



මහානාම ටියුලය - කොළඹ 03
Mahanama College – Colombo 03

පීව විද්‍යාව |

12 ගෞරීය

දෙවන වාර පරික්ෂණය - 2024

කාලය : ජූලි 01 මිනි. 40

නම :

විභාග අංකය :

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- 01) ඒවා පීව විද්‍යාව දී ඇති පහත වගන්ති අතුරෙන් අසන්න වගන්තිය තෝරන්න.
- 1) ජෛව හා අගේව ලෝකය අතර ගිණික සම්බන්ධතාවක් පවතී.
 - 2) පාලිවිය මත ඒවා වර්ෂ නිලධාන 3.5කට පෙර ඇති විද්‍යා අතර එම මුළුම ඒවා විෂමපෝෂිත්ය.
 - 3) සියලුම ඒවාගේ ඒවා ආරම්භ වන්නේ තනි සෙසෙලයකිනි.
 - 4) ඒවා විකාශනය ඔවුන් පරිනතවීමේදී පමණක් සිදුවේ.
 - 5) ඒවාගේ වළනාය උද්දීප්‍යනාවයේ හා සමායෝජනයේ ප්‍රතිඵලයකි.
- 02) ගෛව සංවිධානයේ බුරුවලි මට්ටම නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ පහත කුමන පිළිතුරෙහි ද?
- 1) ඉන්දියිකා → ගෛවල → පරික → ඉන්දිය → ඒවා → ගහන → ප්‍රජා → පරිසර පද්ධති → ගෛව ගෝලය
 - 2) කාබනික අණු → ඉන්දියිකා → ගෛවල → පටක → ඉන්දිය → ඉන්දියිකා පද්ධති → ඒවා → ගහන
ජෛව ගෝලය ← පරිසර පද්ධති ← ප්‍රජාව
 - 3) අණු → ඉන්දියිකා → ගෛවල → පටක → ඉන්දිය → ඉන්දිය පද්ධති → ඒවා → ප්‍රජාව → ගහන
ජෛව ගෝලය ← පරිසර පද්ධති
 - 4) ගෛවිය අණු → ඉන්දියිකා → ගෛවල → පටක → ඉන්දිය → ඉන්දියිකා පද්ධති → ඒවා → ගහන → ප්‍රජාව
ජෛව ගෝලය ← පරිසර පද්ධති
 - 5) අණු → ඉන්දියිකා → ගෛවල → පටක → ඉන්දිය → ඉන්දිය පද්ධති → ඒවා → ගහන → ප්‍රජාව
ජෛව ගෝලය ← පරිසර පද්ධති
- 03) ස්වාභාවික සම්පන් සහ පරිසර තිරසර හාවිනය හා කළමණාකරණය පිළිබඳව පහත දී ඇති ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි නොවනුයේ,
- 1) ස්වාභාවික සම්පන් ස්වාභාවික තරඟනයට සේතුවනුයේ ඒවායේ අධිපරිහැළුණයයි.
 - 2) ස්වාභාවික සම්පන් අධිපරිහැළුණය නියා ඇත්ති පාරිසරික ගැටුවකි ජෛව එවින්වහානිය.
 - 3) එදිනෙදා ඒවා හා ආර්ථික සංවර්ධනයට හාවිනා වන ස්වාභාවිකව හමුවන ද්‍රව්‍ය හා ගක්තිවල ප්‍රහාර ස්වාභාවික සම්පන් ලෙස අරථ දක්වේ.
 - 4) පරිසර සුරක්ෂිත ක්‍රම හාවිතයෙන් ආහාර නිපදවීම තිරසර ආහාර නිෂ්පාදනයයි.
 - 5) තිරසර ආහාර නිෂ්පාදනය සඳහා පැපු අස්වනු නාස්නාතු කිරීම වැඩගත් වේ.
- 04) ගෛවිය මහා අණුවක් නොවන්නේ,
- 1) කැපිවාන්
 - 2) පෙක්වාන්
 - 3) පිශ්චය
 - 4) ස්වේච්ඡල
 - 5) DNA

- 05) මේදය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ අනුමතන් සන්ස විනුමයේ,
- 1) අසංඛ්‍යාත්‍ය මේද අමුල ද්‍රව්‍ය්‍ය බිජ්‍යාවලින් නොර වන අතර එමනිසා ඒවා කාමර උජ්‍යෝජ්‍ය වියේදී සන ලෙස පවතී.
 - 2) පිශ්‍යා මූන්ස් යනු සංඛ්‍යාත්‍ය මේද ආකාරය.
 - 3) නිශ්චිත අසංඛ්‍යාත්‍ය මේදය අධික පරිශ්‍යාපනය තිසා ධමනි ඩිජ්‍යාලි සනාලි.
 - 4) අසංඛ්‍යාත්‍ය මේද අධික පරිශ්‍යාපනයෙන් ධමනිවල ඇඟුල් ආස්ථාරණය සනාලිම හෝ රැඹිලි සම්බන්ධ විය සිදුවේ.
 - 5) මේද දැනුවෙක සාමාන්‍යයෙන් කාඛන් පරිභාශා 16-18 පමණ අධිංශු පිළිග්‍රියාකාඛන අඩයක් ඇත.
- 06) පහත දී ඇති ජ්ලාස්ම් පටලයේ වුවහ හා කෘත්‍ය සම්බන්ධිතා අනුමතන් නිවැරදි නොවනු ලදී,
- 1) වර්ණීය පාර්තමේන්තුවය - දුවිජ යුව්ලාරුව යාමනය
 - 2) මිලුනු ප්‍රෝටීනා - සෙසල හැඳුනාගැනීම
 - 3) උමිසොසයීම ඇතුළු - ප්‍රතිශක්නිකරණය
 - 4) ඇනැම් ප්‍රෝටීනා - සෙසලයේ හැඩිය පවත්වා ගැනීම
 - 5) අංගුලිකා පටල ප්‍රෝටීනා - තීරණය
- 07) පුනාජ්‍යවීක ඒවින්ගේ නාස්ථ්‍යීය සම්බන්ධ පහත ටින්න් සලකා බලා නිවැරදි පිළිඳුර තොරන්න.
- a) සරිදු නාස්ථ්‍යීය ආවරණය පිහිටි සිදුරු සංකීර්ණ මිනින් එයට දුවන ඇඟුල්වීම සහ පිටවීම යාමනය කාඛයි.
 - b) නාස්ථ්‍යීය පුරකය තොරුමැටින් නැත්තුවලින් ඇදි ඇත.
 - c) තොරුමැටින් යනු DNA, ප්‍රෝටීන හා : -m-RNA සංකීර්ණයයි.
- මින් සන්ස විනුමයේ;
- | | | |
|----------------|----------------|-----------|
| 1) a පමණි | 2) b පමණි | 3) c පමණි |
| 4) a හා b පමණි | 5) b හා c පමණි | |
- 08) ගාක සෙසල තුළ දක්නට නොලැබන විශ්‍යායක් සහිත පිළිඳුර තොරන්න.
- 1) තාන ජ්ලාස්ටය, ජ්ලයොක්සිසෝර්ම, උමිසොසයෝර්ම, පෙලරාක්සිසෝර්ම
 - 2) සෙසල බිජ්‍යාලිය, ඔධ්‍ය රික්නය, ජ්ලයොක්සිසෝර්ම, ඡෙන්ට්‍රිකා
 - 3) සෙසල බිජ්‍යාලිය, සෙසල ජ්ලාස්ම්ය, ජ්ලයොක්සිසෝර්ම, උමිසොසයෝර්ම
 - 4) සෙසල බිජ්‍යාලිය, පෙලරාක්සිසෝර්ම, ජ්ලයොක්සිසෝර්ම, ඔධ්‍ය රික්නයය
 - 5) සෙසල බිජ්‍යාලිය, පෙලරාක්සිසෝර්ම, ඔධ්‍ය රික්නයය, සෙසල ජ්ලාස්ම්ය
- 09) සන්න්ව සෙසලවල පිහිටි බිජ්‍යාලිය පුරකය පිළිබඳව අසන්ස විනුමයේ,
- 1) පොළොර් සන්න්ව සෙසලවල විභාෂ සුලභ ජ්ලයිකොප්‍රෝටීනය කොලුජන් වේ.
 - 2) ප්‍රෝටීනය් ජ්ලයිකොන්වලින් වියන ලද ඡාලයේ ගිලි පවතින ජ්ලයිකොප්‍රීනා ඇත.
 - 3) නොලුජන් තන්තු, ජ්ලාස්ම් පටල සම්පූර්ණ ප්‍රෝටීනවලට ගැඹුවානොක්ටින් මිනින් බැඳි ඇත.
 - 4) එහි ප්‍රධාන සංස්කෘතයක් ලෙස සෙසල මිනින් ප්‍රාවය කරන කාඛාවයිඳුව අධිංශු පවතී.
 - 5) මිනින් සෙසල වර්යාවලට බලපෑම් සිදු නොකරයි.
- 10) පහත ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි නොවන ප්‍රකාශය තොරන්න.
- 1) ගැඩු කාරක මිනින් බාරක ගාකයේ සෙසල ප්‍රතියංගිනාය කර ඇසාමානය වර්ධනය, විකසනයට ජේතුවේ.
 - 2) ගාක ගැඩුවලට ජේතුවිය හැකි ගෙවරස, දිලිර, මසිටාවන් ඇත.
 - 3) සන්න්වයන්ගේ සෝජ්ඩව අරඩුද ආක්‍රමණයිලි විනුමයේ රුධිරය හෝ වසා මිනිනි.
 - 4) සාමාන්‍යයෙන් පිළිකා සෙසල සන්න්ව දේහයේ පාලන යාන්ත්‍රණවලට ප්‍රතිවාර දක්වයි.
 - 5) තික්සින හා සයිවෝකයින්න් අතර තීයමින තුලනය පවත්වා ගැනීමෙන් ගාක සෙසල විභාජනය පාලනය වේ.

- 11) ප්‍රහා ය්විසනය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ අනුරෝධන් නොගැලුපෙන විගණකීය තොරත්තා.
- 1) කාබොක්සිලේස් සහ ඔක්සිජින්ස් ප්‍රතික්‍රියා දෙකම උත්සුක්ෂනය සඳහා ක්‍රියාත්මක එන එකම උපස්ථිරය RuBP.
 - 2) RuBP වල එකම සක්‍රිය ස්ථානය කාබොක්සිලේස් හා ඔක්සිජින්ස් උත්සුශ්‍රේරක ප්‍රතික්‍රියාවලට සහභාගි වේ.
 - 3) Rubisco එන්සයිමය මගින් විශිෂ්ටය ප්‍රතික්‍රියා 02ක් උත්සුශ්‍රේරණය කරයි.
 - 4) කාබන්බයොක්සයිජි මගින් විශිෂ්ටය කරන උපස්ථිර වේ.
 - 5) කාබන්බයොක්සයිජිවලට වඩා ඔක්සිජින්ස් ඉහළ යාන්දුණියක් ආනිවීම Rubisco එන්සයිමය විශිෂ්ට 0₂ වෙනුවට CO₂ හාවතා කරයි.
- 12) නයිට්‍රෝජ්න් අඩංගු පොලියිකරයිඩියක් නොවන්නේ,
- 1) කොන්ඩ්‍රූයිවින් සල්ලේට්
 - 2) පෙජ්ට්‍රිඩ්බාංලයික්න්
 - 3) කයිට්‍රින්
 - 4) වියුව්‍යුලින්
 - 5) තෙරවින්
- 13) පහත දක්වා ඇති ගාක / පටකවල ව්‍යුහ - කාන්ත සම්බන්ධනා යලකා බලා නිවිරදි නොවන සම්බන්ධතාව තොරත්තා.
- 1) මඟ්‍ය ස්තර ගෙයල - ගාක තුළ සිදුවන පරිවාතීය ක්‍රියාවලින් වැඩිම ප්‍රමාණයක් ගුෂ් සිරීම.
 - 2) වර්මිය පටකය - විපලනයෙන් හා ගාක ගැස්කයෙන්ගෙන් ගාකය ආරක්ෂාවට දායක වේ.
 - 3) ස්පූලකේනාස්තර ගෙයල - ගාකයට සැකිවීම සන්ධාරණය යැපයීම
 - 4) ලපටි දාඩිස්තර ගෙයල - අලිවීම ගාකයට සන්ධාරණය සපයයි
 - 5) ගාක පත්‍රවල සහවර ගෙයල - ජ්ලෙයම බැර කිරීමට දායක වේ
- 14) සපුෂ්ප ගාක යාන්ත්‍රණය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශවලින් නොගැලුපෙන ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- 1) යාන්ත්‍රණය සිදුලනාටි දීම්බනක්සය එලයක් බවට පත්වීම පානෙන්ටලනය ලෙස හැඳින්වේ.
 - 2) ප්‍රූජ්‍යපෝෂකයේ විකසනය හා කලුලයේ විකසනය යන දෙකම එකවර සිදුවීම ද්‍රින්චය යාන්ත්‍රණයේ ඇති වැදගත්කම වේ.
 - 3) පරාගනය වූ පසු සම්පූර්ණ පුෂ්පයම ගැලී වැට්ටි.
 - 4) ප්‍රශේරිකික දුවා ද්‍රිකරණය විමෙන් බිජයක් විකසනය වීම පානෙන්දහවලයේදී සිදුවිය ගාක.
 - 5) එක් ගුණාත්මක නාෂකීයක් ඉළුව නාෂකී 02ක සමඟ එක්වී ආනිවන ක්‍රිඛන නාෂකීය ප්‍රූජ්‍යපෝෂකය බවට විකසනය වේ.
- 15) C₄ ගාක පිළිබඳව නිරවදා ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- 1) C₄ ගාකවල නයිට්‍රෝජ්න් හාවතා කිරීමෙන් කාර්යක්ෂමතාව C₃ ගාකවලට වඩා අඩුය.
 - 2) එකම ගාක ගණනක, සමාන තත්ත්ව යටතේ දී බඩ ඉරිහුවල එලදාව සාමාන්‍යයෙන් විවිධ විභාග ඉහළය.
 - 3) C₄ ගාකවල කළාප කොපු ගෙයල තුළ වැඩි CO₂ යාන්දුණියකදී Rubisco වල කාර්යක්ෂමතාව අඩුවේ.
 - 4) C₄ ගාකවල කළාප කොපු ගෙයල නිමුණහාන් ප්‍රහාය ස්ථේල්ස්‍යය සිදු නොවේ.
 - 5) C₄ ගාකවල කළාප කොපු ගෙයල තුළ ඔක්සිජින්ස් යාන්දුණිය අඩුකර ප්‍රහාය ස්ථේල්ස්‍ය කාර්යක්ෂමතාව වැඩිකර ගනී.
- 16) එනිල් මධ්‍යසාර පැයිමේදී අවසාන හපිටුජන් ප්‍රතිග්‍රාහකය වනුයේ,
- 1) NAD⁺
 - 2) ආයිට්ල්ධිභයිඩි
 - 3) පයිරුම්ටිට්
 - 4) එතනෝල්
 - 5) CO₂

- 17) ගාකාකාර බහුසෙසලික තලසක් සහිත වනුයේ,
 1) *Ulva* 2) *Gelidium*
 4) *Sargassum* 5) *Selaginella*
- 3) *Pogonatum*
- 18) පහත දී ඇති ප්‍රකාශය හා එයට සේතුව සලකා බලා පහත දී ඇති ප්‍රතිචාර අනුරූප නිවැරදි ප්‍රතිචාරය තෝරන්න.
 a) පෝටිච්චා රාජධානීය වර්ගිකරණයේ ඩ්වාහාවික කාණ්ඩියක් නොවේ.
 සේතුව - විවිධ පරිනාමික සම්භවයන් සහිත උරිපිළිගෙන් සම්බුද්ධිය.
 b) මෙවරය කාන්තීම කාණ්ඩියකි.
 සේතුව - සෙලිය සංවිධානයක් නැත
 1) a හා b ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වන අතර සේතුන් ද සත්‍ය වේ.
 2) a ප්‍රකාශය හා එහි සේතුව පමණක් සත්‍ය වේ.
 3) b ප්‍රකාශය හා එහි සේතුව පමණක් සත්‍ය වේ.
 4) a හා b ප්‍රකාශ 02ම අසත්‍ය වේ.
 5) a ප්‍රකාශය පමණක් සත්‍ය වන අතර සේතුව අසත්‍යයි.
- 19) වර්ණ දාක්ෂීය සහිත සත්ත්වයෙකි,
 1) කුවුසා 2) මැධියා 3) කපුටා
 4) කිහුලා 5) පත්තියා
- 20) අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 1) දරියිය කාණ්ඩිය ගාක කාදක සහාල කැමිනියම විශේදනය නොවූ තනි සෙසල ඩ්නරයක් ලෙස ප්‍රාථමික ජ්ලෙයමට හා බාහිකයට ඇතුළත්තා පිහිටියි.
 2) දරියිය කාණ්ඩිය මුලක සහාල කැමිනියම ප්‍රාථමික සෙසලමයට පිටතින් හා ප්‍රාථමික ජ්ලෙයමට හා පරිව්‍යුත්‍යට ඇතුළත්තා පාර්ශ්විකව පිහිටියි.
 3) සහාල කැමිනියමේ පිහිටි දිගුවේ හැඳු දින් අක්ෂය කෙදේ හෝ මුල්‍ය දින් අක්ෂයට සමාන්තර මවුලික මගින් සහාල කිරණ යාදයි.
 4) වල්ක කැමිනියම හා එයින් නිපදවෙන පවක එක්ව පරිවර්තනය ලෙස හැඳුන්වේ.
 5) වායිදුරු ලිනිල්ව සැකසුණු වල්ක සෙසලවලින් පමණක් ඇතිවේ.
- 21) ගාක තුළ සිදුවන පරිවහනය පිළිබඳ නොගැලුපෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 1) ඇඟාලාස්මයට ප්‍රවේශ මාර්ගය මුලකෝෂවල ජලකාමී සෙසල බිත්ති මගින් පා-අු ආවශ්‍ය ඉහළට ගැනීමෙන් සපයයි.
 2) කැස්පාරපරිය මගින් අන්තස්වර්තමය ඇඟාලාස්මට මාර්ගය අවසිර කිරීම නිසා ජලය හා බනිජ ජ්ලෙස්ම පවත්‍ය සරහා ගමන්කර සහාල පවකයට ඇතුළු වේ.
 3) සිම්ප්ලාස්ට් මාර්ගයේදී කිහිවිටෙකන් ජලය හා බනිජ පවත්‍ය සරහා සම්පූෂණය සිදුනොවේ.
 4) සමහර ගාක විශේෂවල පත්‍ර මධ්‍ය සෙසලවල සිට පෙන්ව නළ ඒකක තුළට සිම්ප්ලාස්ට් මස්සේ සිනි ඇතුළු වේ.
 5) ශෙයෙලම වාතිනි තුළින් ඉහළට සිදුවන පරිවහනය සංස පිඩිනයක් යටතේ සිදුවන නොග ප්‍රවාහකයක් ලෙස ද පෙන්ව තැල තුළින් සිදුවන ප්‍රවාහනය දහ පිඩිනයක් සේතුවෙන් සිදුවන නොග ප්‍රවාහයක් ලෙස ද සිදුවේ.

- 22) සරු ඩිපයක ප්‍රාග්ධනාවය නිදහුරිමලජ්පසු නිශ්චා ප්‍රාග්ධනාය ආරම්භයේදී යම්හා සිදුපිත ක්‍රියාවලියක් නොවන්නේ,
- ඡලය අවශ්‍යාකය විම.
 - රුන්සයයිම සැන්සය විම.
 - ආහාර සංවිත ප්‍රමාණ තර කර ගැනීම.
 - කළලාජ් සිපුවිරිඛනය.
 - නිශ්චා මූලය නිශ්චාවරණයක් පිටතට ඇදි ජීම.
- 23) උත්සෙන්ස්පවිලට ගාක දක්වන ප්‍රතිචාර සම්බන්ධයෙන් ගැලුපෙන වගන්තිය තොරත්න.
- නිශ්චා පැලය පස මතුපිටට පැමිණි පසු නිශ්චාධරය දික්වීම උත්සෙන්ස්පය උදාහරණයකි.
 - නිශ්චාධරය දික්වීම නිශ්චාධරය කරගු ලබන්නේ ගැටෙටාමනුස්ථි ප්‍රහා ප්‍රතිග්‍රාහකයි.
 - ගාක ආලෝකයට සාපුවම නිරාවරණය විමෙන් මුර රස්න සිරස : රතු ආලෝක අනුපාතය වැඩිවේ.
 - ආධාරකයක් අදයට පසුරක් දක්වන දිකානාන විරිධිය ජ්පර්ගරුප්‍රහානය නම් ගේ.
 - ජ්පර්ගය සේනුවටින් *Mimosa pudica* පැන හැකිවීමේ ප්‍රතිචාර ජ්පර්ගාවරණය නම් ගේ.
- 24) ස්නායු හා පේඩි පටකය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අනුරූප අයතා ප්‍රකාශය එත්නේ,
- ස්නායු පටකයේ නියුතරෝන හා නියුතරෝලියා අඩංගුවන අතර එහි එකා ප්‍රාග්ධනය නියුතරෝනය ගේ.
 - ගැලියා ගෙයල සම්ඟර අවස්ථාවලදී ස්නායු ගෙයලුව කානා සියි ගෙය හැකිවීමට දායක ගේ.
 - නියුතරෝන මතින් ස්නායු ආමටිග ලබා ගැනීම හා සම්පූර්ණය පමණක් සිදු කරයි.
 - හැන් එජි පටකයේ විශිටි අන්තර ස්ථාපිත මධ්‍ය හාද සම්කාලීකෘත සාක්ෂිවායයට උදාව ගේ.
 - මානාව දිවටි කාකාල එජි අතර එහින් දිවටි ඉව්‍යාජා ප්‍රාග්ධනය පමණක් සිදුවේ.
- 25) සම්බන්ධක පටක සම්බන්ධයෙන් පහත නිවුරදී සම්බන්ධතාව තොරත්න.
- කාටිලේප - පුරකය තුළ කොන්ස්ත්‍රුයායයිට හා තන්තු සිලු ඇත.
 - අස්ට්‍රී - පුරකය කොලුපන් තන්තු හා Ca^{2+} , Mg^{2+} හා PO_4^{3-} හා භ්‍රේවයෙක්ලාජට පමණක් ඇත.
 - රුධිර පටකය - බැඩිස්සෙයලිය පුරක ද්‍රව්‍ය ජ්ලාජමාව වන අතර එහි ලබන, ඡලය, ණවය ප්‍රාග්ධන, තන්තු හා රුධිර ගෙයල ඇත.
 - තන්තුමය සම්බන්ධක පටකය - මෙහි පුරකය කොලුපන් තන්තු මතින් සැකිව වි ඇති අතර තන්තු ගෙයල පුළු ප්‍රමාණයක් ඇත.
 - අරියල පටකය - පුරකය තුළ තන්තු ගෙයල, මහා භක්ෂාණු ගෙයල, පුදු රුධිරාණු, තුළ ගෙයල හා මෙද ගෙයල ද තන්තු විරෝධයක් වන ජාලාකාර තන්තු පමණක් ඇත.
- 26) "ඇලායම" පිළිබඳව නොගැලුපෙන පිළිඳුර තොරත්න.
- එය විශ්‍යාකය වූ ලව විරෝධයකි
 - එය ගාකවල ගුරුත්වය නුදුනාගැනීමට උපකාරී ගේ.
 - එහි පිශ්ච කළිකා බුදුලව ඇත.
 - සියලුම ගාකවල දක්නට ඇත.
 - මුළුලි මුලාගු කොසුම් ඇති සම්ඟර ගෙයලවල මෙවා ස්ථානගතව ඇත.

- 27) පහත දැක්වෙන ඉවිය/ විදුලා හා කෘතාව සම්බන්ධතාව අසත්‍ය පිළිතුර තෝරන්න.
- 1) ගෙට ගේල්ස්මල - මුඛය පිරිපිය කිරීම
 - 2) අන්නපුෂ්ත කෑකාල ජේසි - ගිලිමට ආයක වීම
 - 3) ආමායයික ග්‍රන්ටිවිල පාර්ශ්වික සෙසල - එන්සයිම සන්නිය කිරීම
 - 4) හාදායායන්න විනුපිධානය - ආමලයය කුඩා ප්‍රමණවලින් විදිමින් අන්නපුෂ්තයෙන් ඉවතට, ආමායයට තළුපු කරයි.
 - 5) ගෝජාන්ත්‍රකය - පෝෂක අවශ්‍යෝගය ප්‍රධාන වශයෙන් පිදුවේ.
- 28) පහත වගන්නී අතුරෙන් නොගැලුපෙන වගන්තිය තෝරන්න.
- 1) ආමාය ඩිස්ත්‍රික් ඇති අධික සංවලිනයන් හා එහි ඇදෙන සුළුලාවය නිසා මන්ගැමී ත්‍රියාව මගින් ආහාරය යාන්ත්‍රිකව එරෙණය කරයි.
 - 2) ආමාය ග්‍රන්ට් ගේල්ස්මල ප්‍රාවය මගින් ආමාය ආස්ථරණයේ ස්වයංපීරණය වලක්වයි.
 - 3) පෝෂිත එරෙණය ආරම්භවීම සිදුවන්නේ ආමායයේදීය.
 - 4) ආමායයේදී ප්‍රාවය වන ගැසුළින් හෝර්මෝනය මගින් ආමායයේ එරෙණ ත්‍රියාවලිය යාමනය කරයි.
 - 5) ග්‍රහනියෙන් ප්‍රාවය කරන කොලිසිස්ටොකයිනින් හා සිත්‍රිවින් මගින් අග්නායයික පුළු හා පින නිදහස් කිරීම උත්තේප්තනය කරයි.
- 29) අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- 1) මහාන්ත්‍රකයේ වෙසෙන ක්ෂේත්‍ර එවින් මගින් සමහර විවිධීන් B සංකිරණ, විවිධීන් K හා ගෝලික් අම්ලය සංස්ලේෂණය වේ.
 - 2) ගාක ඉවිය රිඟාල වශයෙන් ආහාරයට ගෝනා සනුන්ට උජ්ඩුකය වැළැඳුණ් වේ.
 - 3) ගුද මාරුගයේ සිදුවන ප්‍රබල සංකෝච්චා මලපහ කිරීම ත්‍රියාරම්භ කරන අතර මල ගමන් කිරීම, යාමනයට ගුදය හා ගුද මාරුගය අතර වනු පිධාන 02ක් ඇතු.
 - 4) කුඩා අන්ත්‍රික අපීවිතද සෙසල තුළට ගෘඹාවේස් අණු අත්‍රියව ද, කුඩා පෙප්පිඩිඩ අණු සන්නියවද පරිවහනය කෙරේ.
 - 5) කයිලොමයින්න යනු ජලයේ ආවිස කුඩා ගෝලික තුළ අන්තර්ගත වුයිජ්ලයරයිඩ වන අතර ඒවා පයෝලස නාලිකාවට පරිවහනය වේ.
- 30) කුඩා අන්ත්‍රයේ රසායනික එරෙණය සම්බන්ධව නොගැලුපෙන පිළිතුර තෝරන්න.
- 1) කුඩා අන්ත්‍රයේදී අග්නායයික නිපුක්ලියේස මගින් නාය්ට්‍රික අම්ල නිපුක්ලියේස්ටයිඩ බවට පත් කිරීම උත්ප්‍රේරණය වේ.
 - 2) ආන්ත්‍රික ඩිස්ත්‍රික් ඇති ග්‍රන්ටිවිලින් ප්‍රාවය කරන සියලුම එන්සයිම අපීවිතදයේ මතුපිට ප්‍රාස්ථියට පමණක් බැඳී පවතී.
 - 3) කුඩා පෙප්පිඩිඩ, ඇමයිනෝ අම්ල බවට පත්කිරීම බිඡිපෙප්පිඩිඩ, කාබොක්සිපෙප්පිඩිඩ හා ඇමයිනෝ පෙප්පිඩිඩ මගින් උත්ප්‍රේරණය වේ.
 - 4) ආන්ත්‍රික බිඡිසැනරයිඩිඩ මගින් බිඡිසැනරයිඩිඩ, මොනොසැනරයිඩිඩ බවට පත්කිරීම උත්ප්‍රේරණය කරයි.
 - 5) පින්ත ලවන මගින් සිදුකරන මේද තෙනොලෝජිකරණය නිසා මේද එරෙණය හා අවශ්‍යෝගය පහසු වේ.

31 – 40 දක්වා ප්‍රශ්නවලට එක් පිළිතුරක් හෝ පිළිතුරු කාස්ඩයක් නිවැරදිය. ඒ සඳහා පිළිතුරු භැංඩමට පහත වූව් භාවිතා කරන්න.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A,B,D නිවැරදිය.	A,C,D නිවැරදිය.	A,B නිවැරදිය.	C,D නිවැරදිය.	වෙනත් පිළිතුරක් හෝ පිළිතුරු කාස්ඩයක් නිවැරදිය.

- 31) පටලවලින් වටනොවූ උප සෞඛ්‍ය සංස්කෘතයක් / ක වන්නේ,
- A. නායුලිකාව
 - B. කේන්ට්‍රිකා
 - C. උපසාස්ම
 - D. රයිඛබාස්ම
 - E. ග්ලයාස්සිස්ම
- 32) නාරින වර්ගීකරණ පද්ධතිවල වැදගත් නිර්ණාකයක් / ක වන්නේ,
- A. තෙස්ලිය සංවිධාන ග්වහාවය
 - B. රුප විද්‍යාත්මක හා ව්‍යුහ විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ
 - C. වැදගත් ජාතවල, මුළුවාකාන්ත්‍රියා හා හරිතවලවල DNA හි හැම අනුපිළිවෙල මතය
 - D. රයිඛස්ම RNA හැම අනුපිළිවෙල මත
 - E. ඒක සෞඛ්‍ය බහු සෞඛ්‍ය බහු මතය
- 33) නාරින පිවි වර්ගීකරණය අනුව කාස්ඩයක් / කාස්ඩ වන්නේ,
- A. ප්‍රෝටොලොජිජා රාජධානීය
 - B. තෙවරස
 - C. නිභාරියා වායුය
 - D. වියටම
 - E. දිලිර
- 34) පිවයේ පරිනාම ක්‍රියාවලිය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ සලකා බලා ඉන් සහා කුමක් අ/ කුමනා ඒවාදැයි නොරැන්න.
- A. මීට වසර මිලියන 365කට පෙර මුළුම සිවුපාඩා පරිනාමය වී ඇත්නේ ක්ස්ට්‍රික වරල් සහිත මත්ස්‍යයා ගෙනී.
 - B. වර්තමාන සන්න්ට්‍රි වායු බෙහුතරය බිජිරි ඇත්නේ මිසෝ සොයික යුගලයේය.
 - C. මුළුම කාබනික අනුවල ප්‍රහව ලෙස අමෙරික සංයුත්‍රේෂණය හා උල්කාපාන සඳහන් කළ හැක.
 - D. ප්‍රාක් සෞඛ්‍ය පරිනාමන හැකියාව තිබේ ඇත.
 - E. හරිතවලයේ සම්භවයට සංස්කීර්ණ ප්‍රාග්ධන යෙහි අයන ඔක්සිකරණය විමයි.

- 35) විභාජක පටක පිළිබඳව අසත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තෝරන්න.
 A. විභාජක පටකවලින් ඇතිවන සෙයල සියලුලම විභාජක ලෙසටම පමණක් පවතී.
 B. මූලාශ්‍ර කොපුව හා පත්‍ර මූලාකෘති අගුස්ථ විභාජක යටතට ගැනේ.
 C. විභාජක පටකවලට පූජ්‍යත කාලයක් ද ගතකළ හැක.
 D. පාරැඹික විභාජක පටක සියලුම විවිධ බිජක ගාක විශේෂ හා බොහෝ ද්‍රව්‍යිකප්‍රේශීයක විශේෂවල දක්නට ලැබේ.
 E. අන්තර්ස්ථ විභාජක පටක මඟින් කැඩිඩි යන පත්‍ර කොටස් නැවත සිඟ වර්ධනය සිදුවේ.
- 36) පෙන්ට නාල උකක පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වනුයේ,
 A. සඡේරි සෙයලවන අතර රුපීඛාසේම, සෙයල සැකිලි කොටස් දක්නට නොමැත.
 B. මේවා සඡේරි සෙයල නොවේ.
 C. විවිධ බිජක ගාකවල මේවා දක්නට නොමැත.
 D. බිජ පහා ගාකවල ඒ වෙනුවට පෙන්ට සෙයල ඇත.
 E. එක් පෙන්ට නාල උකකයක සිට අනෙක් පෙන්ට නාල උකකයට දුව්‍ය ගලා යනුයේ කු ගරහාය.
- 37) විවිධ අධිරාජධානීවල එවින් පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තෝරන්න.
 A. බැක්ටීරියා අධිරාජධානීයේ සමහර එවින් ලිංඩික ක්‍රමයක් ලෙස සංයුත්මනයෙන් ප්‍රජනනය කරයි.
 B. පුකුරියා අධිරාජධානීයේ සමහර එවින් අලිංඩික ප්‍රජනනය පමණක් සිදු කරයි.
 C. පුකුරියා අධිරාජධානීයේ එවින් ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණය යදා ආරම්භක ඇමයිනෝ අම්ලය ගෝමයිල් මෙනියානින් වේ.
 D. DNA යමහ බැඳුණ සිස්ටෝන ආකියා අධිරාජධානීයේ එවින්ගේ නිපිලිවෙතන් දක්නට නොමැත.
 E. පුකුරියා අධිරාජධානීයේ එවින්ගේ පටල ලිපිවල අනුනොලඩුන හයිටුකාබන ආම ඇත.
- 38) ජලයිකොප්‍රේරින නොමැත්තේ,
 A. ජලාස්ම පටලවල
 B. සත්ත්ව සෙයලවල බහිස්සෙයලිය පූරකයේ
 C. බැක්ටීරියා සෙයල බින්තිවල
 D. වේයයේ
 E. සත්ත්ව කාවිලේජවල
- 39) සතුන් සහ ඔවුන්ගේ හෝජන යාන්ත්‍රණ සම්බන්ධව වැරදි සම්බන්ධතාව / තා වනුයේ,
 A. බැලින් තල්මය - පෙරා බුදින්නො
 B. ඉහළ පත්‍රවා - උපස්ථිර බුදින්නො
 C. ගවයා සහ කොකා - අනෙක්නාසාධාරය
 D. තල්මසා හා බැංචාවාරකයා - සහගෝලීන්වය
 E. වේයා සහ ඔවුන් තුළ වෙසෙන සෙයලියුලෝස් තීරක බැක්ටීරියා - පරිපෝෂිතාව
- 40) එතිලින් මගින් ගාකවල සිදුකරන කෘත්‍යා කෘත්‍යාව වනුයේ,
 A. අගුස්ථ ප්‍රමුඛතාව දිරි ගන්වයි.
 B. බිජ පූජතාව දිරි ගන්වයි.
 C. මූල් හා මූලකේෂ වර්ධනය දිරි ගන්වයි.
 D. බොහෝ එල ඉදිම දිරි ගන්වයි
 E. ප්‍රභාවර්තනය හා ඉරුත්වාවර්තනය සිදුකරයි.