



- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- ජීව විද්‍යාව හා එහි භාවිතයන් පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
 - ජීව විද්‍යාව, සත්ව විද්‍යාව, උද්භිද විද්‍යාව හා පරිසර විද්‍යාව ලෙස ප්‍රධාන ශාඛා තුනකින් අධ්‍යයනය කරයි.
 - ස්වාභාවික සම්පත්වල අධි පරිභෝජනය නිසා ජෛව විවිධත්ව භායනාය සිදුවේ.
 - සියලු ශාක හා ජීවීන් ඇල්ගී පමණක් ලෝකයේ ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයෝ වෙති.
 - සියලු ජීවීන්ට අවශ්‍ය ආහාර නිපදවිය හැකිවීම නිසාම ජීවය ආහාර නිෂ්පාදනයයි.
 - බිලියන 9 ක් වන වර්තමාන ලෝක ජනගහනය වසර 30 ක් තුළ දෙගුණ විය හැක.
- ජීවීන් සඳහා අත්‍යවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍යවල වැදගත්කම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් සහන දැක්වේ.
 - අංශු මාත්‍ර මූල ද්‍රව්‍යයක් වන Na මිනිසාගේ ස්නායු ආවේණ සන්නයනය සඳහා වැදගත් වේ.
 - මොලිබ්ඩිනම්, ශාක සඳහා අංශු මාත්‍ර මූලද්‍රව්‍යයක් වුව ද එය උෂ්ණ ඩිමෙන් මේරූ සතුන්ට නවීකරණය ඇතිවේ.
 - යකඩ මිනිසාට අත්‍යවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍යයක් වුව ද ශාක වර්ධනය සඳහා එය වැදගත් නොවේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ,

 - 1) A, B, C සියල්ල
 - 2) A හා B පමණි
 - 3) A හා C පමණි
 - 4) B හා C පමණි
 - 5) A පමණි
- කාබොක්සිඩ්හයිඩ්‍රේට් වල ව්‍යුහය සම්බන්ධව වැරදි වන්නේ,
 - ඒවා සර්වීය ලෙස සුළු ව්‍යුහයක සංයුක්ත ලෙස මෙන්ම ශක්ති ප්‍රභව ලෙස ද ක්‍රියා කරයි.
 - සියලුම කාබොක්සිඩ්හයිඩ්‍රේට් වල අණුක ව්‍යුහයේ හයිඩ්‍රොක්සිල් කාණ්ඩ පවතී.
 - ඩයිකැරොක්සිඩ් හා පොලිකැරොක්සිඩ්වල යාබද ඒකාංගවල හයිඩ්‍රොක්සිඩික බන්ධන මගින් සම්බන්ධව පවතී.
 - පික්කුරු, ස්ලයිකෝල් හා සෙලියුලෝස්වල ඒකාංගවල ලෙස ක්‍රියා කරන්නේ α - ග්ලූකෝස් උප ඒකක වේ.
 - ඉතිරිවීම්, පාක්ලෝස් ඒකාංගවල වලින් සෑදී ඇත.
- පහත ඒවායින් සාපදාය වන්නේ කුමක්ද?
 - 1) ප්‍රතිජීවකරණය නිරෝධීය අණු වේ.
 - 2) ස්ලයිකෝල් ජල අද්‍රාව්‍ය වේ.
 - 3) මේද අම්ල ජල අද්‍රාව්‍ය වේ.
 - 4) මේද ජල විවර්ණතාවයක් ස්ලයිකෝල් හා මේද අම්ල ප්‍රතිඵල වේ.
 - 5) පොස්පොලිපිඩ් අවධි වශයෙන් ජල ද්‍රාව්‍ය වේ.
- රත්සයිම පිළිබඳ පහත ඒවායින් කුමක් අසත්‍ය ද?
 - 1) සියලු රත්සයිම ප්‍රෝටීනමය වේ.
 - 2) සියලු රත්සයිමවල ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා සහරත්සයිම අවශ්‍ය වේ.
 - 3) සක්‍රීය ශක්තිය අඩු කිරීම රත්සයිමවල ප්‍රධාන කාර්යය වේ.
 - 4) ආන්තික pH අගයන් හි දී රත්සයිම අක්‍රීය විය හැක.
 - 5) නිශේධක අණු මගින් රත්සයිමවල සක්‍රීය ස්ථාන අවහිර විය හැක.

- 6) පහත ද්වයාසිත් ලිපිඩයක නොවන්නේ,
1) කැල්සියොරෝල් 2) සුබෙරින් 3) ඇල්ඩෝස්ටෙරෝන් 4) එයිනොලීන් 5) පොලිසටරෝන්
- 7) පහත දී ඇත්තේ සෛලීය ඉන්ද්‍රියකවල ලක්ෂණ කිහිපයකි.
A කුඩා ඉන්ද්‍රියකවක් වේ.
B Ca^{2+} අයන සංචිත කරයි.
C ප්‍රභා ශ්වසනය සඳහා වැදගත් වේ.
D සෛල විනාශනයේ දී තර්කුට සෑදීමට දායක වේ.
ඉහත ලක්ෂණ වලට අදාළ ඉන්ද්‍රියයා පිළිවෙලින් දක්වා ඇති වරණය වන්නේ,
1) රයිබොසෝම, ලයිසොසෝම, SER, හරිතලව
2) RER, ලයිසොසෝම, නාභාණ්ඩ, පෙරොක්සිසෝම
3) රයිබොසෝම, SER, පෙරොක්සිසෝම, සෙන්ට්‍රියෝල්
4) නාභාණ්ඩ, රික්තකය, නොලිති උපකරණය, සෙන්ට්‍රියෝල්
5) රයිබොසෝම, SER, ලිපිඩසෝම, ලයිසොසෝම
- 8) පහත කුමන සංඝටනයක් ජලාස්ම පටලයේ තරලමයතාවය සඳහා දායක නොවේ?
1) ලිපිඩවල ද්විත්ව බන්ධන සංඛ්‍යාව
2) උෂ්ණත්වය
3) ලිපිඩ අණුවල චලනය
4) කොලෙස්ටරෝල්
5) ප්‍රෝටීන
- 9) පහත කුමන ලක්ෂණයක් ජලය ජීවීන් තුළ උෂ්ණත්ව විචල්‍යතාවන් අවම කිරීම සඳහා වැඩි වශයෙන් දායක වේ?
1) විශාල උෂ්ණත්ව පරාසයන් තුළ ජලය ද්‍රව තත්ත්වයේ පැවතීම.
2) ජල අණුව වෙනත් අණු සන්නාමත් සමග හයිඩ්‍රජන් බන්ධන සෑදීම.
3) ජල අණු වෙනත් ජල අණු සමග සංසන්ධි බල සැදීම.
4) ජලයට අධික විශිෂ්ට තාප ධාරිතාවයක් පැවතීම.
5) ජලයට අධික වාෂ්පීකරණයේ ශුද්ධ තාපයක් පැවතීම.
- 10) "ATP, ශ්ලිකෝස් හෝ මේද අම්ලවලට වඩා හොඳ යන්ත්‍රික වාහක අණුවක් ලෙස සෛලයේ පරිවෘත්තීය දායක වේ" යන ප්‍රකාශයට වඩාත් හැලපෙන තේතුව වන්නේ,
1) ශක්තිය සංඝටනය මුදාහළ හැකිවීම.
2) විශාල යන්ත්‍රික ප්‍රමාණයක් මුදාහළ හැකිවීම.
3) සෛලීය ශ්වසනය සිදුවීමේ අවශ්‍යතාවයක් ATP වලට නොමැතිවීම.
4) පාලනය කළ හැකි කුඩා ප්‍රමාණවලින් ශක්තිය මුදා හැරීම.
5) සන්නිවේදන ශක්තිය මුදා හැරීම.
- 11) DNA බැක්ටීරියා භෂම 80 ක් පවතී. ඉන් 24 ක් කඩමින් නම් එම DNA බැක්ටීරියා අඩංගු සයිටොසින් භෂම ගණනෙහි ප්‍රතිශතය වන්නේ,
1) 12% 2) 16% 3) 20% 4) 32% 5) 14%
- 12) පාර්විඩ මත මුල්ම සෛලය බිහිවීමේ දී සිදු නොවූන භ්‍යාවාදයක් වන්නේ,
1) ආදි වායුගෝලයේ ජ්වනාභාව නිසා කුඩා කාබනික අණුවල පෙප්ට සංස්ලේෂණය සඳහා පහසුකම් හැලසීම.
2) කුඩා කාබනික අණු ජල අවස්ථිතරණයෙන් මහා කාබනික අණු නිපදවීම.
3) ප්‍රෝටීන, නියුක්ලියෝටික් අම්ල ආදී සංඝටන සංස්ලේෂණය වීම.
4) කාබනික මහා අණු පටල තුළ ඇසිරීමෙන් ඉන්ද්‍රියකා බිහිවීම.
5) ස්වයංප්‍රතිපාලන හැකියාව සහිත නියුක්ලියෝටික් අම්ල නිසා සෛලවලට ප්‍රවේණිකතාවය වීම හැකියාව ලැබීම.

- 13) පොට්ටෝකොයින් ඉයෝනයේ වැදගත් සිදුවීමක් වන්නේ,
 1) මෘදු දේහ සහිත අපෘෂ්ටවංශීයයන් ඇති වීම.
 2) ආදිතම පෘථිවි පාෂාණ නිපදවීම.
 3) ප්‍රාග්‍යාමික සෛල පොසිල ඇති වීම.
 4) වායුගෝලයට ඔක්සිජන් එකතු වීම.
 5) වායුගෝලීය ඔක්සිජන් සාන්ද්‍රණය ඉහළ යාම.
- 14) මයිටොචොන්ඩ්‍රියා අයත් වන වංශයේ ජීවත් සතු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
 1) හෙෆමික වාසීන් ස්වසනය සඳහා ශ්වාසනාල හෝ පත්පෙනනැලි දැරීම.
 2) සංයුක්ත ඇස්, ස්පර්ශක වැනි සංවේදී අවයව දැරීම.
 3) හෘදය මගින් ශරීර කුහරයට රුධිරය පොම්ප කරන රුධිර සංසරණයක් දැරීම.
 4) පෘෂ්ඨීය මොලයක් හා සහ ස්නායු රැහැන් සහිත ස්නායු පද්ධතියක් පැවතීම.
 5) මැල්ටිසිඩ් නාලිකා මගින් යූරියා බිහිසුරුවා තිබීම.
- 15) පහත ජීවත්වීමේ ලක්ෂණ දරණ වංශ පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,
 A) වායු හුවමාරුව දේහ බිත්තිය හරහා සිදු වීම.
 B) ආමාශ වාහිනී කුටීරය නැමැති ජීරණ කුටීරයක් පැවතීම.
 C) පැහැදිලි ශීර්ෂණයක් නැතිවුත් පූර්ව කෙළවර සංවේදී පිටිකා පැවතීම.
 D) හෘදය මගින් ශරීර කුටීරය කුලට රුධිරය පොම්ප කරන විවෘත සංසරණ පද්ධතියක් පැවතීම.
 E) ඵලදාවලින් සමන්විත අත්තා සැකිල්ලක් හා කුඩා අපිටර්මයක් දැරීම.
- 1) නිඩාරියා, ජලැටිනෙල්මින්තිස්, නෙමටෝඩා, එකපිනොඩමේටා, ආත්‍රොපෝඩා
 2) ජලැටිනෙල්මින්තිස්, නිඩාරියා, නෙමටෝඩා, ආත්‍රොපෝඩා, එකපිනොඩමේටා
 3) නෙමටෝඩා, ආත්‍රොපෝඩා, ජලැටිනෙල්මින්තිස්, නිඩාරියා, එකපිනොඩමේටා
 4) නිඩාරියා, ජලැටිනෙල්මින්තිස්, එකපිනොඩමේටා, ආත්‍රොපෝඩා, නෙමටෝඩා
 5) නෙමටෝඩා, නිඩාරියා, ජලැටිනෙල්මින්තිස්, ආත්‍රොපෝඩා, එකපිනොඩමේටා
- 16) ශාක රාජධානියේ ජීවත් සතු ලක්ෂණ හා ඒ සඳහා උදාහරණ පහත දැක්වේ. මේවා අතරින් අසත්‍ය වන්නේ,
 1) බිජානු ශාකය හා ජන්මානු ශාකය යන දෙකම ස්වාධීන හා ස්වයංපෝෂී වීම - *Nephrolepis*
 2) ප්‍රා ජන්මානු පරිවෘතනය සඳහා පරාග නාල පැවතීම - *Mangifera*
 3) ජන්මානු ශාකය බිජානු ශාක පටක වලින් ආවරණය වී පැවතීම - *Cycas*
 4) ඒකගාමී ප්‍රභාසංස්ලේෂී ජන්මානු ශාක පැවතීම - *Selaginella*
 5) සනාල පටක සහිත බිජානු ශාකය සමබිජානුක වීම - *Nephrolepis*
- 17) අපිටර්මය පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1) වර්ෂීය පටක පද්ධතියට අයත්වන අතර ශාකයක පිටත ආරක්ෂක වැස්ම ලෙස ක්‍රියා කරයි.
 2) බහු සෛලික මූලපේෂ ජලය හා ඔක්සිජන් පරිවහනයට දායක වේ.
 3) ඇතැම් ශාකවල ක්ෂීර මගින් ප්‍රාථමික කර්ම රසායනික සාම්ප්‍රදාය හා ශාක හක්ෂකයන් සඳහා විෂ ලෙස ක්‍රියා කරයි.
 4) අපිටර්මය මත පිහිටන උච්චර්මය ශාක විජලනයෙන් ආරක්ෂා කරයි.
 5) ඇතැම් විට දිලීරකොටු සුළු රෝම පවතිමින් අධික අලෝකය පරාවර්තනය සිදු කරයි.
- 18) ඒකබීජපත්‍රී ශාක සඳහා ප්‍රාථමික පටක ව්‍යුහය සහ ද්විබීජපත්‍රී ශාක සඳහා ප්‍රාථමික ව්‍යුහය අතර වෙනස්කම් පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,

ඒක බීජ පත්‍රී ශාක සඳහා	ද්විබීජ පත්‍රී ශාක සඳහා
1) වලයාකාර සනාල කලාප ඇත	1) විසුරුණ සනාල කලාප ඇත
2) අපිටර්මයට ඇතුළතින් ස්පුලාකෝණාස්කර ඇත.	2) අපිටර්මයට ඇතුළතින් දෘඪස්කරය ඇත.
3) පැහැදිලි ඔප්පුවක් ඇත	3) පැහැදිලි ඔප්පුවක් නැත
4) දෘඪස්කර කලාප කොපුවක් ඇත	4) දෘඪස්කර කලාප කොපුවක් නැත
5) පූර්ණ පටක විශේෂණය නොවේ	5) පූර්ණ පටක විශේෂණය වී පවතී

- 19) ජලය හා ද්‍රව්‍යය පරිවහනය වන ක්‍රම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් සත්‍ය දැක්වේ.
- විසරණය ස්වයං සිද්ධව, පරිවෘත්තීය ගතිකය භාවිතා නොකරමින් සිදුවන ක්‍රියාවලියකි.
 - පහසුකල විසරණයේ දී පරිවහන ප්‍රෝටීන අණුවල ආධාරයෙන් සක්‍රීයව සරල කරන ජලය ගමන් කරයි.
 - පිටින අනුක්‍රමනයක් මස්සේ සම්පූර්ණ ද්‍රාවණයම ගමන් කිරීම තොර ප්‍රවාහයයි මෙම ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ,
- 1) A පමණි 2) B පමණි 3) A හා B පමණි 4) C පමණි 5) A හා C පමණි
- 20) Cytos තවන උසුළේ සිදු නොවන ක්‍රියාවලිය වන්නේ,
- ප්‍රමුඛ බිජුණු ශාකය ද්වි කුණ වීම.
 - සීමාපරණය මගින් ඵලාපරණ කට ගැනීම.
 - ලපටි පත්‍ර කුණ්ඩලාකාර ප්‍රාග් සතුන්‍ය පෙන්වීම.
 - ජායා පත්මාණු ශාකය ප්‍රාණපෝෂය බවට පත්වීම.
 - විවිධයේ අස්වාභුමිකී කුටීරයක් පැවතීම.
- 21) ගුරුත්වාචරිතනය පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,
- ශාක තද හෝ මූල ගුරුත්වයට ප්‍රතිචාර දැක්වීම ගුරුත්වාචරිතනයයි.
 - මුළු දිස්වන සුද්ධයේ සෛලවල කුලාස්ම පවතී.
 - කුලාස්ම යනු විශේෂිත ලව වර්ගයකි.
 - බිස් ප්‍රෝකතය මුළු විශාල ගුරුත්වාචරිතනය ආරම්භ වේ.
 - මූල සාමාන්‍යයෙන් ධන ගුරුත්වාචරිතිය.
- 22) භෞමික ශාක ලිංගික ප්‍රජනනයේ දී සිදු නොවන ක්‍රියාවලිය කුමක්ද?
- සියලු ජන්මානු ශාක අනුකූලයෙන් ජන්මානු නිපදවයි.
 - බිස් රහිත ශාකවල ජන්මානු සංසේචනයට බාහිර ජලය අවශ්‍ය වේ.
 - සියලු භෞමික ශාක අභ්‍යන්තර සංසේචනය සිදු කරයි.
 - බිස් දරන භෞමික ශාක කප්පාටර ශුක්‍රාණු නොදරයි.
 - බිජුකාබාහිර සුළු උෂ්ණයෙන් බිජුනු නිපද වේ.
- 23) ශාක ආකෘති කව්ව වලදී දක්වන ප්‍රතිචාර පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,
- නියං ආකෘති වලට ප්‍රතිචාර ලෙස ඇඬයසිත් අම්ලය නිපදවීම හා නිදහස් වීම උත්සේජනය වේ.
 - සීත ආකෘති වලදී සිනි වැනි සංයෝග සෛල ස්ලාස්මීය මට්ටම ඉහළ නංවා ජල හානිය අඩු කරයි.
 - ලවන ආකෘති වලදී පත්‍ර පාෂාණීය කරනා ශාකයෙන් ලවන බැහැර කරයි.
 - අධිවර්ෂීය සෛල බිස්සි වල ව්‍යුහය හා සනකම වැඩිවීම ප්‍රේමිත ව්‍යුහමය සෛජව ආනතියකි.
 - ශාකවල වර්ධනය හා පැවැත්ම සඳහා ආකෘති වලට ප්‍රතිචාර දැක්වීම අවශ්‍ය වේ.
- 24) අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?
- ඇකූම් අපිස්සේ සෛල මගින් ශ්ලේෂ්මල, හෝමෝන හාදිය ප්‍රාථම කරයි.
 - කන්කුමය සම්බන්ධිත පටකය බන්දනී හා බන්ධන වල පවතී.
 - අස්ථි පුරකයේ කොලැජන් කන්කු හා කැල්සියම්, මැග්නීසියම් හා පොස්පරස් අයන පවතී.
 - මේද පටකය විශාල මේද ගෝලීය වලින් සමන්විත සෛල දරණ ලිහිල් සම්බන්ධිත පටකයකි.
 - අරීයල පටකයේ කුඩා සෛල, මේද සෛල හා සුළු රුධිරානු පිහිටයි.
- 25) ආහාර ජීර්ණයේ දී කොලෙසිස්ටොකයිනින්,
- අම්ලයේ වලභාවය වැඩිකර ජීර්ණය පහසු කරයි.
 - ආමානයේ වලභාවය අඩුකර ආමානය හිස්වීම ප්‍රමාද කරයි.
 - පිස්සුම නිපදවීම උත්සේජනය කරයි.
 - අන්තරාශයික ජීර්ණ වන්සයිම ප්‍රාථම උත්සේජනය කරයි.
 - ආන්ත්‍රික යුෂ ප්‍රාථම නිෂේදනය කරයි.

- 26) අධ්‍යාපනික ඇතිවීම කෙරෙහි අවම බලපෑමක් ඇති වන්නේ,
 1) මවුමේහය පැවතීම,
 2) දුම්බීම,
 3) අඩු ක්‍රියාශීලීත්වයක් සහිත ජීවන පැවැත්ම,
 4) අඩු සහත්ව ලිප්‍රාප්‍රේරිත තැන්පත් වීම,
 5) රක්තපාත තත්ත්වය
- 27) නිරෝගී පුද්ගලයෙකුගේ රුධිරයේ ආශ්‍රිත පීඩනය වැඩි අවස්ථාවක සිදු නොවන ක්‍රියාවලියක් වන්නේ,
 1) ඉතා තවුක මුත්‍රා නිපදවීම,
 2) පිටියුරියෙන් ADH ප්‍රාථම වීම,
 3) ආශ්‍රිත ප්‍රතිග්‍රාහක මගින් පිටියුරිය උත්තේජනය කරයි,
 4) සංග්‍රාහක ප්‍රණාලය හා විදුර සංවලිත නාලිකාවේ ජල පාරගම්‍යතාව වැඩිවේ,
 5) පිපාසය ඇතිකර දේහයට ජලය ලබා ගනී.
- 28) වෘත්ත වල සමස්ථිතික කාර්යයන් නොවන්නේ,
 1) විෂ අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම,
 2) මුත්‍රාවල ක්ෂාරීය බව වැඩි කිරීම,
 3) රුධිර පීඩනය පාලනය,
 4) රතු රුධිරාණු නිපදවීම උත්තේජනය,
 5) රුධිර පරිමාව පවත්වා ගැනීම.
- 29) හයිපොතලමික කාර්යයන් නොවන්නේ,
 1) ජලතුල්‍යතාව යාමනය හා පිපාසය ඇති කිරීම,
 2) නින්ද හා අවධි වීමේ වක්‍ර යාමනය,
 3) ස්වයං-සාධක ස්නායු පද්ධතියේ පාලනය,
 4) ප්‍රතික මධ්‍යස්ථානය කරන අනිවිභානුක ප්‍රතික ක්‍රියා පාලනය,
 5) ලිංගික හැසිරීම හා සම්බන්ධ කාර්යය ඉටු කිරීම.
- 30) මිනිසාගේ යාන්ත්‍ර ප්‍රතිග්‍රාහක පිළිබඳ ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ,
 A) මර්කල් මධුල සිසුම් ස්පර්ශ සදහා සංවේදී වන අතර පැසිනි දේහානු විශාල පීඩන සදහා සංවේදීය.
 B) ඇතුළු කනේ ඇලින්ද තාලයෙහි ඇති රෝම සෛල මගින් දේහ වලන හඳුනා ගනී.
 C) වේදනා ප්‍රතිග්‍රාහක පටකවලට හානි සිදුවන සමහර ජ්‍යායනික ද්‍රව්‍ය හඳුනා ගනී.
 1) A හා B පමණි 2) A හා C පමණි 3) B හා C පමණි
 4) C පමණි 5) A, B හා C සියල්ල
- 31) මානව හැසිරීම මානසික සංකූලතාව ලාක්ෂණික වූ බරපතල මානසික පිරිහීමක් ඇතිවන ස්නායුක ආබාදය වන්නේ,
 1) ඩිප්‍රැස්සියා
 2) විකෘදය
 3) පාසින්සන් රෝගය
 4) මන්ද මානසිකත්වය
 5) ඇල්කොමර් රෝගය
- 32) ස්පර්ශ සෛල මගින් වර්ධනය වන ගුණානුචල රෝගණය උත්තේජනය කරන මත්ස්‍රෝනය වන්නේ,
 1) FSH 2) GnRH 3) LH 4) GnRH හා LH
 5) පෙස්ටොස්ටරෝන්

- 33) දෙවන ශ්‍රාවී කණේරුකාවට ආවේනික ලක්ෂණයක් වන්නේ,
 1) තිරිසන් කණේරුක ධමනි නාල පැවතීම.
 2) අපර කපාල සන්ධාන මුහුණක් පැවතීම.
 3) කණ්ඩක ප්‍රසරය ද්විතීක වීම.
 4) කණේරුක දේහය කුඩා වීම.
 5) දත්තාකාර ප්‍රසරය පැවතීම.
- 34) දණහිසේ සන්ධිය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A) ෆ්‍රොන්ටාල් සන්ධියේ අවිඳුර කෙළවර හා දණිස් කවුළු සන්ධානය වීමෙන් සෑදේ.
 B) අක්‍රමාංගස්ථය, ෆ්‍රොන්ටාල් සන්ධි වැටෙන ස්ථානයේ පවතී.
 C) දණහිස් සන්ධිය අකුළු වැටීමෙන් දීර්ඝ වේලාවක් සිරගෙන සිටීමේ හැකියාව පවතී.
 මේවායින් සත්‍ය වන්නේ,
 1) A පමණි 2) B පමණි 3) A හා B පමණි 4) C පමණි 5) A හා C පමණි
- 35) A රුධිර සංඝය සහිත මධ්‍ය හා O රුධිර සංඝය සහිත පියෙකුගේ දරුවන් සම්බන්ධව සත්‍ය වන්නේ,
 1) සියලු දරුවන් O රුධිර සංඝය දරයි.
 2) සියලු දරුවන් A රුධිර සන්ධි දරයි.
 3) මවගේ ප්‍රවේණික තොරතුරු සැලකිල්ලට ගත් දරුවන්ගේ ප්‍රවේණික හිස්විෂය ප්‍රකාශ කළ නොහැක.
 4) AB රුධිර සන්ධි සහිත දරුවන් බිහි වීමේ හැකියාවක් පවතී.
 5) O රුධිර සන්ධි හෝ A රුධිර සන්ධි සහිත දරුවන් බිහි වීමේ හැකියාවක් පවතී.
- 36) ප්‍රියෝන පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,
 1) මේවාට ධාරක ස්වභාවයක් ප්‍රතික්ෂේප විය හැක.
 2) ආසාදන ප්‍රතික්ෂේප අංශු විරහයකි.
 3) ස්නායු හා රුධිර සංසරනය සම්බන්ධ රෝග ඇති කරයි.
 4) අවයව බද්දෙන් දී මිනිසාගෙන් මිනිසාට අසාදනය විය හැක.
 5) සමහර පක්ෂීන් හා මැමෙලියාවන් ප්‍රියෝන මගින් ආසාදනය වේ.
- 37) ක්ෂමික අපජලය පිරිසිදු කිරීමේ ප්‍රාථමික පරිශෝධන කිරීමේ පියවර පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,
 1) පාලන විකල්ප ද්වය ඉවත් කිරීම.
 2) කෙල් හා ග්‍රීස් ඉවත් කිරීම.
 3) අවසාදන තව්‍යාන කුල සහ ද්‍රව්‍ය කැන්පස් වීම.
 4) රොන් බොරු එකතු කර ඉවත් කිරීම.
 5) චෙන්ද්‍රිය ද්‍රව්‍ය 50% පමණ ඉවත් කිරීම.
- 38) මිනිසා විසින් මස්සා විශේෂවලට පුලුකුළු වැළඳෙන කොලම්නාරිස් රෝගයේ රෝග කාරකය වන්නේ,
 1) මෙවරසයා 2) බැක්ටීරියාවකි
 3) දිලීරයකි 4) ජීව සෛලික පරපෝෂිතයෙකි
 5) වර්ම පැහැල්ලන්
- 39) ස්ලයික්ෆෙල්ටර් සහ ලක්ෂණයේ දී සිදු නොවන්නේ,
 1) ප්‍රවේණි ද්‍රව්‍යයේ අතිරේක X වර්ණ දේහයක් පැවතීම.
 2) පුරුද්ධයන්ගේ අසාමාන්‍ය ලෙස කුඩා ව්‍යාණ පැවතීම.
 3) නිෂ්ක්‍රීය X වර්ණ දේහයක් පැවතීම.
 4) අවප්‍රමාණ බුද්ධියක් පැවතීම.
 5) XYY දරන්නන් සාමාන්‍ය ලෙස පෙනෙන නිසරු පුද්ගලයින් වීම.

40)

DNA ප්‍රතිකෘතිකරණය.

- 1) පරිණාමය වූ සෛලයක DNA වෙනස් කර සෑදූ DNA එකකුටි.
- 2) DNA කොටස් එකතු කර සෑදූ වෙනස් බවක් වලින් පුත් සෛල එකකුටි.
- 3) DNA විසංගත කර වෙන් වෙන්ව සෑදූ ජීනෝමයකි.
- 4) සමස්ත DNA වලින් එකිනෙකට වෙනස් බවක් ප්‍රවර්ණය සඳු හැකි ස්පර්ශ රෝපන එකකුටි.
- 5) DNA බවක් විශේෂිතව සෑදූ එකිනෙකට වෙනස්ව ප්‍රවර්ණය සඳු හැකි DNA කාණ්ඩයන්ය.

41-50 ප්‍රශ්නවලට දී ඇති ප්‍රතිචාර අතුරින් එකක් හෝ වට වැඩි ගණනක් නිවැරදිය. සවර ප්‍රතිචාරය/ ප්‍රතිචාර නිවැරදි ද යන්න විනිශ්චය කර ඒ අනුව නිවැරදි අංකය තෝරන්න.

- A, B, D යන ප්‍රතිචාර සමඟින් නිවැරදි නම් (1)
 A, C, D යන ප්‍රතිචාර සමඟින් නිවැරදි නම් (2)
 A හා B යන ප්‍රතිචාර සමඟින් නිවැරදි නම් (3)
 C හා D යන ප්‍රතිචාර සමඟින් නිවැරදි නම් (4)
 වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝජනයක් නිවැරදි නම් (5)

උපදෙස් සම්පිණ්ඩනය				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A, B, D සමඟින් නිවැරදි	A, C, D සමඟින් නිවැරදි	A, B සමඟින් නිවැරදි	C, D සමඟින් නිවැරදි	වෙනත් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදිය

- 41) මිනිස් බෙටය මගින් සිදුවන ක්‍රියාව/ක්‍රියාවන් වන්නේ,
 A) ශ්ලේෂිල මගින් ආහාර ස්තෝමනය
 B) අම්ල උදාසීනීකරණය.
 C) ආහාර බ්‍රබ්‍රෝ අසර කොටස වෙත චලනය කිරීම.
 D) ප්‍රති ස්පර්ශ ජීවී ද්‍රව්‍ය මගින් බැක්ටීරියාවන්ගෙන් ආරක්ෂා කිරීම.
 E) අන්තඃප්‍රාන්තයේ ප්‍රමාදාංගන උත්තේජනය.
- 42) කොබල්ට් ඇම්බ්ලික් උපරිමෙන් ඇතිවන උෂ්ණතා ලක්ෂණයන් / ලක්ෂණ වන්නේ,
 A) සමේ වර්ණ B) සමේ කොරල ඇති වීම C) සමකුලිතතාව නැති වීම
 D) හිරිවැටීම E) අස්ථි මෘදු වීම
- 43) රක්තාණු හා පට්ටිකා නිපදවන ඇටමිදුළු පවතින අස්ථි වන්නේ,
 A) උරෝස්ථිය B) ශ්‍රෝණිය C) සංසාස්ථිය
 D) ජගනඵලක අස්ථිය E) අංසඵලකය
- 44) සතුන්ගේ විවිධ ශ්වසන ව්‍යුහ හා එම ජීවීන් සඳහා ගැලපෙන වර්ණය/ වර්ණයන් වන්නේ,
 A) අභ්‍යන්තර ජලක්ලෝම - කුහිස්සෝ
 B) පත් පෙනහැලි - මකුළුවෝ
 C) බාහිර ජලක්ලෝම - ගැඩවිලුන්
 D) දේහ පෘෂ්ඨය - පැහැළි පණුවන්
 E) ස්වාස නාල - ගෝනුස්සන්
- 45) ස්වයං ප්‍රතිශක්තිකරණ රෝගයක්/රෝග වන්නේ,
 A) පැරොල B) පොලියෝ C) ගැමැටික් ආතරයිටිස්
 D) මිදුමේතය I E) හෙපටයිටිස් A

- 46) මස්තිෂ්ක ඛානිකයේ සංතාම් ප්‍රදේශයේ කාර්යය/ කාර්යයන් වන්නේ,
 A) සංවේදන පිළිබඳ තොරතුරු ලබා ගැනීම.
 B) සංකීර්ණ චානසික ක්‍රියා සම්පාදනය.
 C) කැකාල පෙර්මි වලනය.
 D) සංවේදන පිළිබඳ අර්ථකථනය.
 E) වික්ෂයවීම වැනි චානසික ක්‍රියා පවත්වා ගැනීම.
- 47) ස්නායු සම්ප්‍රේෂක ලෙස ක්‍රියාකරන ද්‍රව්‍ය/ද්‍රව්‍යයන් වන්නේ,
 A) ලෙප්ට ඒකක ඇමීන B) ග්ලූටමාමෙට්ටයිඩ C) සමහර ඇමයිනෝ අම්ල
 D) නියුරොපෙට්ටයිඩ E) සමහර අකාබනික අණු වර්ග
- 48) පහත හෝමෝන හා ඒවා ප්‍රාථමික කරන ග්‍රන්ථි පිළිබඳ නිවැරදි පිළිතුර/ පිළිතුරු වන්නේ,
 A) කෝටිකොප්‍රොසින් ප්‍රාථි හෝමෝනය - අයර් පිටියුටරිය
 B) එක්සිටොසින් - පුර්ව පිටියුටරිය
 C) නයිට්‍රොප්‍රොටින් ප්‍රාථි හෝමෝනය - නයිපොතැලිස
 D) ග්ලූකොකෝර්ටිකොයිඩ් - අධිවාක්ෂ ග්‍රන්ථිය
 E) ADH - වාක්ෂ
- 49) හාඩ් - වයිත්බර්න් සම්තුලිතතාව පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ,
 A) සම්කරණයේ 2pq මගින් විෂම යුග්මක සංඛ්‍යාතය පෙන්වයි.
 B) මෙම සම්තුලිතය සඳහා ගහනයක ඇලීල තුනක් පැවතිය යුතුය.
 C) සම්තුලිතය සත්‍ය වීමට ගහනය ස්වාභාවික වරණයට ලක් නොවිය යුතුය.
 D) අහඹු සංවාසය සිදුවන ගහන සඳහා සම්තුලිතය යෙදිය හැක.
 E) ප්‍රවේණි ප්‍රභේදන සහිත ගහනයන් සඳහා මෙම සම්තුලිතය හොඳින් ගැලපේ.
- 50) DNA අණුවක ව්‍යුහය ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා පරීක්ෂණ සිදුකල පුද්ගලයින් වන්නේ,
 A) ෆැන්ස්ලින් B) මෙන්ඩල් C) ක්‍රික් D) වයිත්බර්න් E) ටොට්සන්

b) PEP කාබොක්සිලේස් එන්සයිමය RuBP කාබොක්සිලේස් එන්සයිමයට වඩා කාර්යක්ෂමය. මෙය තහවුරු කිරීම සඳහා හේතු දෙකක් ඉදිරිපත් කරන්න.

- 1.....
- 2.....

iii) a) ප්‍රභා ස්වසනයේ දී නිපදවෙන එල මොනවා ද?

b) ප්‍රභා ස්වසන සඳහා දායක වන ඉන්ද්‍රියකාව නම් කරන්න.

C) i) *Thermococcus* හා *Escherichia coli* යන බැක්ටීරියා සසඳා පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

a)

	<i>Thermococcus</i>	<i>Escherichia coli</i>
කෙළ ජීවිති සංඝටය	i)	ii)
RNA පොලිමරේස් ආකාර	iii)	iv)
ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණයේ ආරම්භක ඇමයිනෝ අම්ලය	v)	vi)

ii) බීජ ගාත වල පවතින සුවිශේෂී ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න.

- 1)
- 2)
- 3)

iii) Mollusca වංශයේ සාමාන්‍යයින්ගේ දේහය සකස් වී පවතින ප්‍රධාන කොටස් තුන නම්කර ඒවායේ කෘත්‍යයන් බැගින් ලියන්න.

දේහ කොටස

කෘත්‍යය

- 1)
- 2)
- 3)

iv) a) අස්ථික මසුන් හා කාර්ලේස් මසුන් අතර පවතින ව්‍යුහමය වෙනස්කම් තුනක් ලියන්න.

- 1)
- 2)
- 3)

b) ක්ෂීරපායීන්ට අනුකූල වූ ව්‍යුහමය ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

- 1)
- 2)

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

පියුර් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

i) A) i) සෛල සංවිධානයේ ආකාර දෙක නම් කරන්න.

ii) පියුර් සෛල වලට පොදු මූලික ලක්ෂණ හතර ලියන්න.

1)

2)

3)

4)

iii) a) සෛල සැකිල්ල ගතික ව්‍යුහයකි. මෙහි ගතික ව්‍යුහයක් යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?

.....

b) සෛල සැකිල්ලෙහි සංඝට්ඨ නම් කර ඒවායේ ප්‍රෝටීන උප ඒකක ලියන්න.

සංඝට්ඨ

ප්‍රෝටීන උප ඒකක

.....

.....

c) සෛල සැකිල්ලේ කෘත්‍යය තුනක් ලියන්න.

1)

2)

3)

iv) a) කේන්ද්‍රිකාංග ව්‍යුහය කෙබඳුද?

.....

b) කේන්ද්‍රිකාංග කෘත්‍යය කුමක්ද?

.....

B) i) a) බලැස්මාන්, සීමාකාරී සාධක මූලධර්මය මගින් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?

.....

b) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය කෙරෙහි බලපාන සාධක 4ක් ලියන්න.

1).....

2).....

3).....

4).....

ii) a) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේදී රුබිස්කෝ එන්සයිමයේ කාර්යභාරය කුමක් ද?

.....

2) A) i) ද්විකීර්ෂ පත්‍රී ශාකයක දක්නට ලැබෙන විභාජන සටහන වර්ග තුන සඳහන් කරන්න.

ii) විභාජන සටහනේදී සෛලවල එකිනෙක අතිරිච්ඡිත වන සලාප තුන මොනවා ද?

iii) සහවර්ෂ සෛලවල මූලික ලක්ෂණ 4ක් දක්වන්න.

iv) ද්විකීර්ෂ වර්ධනයේ දී සනාල කැම්බියමේ ක්‍රියාකාරීත්වය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

v) ශාක වර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය පහත ද්‍රව්‍යවල ප්‍රභවයන් හා පරිවහන ක්‍රමයන් සඳහන් කරන්න.

	ප්‍රභවය	පරිවහන ක්‍රමය
H ₂ O		
K ⁺		
CO ₂		

B) i) ශාක සඳහා උත්ස්වේදනයේ වැදගත්කම ලියා දක්වන්න.

ii) උත්ස්වේදනය සඳහා උෂ්ණත්වයේ බලපෑම කෙසේ ද?

iii) a) අර්ධ පරපෝෂී ශාකයන් පූර්ණ පරපෝෂී ශාකයකින් වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද?

b) (iii) a) සඳහා උදාහරණ දෙන්න.

පූර්ණ පරපෝෂී ශාකය

අර්ධ පරපෝෂී ශාකය

iv) ෆයිටොප්ලාස්ම ප්‍රතිග්‍රාහක මගින් යාම්නය කෙරෙන වහාන්තරයක ඇති ශාකයක් සෙවන මෙ හැරීමේ ක්‍රියාව සිදු කරන ආකාරය පහදන්න.

v) ශාකවලට වැදගත්වන "ප්‍රකාශ අවධිය" යනු කුමක් ද?

C) i) බීජ ශාකවල පරිණාමීයව දියුණු ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.

ii) තලසාකාර ජන්මාණු ශාකයක් දරන ශාක හත 2ක් ලියන්න.

iii) *Selaginella* හා *Nephrolepis* වල බීජාණු ශාක සසඳන්න.

iv) සපුෂ්ල ශාකවල පහත පද අර්ථ දක්වන්න.

බීජය

ඵලය

v) a) ශාකවල අග්‍රස්ථ ප්‍රජීවකාවය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

- b) අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාවය ප්‍රවර්ධනය
 අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාවය නිෂේධනය.....

කරනු ලබන එක් ශාක වර්ධක යාමක ද්‍රව්‍ය බැගින් සඳහන් කරන්න.

- vi) ලවණ ආතතිය සඳහා ශාක දක්වන අනුවර්තන දෙකක් ලියන්න.

.....

- 3) A) i) විෂමපෝෂී පෝෂණය යන්න අර්ථ දක්වන්න.

.....

- ii) විෂමපෝෂී පෝෂණය දක්වන සත්ව කාණ්ඩ තුනක් ලියන්න.

.....

- iii) අනෙක් නායාධාරය හා සහකෝපිත්වය අතර ඇති කාන්තාත්මක ප්‍රධානම වෙනස කුමක් ද?

.....

- iv) ජීරණයේ ප්‍රධාන ආකාර දෙක නම්කර එහිදී සිදුවන ක්‍රියාවලිය හා එම ක්‍රියාවලිවල වැදගත්කම ලියන්න.

ජීරණයේ ආකාර සිදුවන ක්‍රියාව ක්‍රියාවේ වැදගත්කම

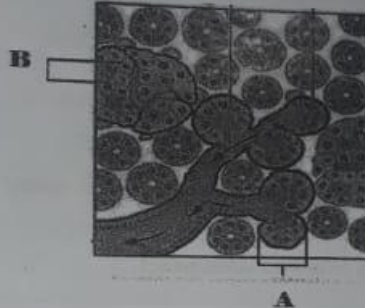
- 1)

- 2)

- v) මානව ජීරණ පද්ධතියේ ප්‍රධාන කොටස් දෙක නම් කරන්න.

- 1..... 2.....

B) පහත රූපසටහන අධ්‍යයනය කර පිළිතුරු සපයන්න.



- i) ඉහත රූපසටහනෙහි දක්වන්නේ කුමක් ද?
.....
- ii) රූපයේ අන්තර්වලින් දක්වා ඇති කොටස් නම් කරන්න.
A) B)
- iii) A මගින් සූචය කරන ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න.
1)
2)
- iv) B මගින් සූචය කරන ද්‍රව්‍ය වලින් දෙකක් තුළ ඉටුවන ක්‍රියාවලිය ලියන්න.
.....
- v) a) දේහයේ විශාලතම ශුන්ථියේ පටක විද්‍යාත්මක ව්‍යුහය නම්කළ රූපසටහන අඳින්න.

b) ඉහත (v)(a) හි පදනම ග්‍රන්ථය මගින් ඉදිරිපත් කළයුත්තක් හඳුන්වා දිය යුතුය.

C) i) ව්‍යාධිකර්මයේ දී රුධිරයේ pH අගය කුමන තත්ත්වයට පත්වේද?

ii) ඉහත pH අගය වෙනස්වීමට හේතුව කුමක්ද?

iii) මෙම අවස්ථාවේ pH අගයන් හඳුනා ගන්නා දේහයේ ප්‍රධාන ස්ථාන දෙකක් නම් කරන්න.

1.....

2.....

iv) මෙම වෙනස්වන pH අගය හඳුනා ගත් විට දේහය තුළ සිදුවන ප්‍රධානම ප්‍රතික්‍රියා කුමක් ද?

v) පෙනහැටි කාර්යක්ෂමත්වය ස්වභාවිකව පාෂාණ ලෙස ප්‍රියා කිරීමට දරන අනුවර්තන හඳුන්වා දිය යුතුය.

4) A) i) ප්‍රවේණි විද්‍යාවේ පහත පද පැහැදිලි කරන්න.

a) ගති ලක්ෂණ

b) රුධිරාණු දර්ශය

ii) හූනිකම් පෙළ යනු කුමක් ද?

iii) a) ප්‍රමුඛ ඇලීල හා නිලීන ඇලීල අතර පවතින වෙනස කුමක් ද?

b) මෙන්ඩල්ගේ දෙවන නියමය වලංගු වන අවස්ථා දෙක මොනවා ද?

1.....

2.....

iv) ප්‍රවේණි

1.....

2.....

3.....

4.....

v) ප්‍රමුඛ

1.....

2.....

3.....

B) i) මෙන්ඩල්

ii) a) ප්‍රමුඛ

b) ප්‍රමුඛ

iii) a) ප්‍රමුඛ

b) ප්‍රමුඛ

iv) ප්‍රඵලයේ පරීක්ෂණ සඳහා යොදාගත වූ ශාකය සතු අභිමත ගුණයට හතරක් ලියන්න.

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

v) පුලුහ මානව මෙන්වැඩි ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න.

- 1.....
- 2.....
- 3.....

B) i) මෙන්වැඩි නොවන ආවේණිය යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?

.....

ii) a) අසම්පූර්ණ ප්‍රතිබන්ධය යනු කුමක් ද?

.....

b) *Mirabilis jalapa* ශාකයේ රතු පුෂ්ප දරන හා සුදු පුෂ්ප දරන ක්‍රමිකූල ශාක දිගු වී 0 F1 පරම්පරාවේ රෝස පැහැති පුෂ්ප දරන ශාක ඇතිවිය. රෝස පැහැති පුෂ්ප ලැබීම ප්‍රඵලයේ සටහනක් මගින් පැහැදිලි කරන්න.

.....

iii) a) බහු ඇලිලතාව ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක් ද?

.....

b) 1. A රුධිර සහය සහිත වීමේ ප්‍රතිඵලය වියදම හා B රුධිර සහය සහිත වීමේ ප්‍රතිඵලය වියදම දරුවන්ගේ රුධිර සහය හා ඒවායේ අනුපාත ලියන්න.

රුධිර සහය -

අනුපාත -

2. දරුවන්ට ලැබිය හැකි ප්‍රඵලයේ දර්ශ මණ්ඩල ද?

.....

C) i) ජාති ප්‍රකාශනය යනු කුමක් ද?

.....

.....

ii) ජාති පර්යය හා ජාති ඇලීල යන පද හඳුන්වන්න.

ජාති පර්යය.....

ජාති ඇලීල.....

iii) පොලිපෙප්ටයිඩ සංස්ලේෂණ යාන්ත්‍රණයේ,

a) ප්‍රතිලේඛනය යනු කුමක් ද?

b) ප්‍රතිලේඛනයේ පියවර ලියන්න.

c) පරිවර්තනය යනු කුමක් ද?.....

d) පරිවර්තනය සිදුවන්නේ කොතැනක ද?.....

iv) a) පොලිසෝම / පොලිමයිමොසෝම සෑදෙන්නේ කෙසේ ද?

.....

b) පොලිසෝම සෑදීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

සියලුම විෂය මට්ටම් ඇවිරිණි



රාජකීය විද්‍යාලය - කොළඹ 07
Royal College - Colombo 07

රාජකීය විද්‍යාලය - කොළඹ 07

කොළඹ 07 රාජකීය විද්‍යාලය
Colombo 07 Royal College SL

අනාවරණ පරීක්ෂණය - 2020 අගෝස්තු
12 වැනි දින

ජීව විද්‍යාව II
Biology II

09 S II

B කොටස - රචනා

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- (1) (a) ජලෝයම් පටකයේ ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
(b) ශාක පත්‍රයක නිපදවෙන ශ්ලුකෝස්, ඵලයක සංචිත වීම් සඳහා ගමන් කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
- (2) (a) ස්වසන වර්ණයක් යනු කුමක්ද? හඳුන්වා සත්ව රාජධානියේ වීඩි ස්වසන වර්ණය, ඒවා දරන සතුන්ට උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.
(b) මානව රුධිරයේ ස්වසන වායු පරිවහනය සැකසවින් විස්තර කරන්න.
(c) මිනිසාගේ කිරීටක සාසරණය හඳුන්වා කිරීමක ධමනි අවහිරතාවල බලපෑම විස්තර කරන්න.
- (3) (a) සහජ ප්‍රතිශක්තිය යන්න පැහැදිලි කරන්න.
(b) සහජ ප්‍රතිශක්තියේ බාහිර ආරක්ෂණය හා අභ්‍යන්තර ආරක්ෂණය සැකසවින් විස්තර කරන්න.
- (4) (a) ඩියෝමයක් යනු කුමක්ද? හඳුන්වා පාරිච්ඡේදයේ ප්‍රධාන භෞමික ඩියෝම නම් කරන්න.
(b) නිවර්තන කලාපයේ ව්‍යාප්තව පවතින භෞමික ඩියෝම පිළිබඳ කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (5) (a) ආහාර තරස්වීමේ ක්‍රියාවලියේ දී ආහාරයේ සිදුවන රසායනික විපර්යාස පැහැදිලි කරන්න.
(b) ආහාර පරිවර්ණය හඳුන්වා එහි මූලධර්ම සඳහන් කරන්න.
(c) ආහාර පරිවර්ණය ක්‍රම විස්තර කරන්න.
- (6) කෙටි සටහන් ලියන්න.
(a) ශාක පෝෂණ ආකාර
(b) PCR වල භාවිත
(c) මයිටොකොන්ඩ්‍රියම්



රාජකීය විද්‍යාලය - කොළඹ 07 / Royal College - Colombo 07
අ. පො. ස. (උ. පෙළ) විභාගය / G. C. E. (A/L) Exam - 20.....

බහුවර්ණ උත්තර පත්‍රය / MCQ Answer Sheet

විෂය නා විෂය අංකය
Subject and subject No.

Biology

විභාග අංකය
Index Number

පාඨය
Class

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (01) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (11) 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (21) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (31) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 | (41) ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 |
| (02) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (12) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (22) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (32) ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (42) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 |
| (03) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (13) ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (23) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (33) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (43) 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 |
| (04) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (14) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 | (24) 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (34) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (44) ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 |
| (05) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (15) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (25) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (35) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 | (45) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 |
| (06) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (16) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (26) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 | (36) 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (46) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 |
| (07) 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (17) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (27) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (37) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 | (47) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 |
| (08) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 | (18) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (28) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (38) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (48) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 |
| (09) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (19) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 | (29) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (39) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 | (49) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 |
| (10) 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (20) 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 | (30) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 | (40) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 | (50) 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 |

වැරදි ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාව
No. of incorrect responses



උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂකගේ සාකච්ඡා අංකය 1
Code No. and Signature of the Examiner 2
ගණිත පරීක්ෂක 3
Arithmetic Checker

සිල්වරි ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාව
No. of correct responses

50 ක්

කේතන

Marks

100 ක්

