරුප්ත්‍යාචර්පාය යිදු කරයි.
- (33) අපිවිතද රටික සහ රේවායේ පිහිටුම සම්බන්ධව වැරදි ගැඹුම වන්නේ.
- සරල ජ්‍යෙෂ්ඨ අපිවිතදය - ආන්ත්‍රික ආස්ථාපායය
 - ස්කෑට්‍රිඥ ගල්පමය අපිවිතදය - රුධිර ප්‍රශ්නතාලාව
 - ව්‍යාජ ස්කෑට්‍රිඥ ජ්‍යෙෂ්ඨ අපිවිතදය - ශ්‍රීජනාලය
 - සරල සනාකාර අපිවිතදය - බෙටි ප්‍රශ්නයි
 - සරල ගල්පමය අපිවිතදය - ගේන
- (34) සම්බන්ධිත රටිකයේ දිනිය ගැනී විවිධ පෙශල විරුද්‍ය සහ රේවායේ කාතා සම්බන්ධයෙන් වැරදි ගැඹුම වන්නේ.
- ඇඟ මෙසල - මෙපරීන් හා හිජටුලින් ප්‍රාවය.
 - මහා භ්‍රැක්ටාලු මෙසල - ප්‍රශ්න මෙසලතාවය.
 - මේද මෙසල - පරිවර්තය.
 - මුළුන්මුළුවයිට - කොලැජන් තත්ත්ව ප්‍රාවය කිරීම.
 - මුද්‍රියෙක්ලාස්ට් - අද්‍රී රටික නඩත්තු කිරීම.
- (35) සංවිධින්ගේ හෝජන යන්ත්‍රණය ගැඹු අනුවර්තනයක තොවන්නේ.
- පරාලුදින්නන්ගේ ජලයේලෝම්පිල ඇඟි පත්‍රම
 - තරලුදින්නන්ගේ ද්‍ර්යනට ලැබෙන හොඳින් අනුවර්තන මුඛ මොටස්
 - ජොග මුදින්නන්ගේ ද්‍ර්යනට ලැබෙන විජදල
 - උපසනර මුදින්නන්ගේ ද්‍ර්යනට ලැබෙන ගුණ්‍යාව
 - පර්පලැකිනයන්ගේ ද්‍ර්යනට ලැබෙන පුළුමර
- (36) මිනිකාලේ ආහාර මාරු පදනම් ඇඟි ප්‍රශ්න එන්ජිනීම, රේවා ප්‍රාවය කරන ස්ථාන හා කාතා අනුව සිවැරදි සංකෘතාය වන්නේ.
- | එන්ජිනීමය | ඇඟාවය කරන ස්ථානය | සංහායය |
|----------------------------|------------------|---|
| A. ගැමීඳේස් | a. අශ්‍රාකායය | P. DNA → තිසුක්ලියෝටයිඩ |
| B. කාල්බාස්ස්ඩීල්ප්‍රේවිඩ් | b. මුඛ තුළය | Q. පොලියැකරසිඩ → එසිසැකරසිඩ |
| C. නියුත්ලිංඩුයිඩ් | c. සුඩා අන්ත්‍රය | R. සුඩා පොලියැංසිඩ → අමියින්ස් අම්ල |
| D. පොංජපාටිඩ් | d. ආම්භායය | S. විඩාස් සුඩා පොලියැංසිඩ → සුඩා පොංජපාටිඩ් |
- 1) A , c , Q 2) B , a , R 3) C , a , P 4) B , c , S 5) A , d , Q

- (37) මිනිසා තුළ තරණයේ යාමනය පිළිබඳ නිවැරදි වගන්තිය වන්නේ,
- 1) ආමායයට ආහාර ලතා විමෙදී ආමාය බිත්තිය ඇදීම නිසා ආමායයික ප්‍රාජ නිදහස් විම සිදු වේ.
 - 2) ආහාර ආමායයට ලතා විම මගින් ගැඩ්ට්‍රික් හෝමෝනය නිදහස් විම ක්‍රියාරුම් වේ.
 - 3) ආම්ලාසයේ අනි මේද අම්ල හෝ ඇමුයිනෝ අම්ල, ග්‍රහණයෙන් කොලිඩ්මෙටාභාපිතින් නිදහස් කිරීම ක්‍රියාරුම් කාරුණික කාරුණික.
 - 4) සිතුරින් නිදහස් කිරීම උත්තේතනය වන්නේ කොලිඩ්මෙටාකයිනින් මගිනි.
 - 5) මුඛ තුළ ප්‍රාජයට ලතාවන ආම්ලික ආහාර මගින් පමණක් බෙවාය ප්‍රාවය විම උත්තේතනය කරනු ලබයි.
- (38) පෘථිවී උගා විම නිසා ඇකි වන උගාකා උස්සාගයක් තොට්තේන්,
- 1) පැමි ආබාධ.
 - 2) දුර්වල සමාජයේතනය.
 - 3) හාදය ක්‍රියාකාරිත්වය දුර්වල විම.
 - 4) ආකාදනවලට ගොදුරු විම.
 - 5) පුපුරු ගැසීම.
- (39) පාලිත පාසරය පද්ධතිය පිළිබඳ වැරදි එන්තිය වන්නේ,
- 1) එවාන් ක්‍රියාකාලීන හා විභාල සඳහාන්නේ තෙසෙල්ලට ඔක්සිජන හා පෝෂක ද්‍රව්‍ය පරිවහනය ඉතා තාර්ගස්සාව සිදු කාරුණික.
 - 2) රුධිරය එකිනී තුළට පිළා එවාන් අන්තරාල තරුණයෙන් වෙන්ව පිශිවයි.
 - 3) රුධිරය නැවත හාදය එවක ගෙනයන්නේ කරාට සකින ගිරා මෙනිනි.
 - 4) අප්ප්‍රේව්‍යිභයන් ගැලුවීමේදී අනෙකුවන්ට පමණක් ඇතුළු.
 - 5) පාලිත්ති රුධිර පාසරය පද්ධතියක් ඇකි ඩාම සත්වයෙකුගේම උදිග හාදයක් දැකිය.
- (40) පෙනෙන විංච හා මුළුන්නේ ගෙවන එරෙහි පිළිබඳ නිවැරදි ගැලපුම වන්නේ,
- 1) ඇනැලිචා - ස්ලෙර්ජරුලවාරින්, හිමොජලාවින්.
 - 2) මොලුජ්සා - ශිලෝජලිනින්
 - 3) ආලෙනුජ්සාචා - ස්ලෙර්ජරුලවාරින්, හිමොජයනින්
 - 4) සොජ්ජාචා - මලයැජලාවින් හිමොජයනින්.
 - 5) ජැලැටිජල්ජ්මින්සාස් - ශිලෝජයනින්

41-50 ප්‍රතිච්ච දී ඇකි ප්‍රකිවාර අනුරින් එනෑස් හෝ එව එට එළඹි ගණනක් නිවැරදිය. ඔවා ප්‍රකිවාරය / ප්‍රකිවාර නිවැරදි ද පෙනා විනිශ්චය පාර රේ අනුව නිවැරදි අංශය නොවේනා.

- A, B, D යන ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි නම (1)
- A, C, D යන ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි නම (2)
- A හා B යන ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි නම (3)
- C හා D යන ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි නම (4)
- වෙනාස් හිමිපුල ප්‍රකිවාරයක් හෝ ප්‍රකිවාර පායෝජනයක් නිවැරදි නම (5)

| උපදෙස් සම්පූර්ණය | | | | |
|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| A, B, D පමණක් නිවැරදිය | A, C, D පමණක් නිවැරදිය | A, B පමණක් නිවැරදිය | C, D පමණක් නිවැරදිය | වෙනාස් ප්‍රකිවාරයක් හෝ ප්‍රකිවාර පායෝජනයක් හෝ නිවැරදිය |

- (41) පැවත් ඇල මුළුයේදී එක ඇයිටිල් සහ A අනුවකින් නිපදවන පායෝග / සංයෝගයක් වන්නේ,
- A) NADH අනු 2 ස්
B) ATP අනු 1 ස්
C) FAD අනු 1 ස්
D) CO₂ අනු 2 ස්
E) ADP අනු 1 ස්

- (42) ලක්ෂණය හා විංගය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ගැලපීම සහිත වර්ණය / වර්ණ තෝරුන්න.
 A) උංග වෙන් වෙන්ව පවතී - Arthropoda
 B) පරිණා ජේන් බණ්ඩනය හෝ ශිර්ෂණය, තොදරයි. - Echinodermata
 C) කැල්සිනිකවනය වූ අන්තාසැකිල්ලක් ඇත. - Annelida
 D) හි ප්‍රස්ථරික ව්‍යාජ සිලෝමිකයෙයා - Nematoda
 E) සන උදිරිය සහාය රහුනක් පිළිසි - Platyhelminthes
- (43) අවම විශයෙන් විංග දෙකකුවන් දැකිය යුති ව්‍යුහය / ව්‍යුහ වන්නේ කුමක් ද?
 A) පාශයිය සහාය රැක්සුල - B) පත් පෙනෙහළු - C) ආමායවාහිනී කුහරය
 D) රැඩිර හෙබ - E) මැල්පිසිය නාලිකා
- (44) Mammalia පදානු ප්‍රත්‍යාශීක ලක්ෂණය / ලක්ෂණ වන්නේ.
 A) විශේෂිත වූ ද්‍රා - B) ස්ථාන ගුණීරී - C) පෙනෙහළු
 D) උදිරිය හෘදය - E) පේශීමය මහා ප්‍රාථිරාය
- (45) නිවැරදි ප්‍රකිවාර / ප්‍රකිවාර තෝරුන්න.
 A) සමහර ගාක වල දාංස්ථවකයකින් තොරව දීමෙන මක්ෂය එලය බවට පත්වේ.
 B) පාන්තනාස්ථලික එල බිජ තොනිපදවයි.
 C) පාන්තනාස්ථලිනය ගාක වර්ධන ද්‍රව්‍ය මගින් ප්‍රෝරණය සිරිමට උදාහරණයක් වන්නේ කෙසෙල්ය.
 D) සමහර ගාකවල දාංස්ථවනයක් තොනිමෙන් බිජ පිකසනය වේ.
 E) බොමහ් පාය පාන්තනාස්ථලිනය පෙන්වයි.
- (46) ගාක පරිණාමයේදී සමහර ගාක රියෙන් "ස්පර්ජ විද්‍යාඥයන් බවට පත්ව ඇත. පහත සඳහන් කවර ගාකය / ගාක "ස්පර්ජ විද්‍යාඥයන් ලෙස සැලකිය යුතිද?
 A) ආරෝහන ගාක වල පැපුරු - B) *Mimosa pudica* - C) සුරියකාන්ත ගාකය
 D) මිචින - E) මැල් මදාචම් ගාකය
- (47) පෙර පිට පැවති රසායනික ආරස්ඡණ යාන්ත්‍රණය සම්බන්ධයෙන් නිවරු පිළිතුර / පිළිතුර වන්නේ.
 A) නිශ්චාවින් ඇල්කොලයිඩ වර්ගයකි.
 B) වැනින් යනු පිනෝල වර්ගයකි.
 C) ආසයිරය්චරින් වර්පලනායිඩ වර්ගයක් තොවේ.
 D) ලියනින් යනු ලෙක්ටරින් වර්ගයකි.
 E) ණලැවතොයිඩ යනු ඇල්කලොයිඩ වර්ගයකි.
- (48) ප්‍රතාභ්‍යාල්පිත ජනමාශ්‍ය ගාකයක් / ගාක වන්නේ.
 A) *Pogonatum* - B) *Nephrolepis* - C) *Sellaginella* - D) *Marchantia* - E) *Cycas*
- (49) ගැස්ටුපිටිය රෝගයෙන් ප්‍රක්ෂණයක් / ප්‍රක්ෂණ වන්නේ,
 A) දිග වෙළාවක් කුඩායින්නේ සිටීම. - B) මානසික ආත්මිය.
 C) දිග කාලීන දිග වැඩියා රෝගි තත්ත්වය - D) ආහාරයේ ප්‍රමාණවත් තන්තු තොමුණි වීම.
 E) සුදුලකාවය
- (50) ප්‍රත්‍යාශීකාවලට බෙදුනු තත්ත්ව සහිත රැඩිර පෙශල වන්නේ
 A) මොනොයයිට - B) පෙඩයැලිල - C) වසා මෙසල
 D) ඉංයායිනැලිල - E) නියුලුවැලිල



රාජකීය විද්‍යාලය – කොළඹ 07

12 පුළුලු තේරු

හෙවත වාර පරීක්ෂණය – 2022 කොටස එවැනි (2023 A/L)

ප්‍රථම විද්‍යාව II

B කොටස - 10වන

- සියලුම ප්‍රශ්න වගාකී පිළිබුරු සරයෙන්.
- (5) a) විශ්‍ය ප්‍රායෝගික සාකච්ඡා විද්‍යා විස්තර කරන්න.
b) Chondrichthyes සහ Osteichthyes අනුර දාකිය ගැනී වෙනස්ම පැහැදිලි කරන්න.
- (6) a) පරිභාරා ප්‍රත්‍යාග්‍යාල සෙවීයෙන් විස්තර කරන්න.
b) මධ්‍ය ඉගෙන ගේන්නා ලද විවිධ විශ්‍ය දරණ ගාක්‍යක ණ්‍රීන ව්‍යුය විස්තර කරන්න.
- (7) a) මෙසල පටල හරහා උරුවී මෙසලයකට ජලය ඇතුළු විම විස්තර කරන්න.
b) පාර පටල මාරුහය සෙවීයෙන් විස්තර කරන්න.
- (8) පහත සඳහන් එවා පිළිබඳ මෙටි සටහන් දියන්න.
a) එන්ස්පිට් ප්‍රතික්‍රියාවක සිපුනාවක් කෙරෙහි බලපාන සාධක
b) මානව භාෂා බාහිර මුද්‍රාය
c) ලිනිභාගේ අත්ත්‍යාශයේ පටකිය ව්‍යුහය

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



Website
www.lol.lk



WWW.LOL.LK



Whatsapp contact
+94 71 777 4440



**Order via
WhatsApp**

071 777 4440