

ஏவைனா வெட்டு கல்விக் கழக (ஒன்று வெட்டு) வினாக்கள், 2018 இலத்தீர்ந்து
கல்வியிப் பொதுந் தருகாலப் பந்தி (உயர் தரு)ப் பறிசீலனை, 2018 இலக்கங்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

ଶିଖିତ ପାଠ୍ୟକାରୀ

09 S I

2018.08.06 / 1300 - 1500

ஒரே டைக்ஸி
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

ಕರ್ನಾಟಕ:

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ තියෙමින සේවානයේ එකඟ විසාග අංකය ලියන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපින්න.
 - * 1 කිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් තිබුරුදී හෝ ඉතාමත් ගැලුයෙන හෝ පිළිතුරු තොරුගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපත දුක්වෙන උපදෙස් පරිදි කිහිපයක් (X) යොදා ද්‍රැව්වන්න.

1. අනුහන විභාගනයේ යෝගකලාවේදී සිදු වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) තර්කුව සැදීම
 - (2) වර්ණදේහ සනීහවනය වීම
 - (3) නාෂ්ටිකාව නොපෙනී යාම
 - (4) වර්ණදේහ සෙසලය මධ්‍යයේ පෙළ ගැසීම
 - (5) නාෂ්ටි පටලය බිඳ හෙලීම
 2. දැරූසිය ගාක සෙසලයක් ආලෝක අන්වික්ෂණයක් තුළින් නිරික්ෂණය කිරීමේදී දැකිය නොහැකිකේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) හරිතකලව
 - (2) පිෂ්ට කණිකා
 - (3) නාෂ්ටිය
 - (4) මයිටොනොහ්බ්‍රියා
 - (5) රික්තක
 3. ATP අවශ්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කුමන තෙවරසයායික ක්‍රියාවලුය සඳහා ද?
 - (1) ප්‍රහාසංශ්ලේෂණයේදී ජලය ප්‍රහාවිච්දනය වීම
 - (2) පාංශු දාවණයෙන් K^+ මූලකේහ සෙසල තුළට අවශ්‍යාණය වීම
 - (3) තෙසල පටලය භරණ සංඡ්‍යේ තෙසල තුළට ඔක්සිජන් විසරණය වීම
 - (4) කැලුවින් වකුණයේදී කාබන් ඩියොක්සයිඩ් අනුවක් RuBP සමග සම්බන්ධ වීම
 - (5) C4 මාර්ගයේදී පයිරුවේට, PEP බවට පරිවර්තනය වීම
 4. නීවී දේහවල අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) ස්වාභාවික ව පවතින මූලද්‍රව්‍ය 92 ක් නීවී දේහවල ඇත.
 - (2) නීවීන් තුළ අන්තර්ගත මූලද්‍රව්‍යවල සංයුතිය නියත නොවේ.
 - (3) නීවීන්ගේ වියලි බරින් 0.1% කට වඩා අඩුවෙන් ඇති මූලද්‍රව්‍ය අංශුමාඟ මූලද්‍රව්‍ය ලෙස සැලකේ.
 - (4) යකඩ සියලු ම නීවීන් තුළ දක්නට ලැබෙන අධිමාඟ මූලද්‍රව්‍යයකට නිදුසුනකි.
 - (5) නීවී දේහ තුළ වඩාත් ම බහුල මූලද්‍රව්‍ය හය වන්නේ කාබන්, හයිටුජන්, තක්සිජන්, ගොස්පරස් සහ මැයිනියිඩයා ය.
 5. ශක්තිමත් ආසක්ත සහ සංසක්ත බල තිබීම ජල අනුවල වැදගත් හොඨික ගුණාංගයකි. එම ගුණාංගය සමඟ සම්බන්ධයක් නොක්තුවන්නේ ගාකවල යාන්ත්‍රික සන්ධාරණය
 - (1) අකාෂ්ථා ගාකවල යාන්ත්‍රික සන්ධාරණය
 - (2) පසෙන් ජලය අවශ්‍යාණය කිරීම
 - (3) ගුනතා වලන
 - (4) ගාකය තුළ ජලය පරිවහනය වීම
 - (5) ප්‍රාක්ෂලාස්මය තුළ ද්‍රව්‍ය ද්‍රව්‍යය වීම

- 6.** පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතිචාරයේ දක්වා ඇති සියලු ම ලක්ෂණ වී අඩ පුෂ්ප කොටස් සහිත ගාකයක දක්නට ලැබේ ද?
 (1) පත්‍රවල සමාන්තර නාරටී, බිජපත්‍ර එකක් සහිත කලල, තන්තු මුල්, සෙසල පටලයේ ගාබනය වූ උපිඛ
 (2) එල තුළ පිහිටන බිජ, ප්‍රමුඛ බිජා-ඡ්‍රැයාකය, RNA පොලිමරෝස් වරග සියයක්, කදේ සනාල කලාප විසිරි තිබේ
 (3) බිජපත්‍ර එකක් සහිත කලල, ප්‍රහාසනය්-ලේංසක ජන්මං-ඡ්‍රැයාකය, කදේ සනාල කලාප කුමිනියම රහිත වීම, සෙසල පටලයේ ගාබනය නොවූ උපිඛ
 (4) පත්‍රවල සමාන්තර නාරටී, විෂමල්බා-ඡ්‍රැයාකතාව, තන්තු මුල්, ගෝමයිල් මෙතියානින්වලින් ආරම්භ වන ප්‍රෝටීන සංග්ලේෂණය
 (5) කදේ සනාල කලාප විසිරි තිබීම, පරිපුෂ්ප, නග්න බිජ, සෙසල පටලයේ ගාබනය නොවූ උපිඛ

7. කහිකා නොදුරන ඒකසෙසලිය ප්‍රාවේස්ට්‍රාවෙකු
 (1) පෙනිසිලින්වලට සංවේදී විය හැකි ය. (2) මියුමෙකාසැන්තින් දැරිය හැකි ය.
 (3) විෂමල්පෙශී විය හැකි ය. (4) රෝබෝරිටා විශයට අයන් විය හැකි ය.
 (5) ගයිකොයයනින් දැරිය හැකි ය.

8. ජීවීන්ගේ වර්ගීකරණය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) භොධින් සා-විධානය වූ නායුලේයක් නොදුරන බැවින් විසිරස තිසිම රාජධානියකට අයන් නොවේ.
 (2) ප්‍රාවේස්ට්‍රා යනු විවේද පරිණාමික සම්බවයන් සහිත ජීවීන් අන්තර්ගත ස්වාභාවික රාජධානියකි.
 (3) ගණයක් තුළ දැකිය හැකි පොදු ලක්ෂණ සංඛ්‍යාව, විශේෂයක් තුළ දැකිය හැකි පොදු ලක්ෂණ සංඛ්‍යාවට වඩා වැඩිය.
 (4) ගාක රාජධානිය මුළින් ම හඳුනාගත්තේ කැරෙලස් ලිනේයස් ය.
 (5) අධිරාජධානී තුන් වර්ගීකරණය හඳුන්වා දුන්නේ රෝබට් විවේකර ය.

9. ග්‍රාහිකා දරන, උදාරිය හාදයක් නොදුරන, ද්වීපාර්ශ්වීක සම්මිතික සිලෝමික සමෙකුව තිබිය හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 (1) කණ්ටක (2) ස්නායු වලය (3) ස්පර්ශක (4) ජලක්ලෝම (5) අනුපක්ෂක

10. මිනිසාගේ ජීරණ පදනම් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) ආමාශයේ අන්වායාම පේසි පිහිටුවුයේ ව්‍යෙන්තාකාර පේසි සහ අධිශ්ලේෂ්මලකය අතර ය.
 (2) ආමාශයික පුහ ප්‍රාවය වීම ප්‍රත්‍යානුවේහි ස්නායු පදනම් පිහිටි ප්‍රාවය වේ.
 (3) ක්ෂේපාන්තුයේ ක්ෂේප අංගුලිකා දෙකක් අතර අවකාශය ලිබරකුන් ලෙන් ලෙස හැදින් වේ.
 (4) ග්‍රහණීයට පිත නිශ්චිත කිරීම සඳහා පින්තාය සංකීර්ණය වීම සිතුවින් මගින් උත්තේර්ණය වේ.
 (5) ක්ෂේපාන්තුයේ ඇති ක්ෂේප අංගුලිකා ආලෝක අන්වික්ෂණයේ අව බලය යටතේ නිරික්ෂණය කළ හැකි ය.

11. මිනිසාගේ ආශ්වාස ප්‍රාග්ධන කිරීම ගාමනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) එය පුළුම්නා ඩිරිෂකයේ සහ හයිපොතැලුම්සේ පිහිටි ඇවසන මධ්‍යස්ථාන මගින් යාමනය වේ.
 (2) පුළුම්නා ඩිරිෂකයේ විශිටි ආශ්වාස මධ්‍යස්ථානය උත්තේර්ණය වීම නිසා බාහිර අන්තර්පරුෂක පේසිවලට ස්නායු ආවේග සැපයේ.
 (3) ධමන් රුධිරයේ pH අය වැඩිවිම නිසා මහා ධමන් රුධිරයේ රසායන ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේර්ණය වේ.
 (4) පෙනෙහැලිවල ප්‍රසාර ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේර්ණය වීම නිසා ප්‍රාග්ධන මධ්‍යස්ථානය නිශ්චිතනය වේ.
 (5) ප්‍රාග්ධන මධ්‍යස්ථානය උත්තේර්ණය වීම නිසා මහා ප්‍රාවීරය සංකීර්ණය වේ.

12. ගාක තුළ ජලය සහ බිණිජ පරිවහනය වීම
 (1) දෙදිගාවට ම සිදු වේ. (2) උත්ස්වේදනයේ උපකාරීන්වයකින් නොරව සිදු වේ.
 (3) ස්ක්‍රිය ත්‍රියාවලියකි. (4) පිවින ප්‍රවාහ කළුපිතය මගින් පැහැදිලි කෙරේ.
 (5) සාරු පිවින අනුතුමණයක් මස්සේ සිදු වේ.

13. P සහ Q ලෙස භූන්වලු ලබන ගාක සෙසල දෙකක ලක්ෂණ පහත දැක්වේ.
 P සෙසලය: සන ද්වීතීයික සෙසල බිත්තිය, සමවිෂ්කම්හාකාර වීම, සෙසල බිත්තියේ කු තිබීම, විශාල කුහරයක් තිබීම
 Q සෙසලය: සන ද්වීතීයික සෙසල බිත්තිය, සමවිෂ්කම්හාකාර නොවීම, සෙසල බිත්තියේ කු නොතිබීම, පටු කුහරයක් තිබීම
 P සහ Q සෙසල පිළිවෙළුන්
 (1) සහවර සෙසලයක් සහ වාහිනී ඒකකයක් වේ.
 (2) පෙනෙර නල ඒකකයක් සහ වාහකාභයක් වේ.
 (3) වාහිනී ඒකකයක් සහ දාචිස්තර සෙසලයක් වේ.
 (4) වාහිනී ඒකකයක් සහ වාහකාභයක් වේ.
 (5) වාහකාභයක් සහ වාහිනී ඒකකයක් වේ.

- 14.** සතුන්ගේ සංසරණ පද්ධති පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
- (1) උදිරිය හඳුයක් සහිත විවෘත සංසරණ පද්ධතියක් මොලයකාවන්ට ඇත.
 - (2) නොමෙට්ස්ඩාවන්ට ඇත්තේ සංවහන සංසරණ පද්ධතියකි.
 - (3) හීමොජ්‍රෝට්‍රින් යනු තුස්ට්‍රේජියාවන්ගේ රුධිර වර්ණකයයි.
 - (4) මිනිස් හඳුයේ ගතිකරය AV ගැටයයි.
 - (5) මිනිස් හඳුයේ මයිටර් කපාටය පිහිට්වන්නේ වම් කර්මිකාව සහ වම් කෝමිකාව අතර ය.
- 15.** මිනිසාගේ වැරෝලි සේතුව
- (1) රුධිර පිබනය යාමනය කිරීම සඳහා දායක වේ.
 - (2) සංවේදක තොරතුරු හඳුනාගැනීම සඳහා දායක වේ.
 - (3) පෙනැහැලි වාතනය වීම යාමනය කිරීම සඳහා දායක වේ.
 - (4) හාන් ස්පන්දන සිපුතාව යාමනය කිරීම සඳහා දායක වේ.
 - (5) අක්ෂ ජේට්වල ප්‍රතික වලන යාමනය කිරීම සඳහා දායක වේ.
- 16.** මිනිස් කන පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.
- (1) එහි පාමානය ගුවණ පරාසය 40 - 20000 Hz වේ.
 - (2) නිසාතිය, අණ්ඩාකාර ගවාක්ෂයට සම්බන්ධ වේ.
 - (3) කන් පෙන්ත පාරදායු කාට්ලේජ්වලින් තැනී ඇත.
 - (4) පටලමය ගහණය පරිව්‍යාවලින් පිරි ඇත.
 - (5) කෝර්ටේ අවයවය ගුවණ ක්‍රිත්‍යා හා සම්බන්ධ ය.
- 17.** මිනිසාගේ ප්‍රත්‍යානුවේහි උත්තේර්න
- (1) ඇසේ ක්ෂිතිනිකාව විස්තාරණය කරයි. (2) හාන් ස්පන්දන සිපුතාව අඩු කරයි.
 - (3) දහදිය ප්‍රාවය වීම වැඩි කරයි. (4) ග්‍රැව්‍යනාලිකා විස්තාරණය කරයි.
 - (5) අක්මාවේදී ග්ලයිකොර්න් ග්ලුකොස් බවට පරිවර්තනය කිරීම වැඩි කරයි.
- 18.** මිනිස් නිපුරෝනයක ක්‍රියා විභවය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.
- (1) ක්‍රියා විභවයේ ප්‍රතිඵුච්චා කළාවේදී K^+ නිපුරෝනය තුළට ගමන් කරයි.
 - (2) ක්‍රියා විභවයක් පවත්නා කාලය මිලිනත්පර 5 ක් පමණ වේ.
 - (3) ක්‍රියා විභවයේ විශුච්චා කළාවේදී Na^+ නිපුරෝනයෙන් පිටතට ගමන් කරයි.
 - (4) එය ස්නායු සෙසල පටලයේ ඉළුවීයනාවේ අනිත්‍ය ප්‍රතිවර්තනයකි.
 - (5) එක් ක්‍රියා විභවයකට පසුව වහාම කවන් ක්‍රියා විභවයක් ඇති විය හැකි ය.
- 19.** මානව හොර්මෝන පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.
- (1) ඉන්සිපුලින් ප්‍රාවය වන්නේ උන්ගරහැනී දීපිකාවල A-සෙසල මයිනි.
 - (2) අධිවාක්ක බාහිකයෙන් ප්‍රාවය කරනු ලබන ප්‍රධාන ග්ලයිකොර්ට්‍රේකොයිඩ් ඇල්ව්‍යාස්ට්‍රේරෝන් ය.
 - (3) පැරුතයිරෝන් හොර්මෝනය රුධිර කුලුසියම් මට්ටම අඩු කරයි.
 - (4) තයිරෝන්සින් දේහයේ තාප නිෂ්පාදනය වැඩි කරයි.
 - (5) ඉන්සිනින්, FSH ප්‍රාවය වීම උත්තේර්නය කරයි.
- 20.** පර්ව දික්වීම උත්තේර්නය කරන සහ ඩිජ් ප්‍රාරෝගණයේදී එන්සයිම ස්ක්‍රිය කරන ගාක වර්ධන ද්‍රව්‍ය තොරන්න.
- (1) එතිලින් (2) ඇඩිසිසින් අම්ලය (3) සයිටොකයින් (4) ඕබෙරලින් (5) ඔක්සින්
- 21.** බහිස්ප්‍රාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
- (1) නොමෙට්ස්ඩාවන්ට ඇත්තේ අන්වායාම නාල සහිත සරල බහිස්ප්‍රාවී පද්ධතියකි.
 - (2) වශක්කිකා යනු ඇනැලිඩාවන්ගේ පමණක් දැකි බහිස්ප්‍රාවී වුළුහ වේ.
 - (3) මිනිසුන්ගේ දුරියා සංඛ්‍යාලුණය සිදු වන ප්‍රධාන ස්ථානය වශක්කයයි.
 - (4) ජල සංරක්ෂණය උපරිම වන්නේ නයිටුර්නිය බහිස්ප්‍රාවී එලය ලෙස දුරියා නිපදවන විට ය.
 - (5) කරදිය අස්ථික මත්ස්‍යයින්ගේ ප්‍රධාන නයිටුර්නිය බහිස්ප්‍රාවී එලය ඇමෝනියා ය.
- 22.** මානව ක්ෂීරයේ තොටිම්ව ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?
- (1) විටමින් B_{12} සහ විටමින් D (2) කෝසින් (3) ගැලැක්ටෝස්
 - (4) මේද අම්ල (5) කැල්සියම්
- 23.** මානව පරුණ පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.
- (1) ඒවා කෙටි වක් වූ අස්ථි ය. (2) පරුණවල උත්තර පාඡ්ටයේ ගැමුරු ඇලියක් ඇත.
 - (3) පරුණ පුගල් 14 ක් ඇත. (4) ප්‍රථම පරුණ පුගල් අව උරතලය සමඟ කෙලින් ම සන්ධානය වේ.
 - (5) සියලු ම පරුණ අපර දෙසින් කශේරුව සමඟ සන්ධානය වේ.

- 24.** මානව ඉහළ ගානුය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- දේහයේ ඇති දිග ම සහ බර ම අස්ථීය ප්‍රගත්චාස්ථීයයි.
 - අරාස්ථීය, අන්වරාස්ථීයට වඩා දිග ය.
 - අරාස්ථීයේ හිස අන්වරාස්ථීය සමග සන්ධානය වේ.
 - මැණක් කුවු තැනී ඇත්තේ හස්තකුරුව හතකිනි.
 - ප්‍රගත්චාස්ථීයේ විදුර කෙළවර සන්ධානය වන්නේ අන්වරාස්ථීය සමග පමණි.
- 25.** මිනිසුන්ගේ ඉන්ඩ්බින් ප්‍රාවය කරනු ලබන්නේ,
- පුරස්ථ ප්‍රන්ථ මැණි.
 - අපිව්‍යාජාය මැණි.
 - ව්‍යාජා මැණි.
 - ගුතු ආයෝජිකා මැණි.
 - කුපර ප්‍රන්ථ මැණි.
- 26.** ස්පර්ශාවර්තනය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- එය සමහර ගාකවල පුංජන්මාණුවල දැකිය හැකි ය.
 - එ සඳහා මික්සින දායක තොරත්.
 - එහිදී ගාකයේ විවිධ කොටස්වල අසමාකාර දික්වීම් සිදු විය හැකි ය.
 - පරාය නාලය ඩිම්බය දෙසට ව්‍යුහනය වීම එ සඳහා නිදුසුනාකි.
 - එ සඳහා සයිටොකයින් දායක වේ.
- 27.** සපුළුත්ප ගාකයක පුංජන්මාණුගාකය වන්නේ
- පරාය කුරිරයයි.
 - ක්‍රුයුඩ්බිජාණුවයි.
 - ක්‍රුයුඩ්බිජාණු මාත්‍ර සෞලයයි.
 - පරාය කිණිකාවයි.
 - (5) ගුතුණු සෞලයයි.
- 28.** කිසියම් විශේෂයක රකු මල් දරන ගාකයක් එම විශේෂයේම සුදු මල් දරන ගාකයක් සමග මූළුම් කළ විට ලැබුණු දුනිනා ගාක සියලුල ම රෝස පැහැදි මල් දරන ඒවා විය. මෙම ආකාරයේ ප්‍රවේණියක් ඇති වන්නේ,
- මෙන්ඩලිය ප්‍රවේණිය නිසා ය.
 - බහුජන ප්‍රවේණිය නිසා ය.
 - සහප්‍රමුඛකාව නිසා ය.
 - අසම්පුරුණ ප්‍රමුඛතාව නිසා ය.
 - බහුජැලිකාව නිසා ය.
- 29.** මෙම ප්‍රශ්නය පදනම් වන්නේ පහත දී ඇති හිස්තැන් තුනක් සහිත ප්‍රකාශය මත ය.
 සිදු වන වැරදිවල ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ඇති වන නිසා ජානවල ලෙස හදුන්වනු ලබන ප්‍රසේද ඇති වේ.”
 ඉහත ප්‍රකාශයේ හිස්තැන් පිරිම සඳහා වඩාත් ම සුඡුප පද නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කුමක් මගින් ද?
- DNA ප්‍රතිවාළිත වීමේදී, ප්‍රසේදන, ප්‍රවේණිදරුග
 - විටපත් කිරීමේදී, විකාති, ඇලිල
 - DNA ප්‍රතිවාළිත වීමේදී, විකාති, ඇලිල
 - ප්‍රෝටීන සංයෝගීතානයේදී, ප්‍රසේදන, විකාත
 - උනන විභාගනයේදී, විකාති, විෂමයුග්මකයින්
- 30.** වර්නර සහලක්ෂණය හොඳින් ම විදහා දැක්වෙනුයේ පහත සඳහන් කුමන පුද්ගලයාගේ ද?
- X වර්ණදේහයේ ජාන විකාතියක් සහිත ව උපන් ගැහැණු දරුවෙක්
 - Y වර්ණදේහයේ ජාන විකාතියක් සහිත ව උපන් පිරිම් දරුවෙක්
 - එක් X වර්ණදේහයක් පමණක් සහිත ව උපන් ගැහැණු දරුවෙක් හෝ පිරිම් දරුවෙක්
 - එක් X වර්ණදේහයක් පමණක් සහිත ව උපන් ගැහැණු දරුවෙක්
 - අතිරේක Y වර්ණදේහයක් සහිත ව උපන් පිරිම් දරුවෙක්
- 31.** ප්‍රවේණික ව විකාතිය කරන ලද ජේවියෙක් එම විශේෂයේම වෙනත් සාමාජිකයන්ගෙන් වෙනස් වන්නේ,
- එම ජේවියා අතිරේක වර්ණදේහයක් දරන බැවිනි.
 - එම ජේවියා වෙනත් ජේවියෙකුගේ ජානයක් හෝ ජාන දරන බැවිනි.
 - එම ජේවියා වෙනත් ජේවියෙකු ක්ලොෂ්තිකරණය කිරීම මගින් ජනනය කර ඇති බැවිනි.
 - එම ජේවියාට එම විශේෂයේ අනිත් සාමාජිකයන් සමග අන්තර අනිරනනයෙන් සරු ජනිතයකු නිපදවිය හොඳිනි බැවිනි.
 - එම ජේවියාගේ ජාන ප්‍රකාශනය හොඳින් යාමනය වී ඇති බැවිනි.

- 32.** ප්‍රවේණි උපදේශකයෙකු පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- මූල මිනිසුන්ගේ ප්‍රවේණික ආබාධ පිළිබඳ ව දැනුමක් ඇත.
 - මූල ප්‍රවේණික ආබාධ සහිත පුද්ගලයන්ට ගැටුවේ ස්වාභාවය පිළිබඳ ව උපදෙස් දෙයි.
 - දෙමුවිපියන්ගේ එක් අයෙකු ප්‍රවේණික ආබාධයක් සඳහා වාහකයෙකු නම් මූල පුෂ්‍ර පුෂ්‍රය ගබඩා කිරීමට උපදෙස් දෙයි.
 - ප්‍රවේණික ආබාධය සහිත පුද්ගලයාගේ ප්‍රවුල් සාමාජිකයන්ට තත්ත්වය කළමනාකරණය කර ගැනීමට මූල සහාය වෙයි.
 - ප්‍රවේණික ආබාධය සහිත පුද්ගලයාට සහ ප්‍රවුල් සාමාජිකයන්ට මූල රෝගය ප්‍රවේණිගත වන ආකාරය පැහැදිලි කරයි.
- 33.** පරිසර පද්ධතියක දළ ප්‍රාථමික නිෂ්පාදනතාව සහ තුන්වැනි පෝෂී මට්ටමේ ඇති ගක්ති ප්‍රමාණය පිළිවෙළින් $2000 \text{ kJ m}^{-2} \text{ year}^{-1}$ සහ $11 \text{ kJ m}^{-2} \text{ year}^{-1}$ ලෙස කිරීමය කරන ලදී. එක් පෝෂී මට්ටමක සිට රුග්‍ර පෝෂී මට්ටමට ගළා යාමේදී ගක්තිය 90% ක් හානි වේ නම් මෙම පරිසර පද්ධතියේ ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයන් විසින් ග්‍රෑසනය සඳහා හානික කරනු ලබන ගක්ති ප්‍රමාණය
- $900 \text{ kJ m}^{-2} \text{ year}^{-1}$ වේ.
 - $990 \text{ kJ m}^{-2} \text{ year}^{-1}$ වේ.
 - $1010 \text{ kJ m}^{-2} \text{ year}^{-1}$ වේ.
 - $1100 \text{ kJ m}^{-2} \text{ year}^{-1}$ වේ.
 - $1800 \text{ kJ m}^{-2} \text{ year}^{-1}$ වේ.
- 34.** වනාන්තර එළි කිරීම
- ගාක තුළ බැර ලේසු සාන්දුණය වැඩි වීම සඳහා දායක වේ.
 - හමේ පිළිකා ඇති වීම සඳහා දායක වේ.
 - ඡ්‍යුණුගල් ස්මාරක බාධනය වීම සඳහා දායක වේ.
 - මුහුදු මට්ටම ඉහළ යැමට දායක වේ.
 - නිවර්තන කළාපික රෝගවල ව්‍යාප්ති පරාසය අඩුවීම සඳහා දායක වේ.
- 35.** ස්ටැන්ලි මිලර්ගේ පරික්ෂණ මගින්
- ඡ්‍වයේ ස්වයාපිද්ධ ජනන වාදය සඳහා සාක්ෂි සැපයුණි.
 - ආදි සුපදේ කාබනික අණු විශාල ප්‍රමාණයක කිඩු බව පෙන්වුම් කෙරුණි.
 - අකාබනික වායුවලින් කාබනික අණු තැනිය හැකි බව පෙන්වුම් කෙරුණි.
 - ඁ්වාන්, ග්ලයිඩින් සහ වර්ටොව් විසින් දිලිපත් කරනු ලැබූ වාදයට සාක්ෂි සැපයුණි.
 - වසර මිලයන 3500 කට පෙර ඡ්‍වය සම්භවය වූ බව පෙන්වුම් කෙරුණි.
- 36.** *Nitrosomonas* යනු
- N_2 , NH_4^+ බවට ඔක්සිජිනරණය කරන රසායන-ස්වයාපෝෂීයෙකි.
 - NH_4^+ , NO_2^- බවට ඔක්සිජිකරණය කරන රසායන-විෂමපෝෂීයෙකි.
 - NH_4^+ , NO_2^- බවට ඔක්සිජිකරණය කරන රසායන-ස්වයාපෝෂීයෙකි.
 - NO_3^- , NO_2^- බවට ඔක්සිජිනරණය කරන රසායන-ස්වයාපෝෂීයෙකි.
 - N_2 , NH_4^+ බවට ඔක්සිජිනරණය කරන රසායන-විෂමපෝෂීයෙකි.
- 37.** රෝපණ මාධ්‍යයක සංස්කරණයේ ඉහළ උෂ්ණත්වයට නිරාවරණය කළ විට විනාශ වීමට ඉඩ ඇත් නම් එම මාධ්‍යය පිළියෙළ කිරීමට වඩාන් ම පුදුසු තුමය වන්නේ
- මාධ්‍යය පැය දෙකක් 80°C හි රත් කිරීමයි.
 - මාධ්‍යය පිඩින තාපකයක රත් කර $0.45 \mu\text{m}$ සිදුරු සහිත පවළ පෙරහනකින් පෙරීමයි.
 - තාප සංවේදී සංස්කරණය රහිත මාධ්‍යය සහ තාප සංවේදී සංස්කරණය වෙන වෙන ම පිඩින තාපකයක රත් කර ඒවා සිසිල් වූ පසු මිශ්‍ර කිරීමයි.
 - තාප සංවේදී සංස්කරණය රහිත මාධ්‍යය පිඩින තාපකයක රත් කර තාප සංවේදී සංස්කරණයේ දාවණය $0.45 \mu\text{m}$ සිදුරු සහිත පෙරහනකින් පෙරා සිසිල් වූ පසු මිශ්‍ර කිරීමයි.
 - මාධ්‍යයේ සියලු සංස්කරණ විදුරු ජ්ලාස්කුවන් තුළ මිශ්‍ර කර පාර්ශම්බූල විකිරණ හාවිත කර ජ්වානුහරණය කිරීමයි.
- 38.** දිලිරවල ලාක්ෂණික ගුණයක වන්නේ,
- ග්ලයිකොපේප්ටයිටිවලින් තැනුන සෙල බිත්ති තිබීමයි.
 - විෂමපෝෂී අවශ්‍යාත්‍ය පෝෂණයක් තිබීමයි.
 - ආහාර අධිග්‍රහණය කර ජීරණය කිරීමයි.
 - ආහාර පිෂ්ච්ච ලෙස තැනුපත් කිරීමයි.
 - අන්තාච්‍රාණ මගින් ප්‍රතානය තිබීමයි.

- 39.** සනීපාරක්ෂක තු පිරවීම් හාවිතය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- ත්‍රියාකරවීමේ වියදම අධික බැවින් එය භෞද තෝරීමක් නොවේ.
 - එය ඉඩීම් ගොඩිකිරීම සඳහා නාගරික සහ අපද්‍රව්‍ය තෙන්මිම්වලට හෝම හා සම්බන්ධ ය.
 - එය සහ අපද්‍රව්‍යවල පරිමාව අඩු කරන කුමයකි.
 - තුළ ජල මට්ටම අඩු බැවින් බොහෝ ප්‍රදේශවල එය සිමා වී ඇත.
 - එහිදී අපද්‍රව්‍ය වියෝගනය වීමක් සිදු නොවේ.
- 40.** ආභාර පරිරක්ෂණය පහත සඳහන් ලුලධර්ම මත පදනම් වේ.
- ආභාර තුලට ක්ෂූපුලේවින් අනුල්වීම වැළැකවීම
 - ආභාරවල ක්ෂූපුලේවින්ගේ වර්ධනය සහ ත්‍රියාකාරිත්වය වැළැකවීම
 - ආභාරවල ක්ෂූපුලේවින් ඉවත් කිරීම හෝ නැසීම
- ආභාර වින් කිරීම ඉහත සඳහන් කුමන ලුලධර්ම මත පදනම් වේ ද?
- a, b සහ c
 - a සහ b පමණි.
 - a සහ c පමණි.
 - b සහ c පමණි.
 - c පමණි.
- අංක 41 දීම 50 ගෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති ප්‍රතිචාර අතුරෙන් එකක් හෝ රට වායි ගෙනක් හෝ තිවැරදිය. කවර ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර තිවැරදි යන්න පළමුවෙන් ම විනිශ්චය කර ගෙන. ඉන් පසු තිවැරදි අංකය තොරතුන්.
- | | |
|--|---|
| 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 |
- උපදෙස් සැකකින්**
- | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--|
| A, B, D
නිවැරදි ය. | A, C, D
නිවැරදි ය. | A, B
නිවැරදි ය. | C, D
නිවැරදි ය. | වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ
ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදි ය. |
- 41.** ජෙව සංවිධානයේ බුරුවලි මට්ටම කිපයක් සඳහා නිදුසුන් නිවැරදි අනුමිලිවලින් දක්වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
- DNA, තාංචිරිය, පේෂි තන්තුව, වත්‍රාකාර පේෂි, ආමාය
 - කපුවා, කපුවු රෘවුව, පක්ෂී රෘහ, ගෙවත්ත, ජෙවවෛශ්ලය
 - නියුරිලෙමාව, අක්සනය, නියුරෝගනය, මොළය, ස්නායු පද්ධතිය
 - අුමයිනෝ අම්ල, අන්තාප්ලාස්මීය ජාලිකාව, නියුම්බාගිල, රුධිරවාහිනී, රුධිරය
 - ගෙමිබා, ඇමුරිනියා, කොෂ්බේටා, ඇන්මාලියා, පුකුරියා
- 42.** ග්ලයිකොලිපිඩ සංඛ්‍යේනය කරනු ලබන්නේ පහත සඳහන් කුමන ඉන්දියිකාව/ඉන්දියිකා මගින් ද?
- ලයිසොසේමය
 - ක්ෂූපුදේශය
 - ගොල්කි සංකීර්ණය
 - අන්තාප්ලාස්මීය ජාලිකාව
 - මයිටොකොන්ඩ්‍රියම
- 43.** යාක පටක තුළ පමණක් දක්නට ලැබෙන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
- ග්ලයාක්සිසේම
 - ප්ලාස්මබේස්මට්වා
 - ලයිසොසේම
 - පෙරොක්සිසේම
 - තද සන්දී
- 44.** ප්‍රධාන බිජස්පූලී ද්‍රව්‍යය දුරියා වන වලකාපී සතෙකු පහත සඳහන් කුමන ව්‍යුහය/ව්‍යුහ දැරිය හැකි ද?
- ඡලක්ලෝම
 - ක්ෂූපුහන්තු සහිත භාංදය
 - ගෙල
 - පෙනහැලි
 - හොට
- 45.** මිනිසාගේ ජීරණ අන්තර්ල අවශ්‍යෙනය පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ද?/ප්‍රකාශ ද?
- ග්ලකෝස් ක්ෂූපාන්තුයේදී සතිය ව අවශ්‍යෙනය කෙරේ.
 - ක්ෂූපාන්තු අංගුලිකාවල අපිවිතද සෙල තුළදී වුයිජ්ලිසරයිඩ් සංඛ්‍යේනය කෙරේ.
 - ක්ෂූපාන්තු අංගුලිකාවල රුධිර කේගනාලිකා තුළට ඇමයිනෝ අම්ල විසරණය මගින් අවශ්‍යෙනය කෙරේ.
 - මෙද අම්ල සහ ග්ලයිසරයේදී ක්ෂූපාන්තු අංගුලිකාවල ව්‍යානාල තුළට අවශ්‍යෙනය කෙරේ.
 - ක්ෂූපාන්තු අංගුලිකාවල අපිවිතද සෙල තුළට මේල්ටෝස්ස් සතිය ව අවශ්‍යෙනය කෙරේ.

46. මිනිස් රක්කාණු පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 (A) ඒවා රතු ඇට මිශ්ච්‍ර තුළ නිපද වේ.
 (B) ඒවා ඔක්සිජන් සහ කාබන් ඩියොක්සිඩ් යන දෙක ම පරිවහනය කරයි.
 (C) ඒවායේ විෂ්කම්භය $10 \text{ }\mu\text{m}$ පමණ වේ.
 (D) ඒවා ජ්ලිපාවේදී විනාශ කෙරේ.
 (E) නිරෝගී, පරිණත පුරුෂයෙකුගේ රක්කාණු සංඛ්‍යාවෙහි සාමාන්‍ය පරාසය $3.8 - 5.8 \text{ million/mm}^3$ වේ.

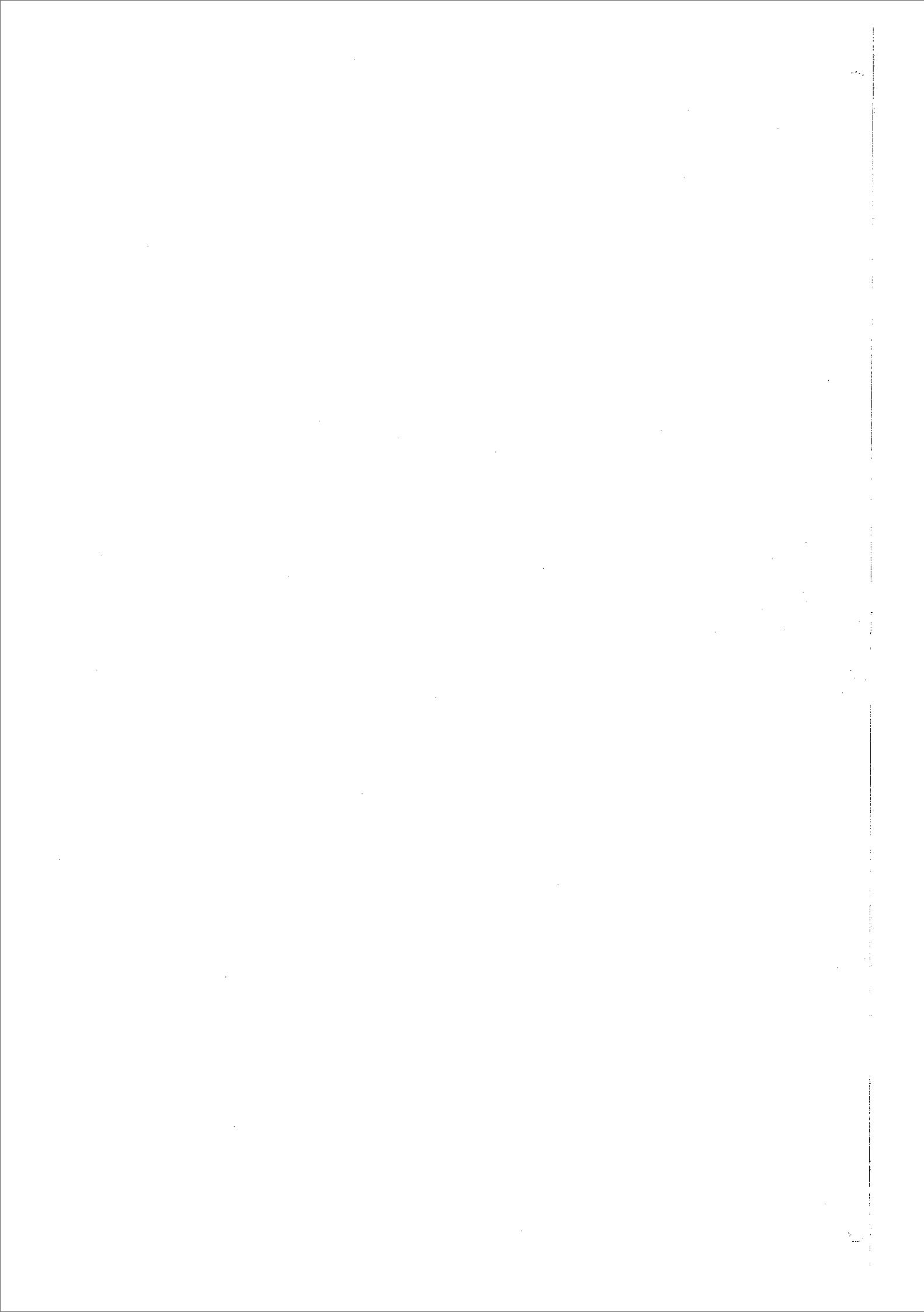
47. මිනිස් වැක්කාණුවේ අවෝරු සංවලිත නාලිකාවේදී සක්‍රිය ව ප්‍රතිශේෂණය කරනු ලබන්නේ පහත සඳහන් ඒවා ද?
 (A) Na^+ (B) K^+ (C) ඇමැයිනෝ අමිල (D) ග්ලුකොස් (E) ඉරියා

48. කංකාල පේඩි පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? කුමන ඒවා ද?
 (A) ඒවායේ හිඳුස් සන්ධි ඇත.
 (B) ඒවා පහසුවෙන් විභාවිත පත් වේ.
 (C) ඒවායේ එක් එක් තන්තුවේ සාක්ෂාමියර තීපයක් බැඳින් ඇත.
 (D) ඒවා විනාශය ය.
 (E) ඒවායේ තන්තු කෙටි, සිලින්ඩිරකාර, ගාබනය නොවූ ඒවා වේ.

49. මානව ගරහාඡය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
 (A) මයොමෝරුයමේ සංකෝච්චන රීස්ට්‍රුජන් සහ ප්‍රෙපේර්ස්ටරෝන් යන දෙක ම මගින් උත්තේරනය වේ.
 (B) ගරහාඡයේ ප්‍රාවී, ප්‍රාණය පෝෂණය කරයි.
 (C) මයොමෝරුයමේ ඔක්සිටෝසින් ප්‍රතිග්‍රාහක ඇති විම රීස්ට්‍රුජන් මගින් උත්තේරනය වේ.
 (D) ගරහාඡය තුළ කලලය අධිරෝපණය විම සංස්ථානයෙන් පසු හත්වැනි දිනයේදී පමණ ආරම්භ වේ.
 (E) එන්ඩ්‍රොමෝරුයම ස්තරීඩ් ගල්කමය අපිවිතද සෙල්වලින් තැනී ඇත.

50. සැවානා, වියලි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තර, නිවර්තන වැසි වනාන්තර සහ කදුකර වනාන්තර යන එක එකඟී ලක්ෂණයක් බැඳින් නිවැරදි අනුවලිලිවෙළින් දක්වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
 (A) ශින්නට ප්‍රතිරෝධී ගස්, පැහැදිලි ස්තරීඩ්වනයක් නොතිබේම, සන්තතික වියන, සදාහරිත ගස්
 (B) සදාහරිත ගස්, පතනයිල යාක, පැහැදිලි ස්තරීඩ්වනය, ඇඹුරුනු කදන් සහිත ගස්
 (C) තාණ, සදාහරිත ගස්, පැහැදිලි ස්තරීඩ්වනයක් නොතිබේම, ගුෂ්කරුපී යාක
 (D) තාණ, ශින්නට ප්‍රතිරෝධී ගස්, සදාහරිත ගස්, පැහැදිලි ස්තරීඩ්වනයක් නොතිබේම
 (E) සදාහරිත ගස්, පැහැදිලි ස්තරීඩ්වනයක් නොතිබේම, පුරු ගස්, ඇඹුරුනු කදන් සහිත ගස්

* * *



நடைக்கா வேட்ட கல்விக் கால (ஏவ்வேலை) விழுதை, 2018 அன்றைக் கல்விப் பொதுத் தொகுதிய் பதினி (ஒய்யர் தாமிரப்பர் கூட), 2018 ஒக்டோபர் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

ଶତ ବ୍ୟାକ ପରିଚୟ
ଓ ଯିରିଯାଲ୍
Biology

09 S II

2018.08.07 / 1300 - 1610

ତେବେ କୁଳାଙ୍କି ମୁଣ୍ଡରୁ ମଣିତତ୍ତ୍ୟାଳମ୍ *Three hours*

අමතර කියවේ කාලය	- මිනින්ද 10 දි
මෙළතික වාසීපෑ නොරං	- 10 නියිතංකள්
Additional Reading Time	- 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය පූජන පැවතා පූජන තෝරා ගුණුමට පිළිගුණ මුවෙමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන පූජන කාච්චිනාය කර ගුණුමට වන යොදාගැනීත්.

විගාහ අංකය :

କ୍ରିଏଟିଭ୍ :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 9 කින් සහ ප්‍රශ්න 10 කින් සමඟවිත ය.
 - * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමඟවිත වන අතර කොටස් දෙකට ම නීයිමත කාලය පැය තුළයි.

A කොටස – ව්‍යුහගත රටන (පිටු අංක 2 - 8)

- * ප්‍රශ්න හතරට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * ඔබ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති කැන්වල ලිවිය යුතු ය. මෙම ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස – රවනා (පිටු අංක 9)

- * ප්‍රශ්න හතුරකට පමණක් පිළිබඳ සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩඩාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය ඇවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිබඳ පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උත්තින් තිබෙන පරිදී අමුණා විභාග ගාලාධිපතිට හාර දෙන්න.
 - * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටත ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරික්ෂකවරුන්ගේ පැයෙන්තනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රතින් අංකය	ලැබු ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිගෘහය		

අවසාන ලක්ෂණ

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සිංහල අංක

ලුත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 1	
ලුත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 2	
පරික්ෂා කළේ :	
අධික්ෂණය කළේ :	

A කොටස - ව්‍යුහගත රට්තා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබඳ මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 10 ක්.)

සෞඛ්‍ය
කිරීම්
කිහිපය
ඇංග්‍රීසු පිළිබඳ

1. (A) (i) ජීවීන්ගේ දක්නට ලැබෙන ලාක්ඡණික ගුණ තීපයක් පහත දැක්වේ. එම එක් එක් ලාක්ඡණික ගුණයෙන් අදහස් කෙරෙන්නේ කුමක්දුයි පැහැදිලි කරන්න.

(a) වර්ධනය
.....

(b) විකසනය
.....

(c) ප්‍රජනනය
.....

- (ii) ජීවීන් තුළ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන කාබනික සංයෝග කාණ්ඩ හතරක් ඇත. පහත සඳහන් එක එකකි බහුල ව ම හමුවන ප්‍රධාන කාබනික සංයෝග කාණ්ඩය සඳහන් කරන්න.

(a) බිත්තර සුදුමදය :
.....

(b) පොල්කිරී :
.....

(c) ප්‍රාථමික සෙල බිත්ති :
.....

(d) ආනුෂ්‍යාච්‍යාවන්ගේ පිටසැකිල්ල :
.....

- (iii) පහත සඳහන් ඒවා හඳුනා ගැනීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන රසායනාගාර පරීක්ෂාවක් බැඳින් නම් කරන්න.

(a) බිත්තර සුදුමදයේ ඇති ප්‍රධාන කාබනික සංයෝග කාණ්ඩය
.....

(b) පොල්කිරීවල ඇති ප්‍රධාන කාබනික සංයෝග කාණ්ඩය
.....

(c) ක්ලෝරෝගිටාවල ප්‍රධාන සංවිත ද්‍රව්‍යය
.....

(d) ඔක්සිහාරක සිනි
.....

- (B) (i) කාබන් පරමාණු සංඛ්‍යාව අනුව මොනොසැකරයිව හතරක් නම් කර ඒ එක එකක් සඳහා නිදසුනක් බැඳින් දෙන්න.

මොනොයැකරයිවය තිදුළුව

(a)
.....

(b)
.....

(c)
.....

(d)
.....

- (ii) විසිසැකරයිවයක් යනු කුමක් ද?

.....

- (iii) (a) සියලු ම මොනොසැකරයිවලට සහ සමහර විසිසැකරයිවලට පොදු ඉණාගය සඳහන් කරන්න.

- (b) ඉහත (iii) (a) ව පිළිනුර ලෙස සඳහන් කළ ගුණාගය සහිත සිනි හඳුනා ගැනීම සඳහා හාටිත කරනු ලබන සරල විද්‍යාගාර පරීක්ෂාවක් විස්තර කරන්න.
-
.....
.....
.....
.....

සේව
කිරීම්
කිහිප
හා පියවර

- (C) (i) සනාල පටක දරන, බිජ නොදරන, සමඛිරාභ්‍යක යාක දේශක ගණ නාම සඳහන් කරන්න.
-

(ii)



(a)



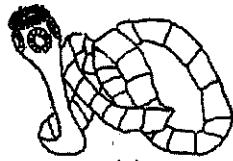
(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

ඉහත (a) - (f) රුප සටහන්වල දක්වා ඇති සක්‍රන් වෙත් කර හඳුනා ගැනීම සඳහා පූර්ණ අංක සහ අක්ෂර හාටිත කර පහත දී ඇති දෙකෙහුම් සුවිය පුරවන්න.

(1) ග්‍රාහිකා ඇත.

ග්‍රාහිකා නැත.

(2) ව්‍යුෂකර ඇත.

ව්‍යුෂකර නැත.

(3) අංකුර ඇත.

අංකුර නැත.

(4) බණ්ඩිනය වූ දේහය

බණ්ඩිනය නො වූ දේහය

(5) විශාල පාදයක් තිබීම

විශාල පාදයක් නො තිබීම

(iii) පසැයිල්ලන් වැනි සමහර එකයිනොඩිරෝමිටාවන්ට පෙඩිසලෝරියා යන නමින් හඳුන්වනු ලබන ව්‍යුහ ඇත. පෙඩිසලෝරියාවක බාහිර පෙනුම අදින්න.

(iv) එකයිනොඩිරෝමිටා විශාල පෙඩිසලෝරියා තොමැකි වර්ග දේශකක් නම් කරන්න.

.....

2. (A) (i) සිලෙන්ටරෝවන් සහ පැතලි පැණුවන් හැර, අසම්පූර්ණ ආහාර මාර්ගයක් දරන සතුන් ඇතුළත විරෝගයක් නම් කරන්න.

.....

(ii) (a) රේඛිකාව යනු කුමක් ද?

.....

(b) රේඛිකාවේ ප්‍රයෝගනය කුමක් ද?

.....

(iii) (a) සමහර ගාක කාමීජක්ෂක වන්නේ ඇයි?

.....

(b) කාමීජක්ෂක ජලජ ගාකයක ගණ නාමය සඳහන් කරන්න.

(iv) (a) බාහිරයේ සිට මිනිසාගේ ගේතු දක්වා වාතය ගමන් ගන්නා මාර්ගය නිවැරදි අනුවුත්වෙළින් උග්‍රන්න.

.....

(b) මිනිස් ග්වසන මාර්ගයේ ඇති කලස් සෙලවල කාත්‍යාය කුමක් ද?

.....

(v) (a) ග්වසන වතුය යනු කුමක් ද?

.....

(b) විවේකිව සිරින විට නිරෝගී පරිණත මිනිසෙකුගේ එක් සාමාන්‍ය ග්වසන වතුයකදී ග්වසන පද්ධතියට ඇතුළු වන වාත පරිමාව කොපමෙන් ද?

(B) (i) (a) මූත්‍ර සැදීමේදී සිදුවන අනිපරිග්‍රාවණය යනුවෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?

.....

(b) මිනිස් වික්කාණුවේ කුහරය කුළට ප්‍රාවිත කරනු ලබන අයනයක් නම් කරන්න.

.....

(ii) මූත්‍ර සැදීමට අමතර ව මිනිස් වික්කයේ කාත්‍යායන් තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) මිනිසාගේ කාපයාමනය සඳහා දායක වන හමේ ප්‍රතිග්‍රාහක නම් කරන්න.

.....

(iv) (a) මිනිස් අක්මාවේ කාත්‍යාවය ඒකකය කුමක් ද?

(b) මිනිස් අක්මාවේ සමස්ථීක කාත්‍යායන් හතරක් සඳහන් කරන්න.

.....

(v) (a) නිපුණෝත්වල අක්‍රිය පටල විභාගය සඳහා දායක වන සාධක තුළ මොනවා ද?

ඡේස්
මිලේප
කිහිප
නො ප්‍රෙන්ත

(b) කළනය සඳහා අවශ්‍ය පේෂීවල වලනය පාලනය කරනු ලබන්නේ මිනිස් මස්තිෂ්කයේ කුමක බණ්ඩිකාව මගින් ද?

(C) (i) (a) හෝරෝනයක් යනු කුමක් ද?

(b) ADH ක්‍රියා කරන්නේ මිනිසාගේ වෘක්ෂ නාලිකාවල කොතුන්හි ද?

(ii) ස්නායුක සමායෝජනය සහ අන්තරාසර්ඩීය සමායෝජනය අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනසකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(iii) (a) මිනිස් සැකිල්ලේ සමහර අස්ථී කුළ පිහිටන කෝටරක යනුවෙන් හැදින්වෙන්නේ මොනවා දැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

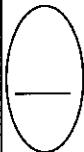
(b) මිනිස් කඩාලය තැනීම සඳහා දායක නො වන, කෝටරක සහිත අස්ථීයක් නම් කරන්න.

(iv) කෝටරකවල කෘත්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(v) මිනිස් අධ්‍යාපනවේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රසර දෙක නම් කර ඒ එකිනෙකින් කෘත්‍ය සඳහන් කරන්න.

ප්‍රසරය

කෘත්‍යය



3. (A) (i) මිනිස් හඳුයේ ගතිකරය පිහිටන ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

(ii) මහා ධමතියෙන් ප්‍රථමයෙන් ම පැන නැඩා ධමති නම් කර ඒවායින් රුධිරය සැපයයෙන් කුමන ව්‍යුහයට ද යන්න සඳහන් කරන්න.

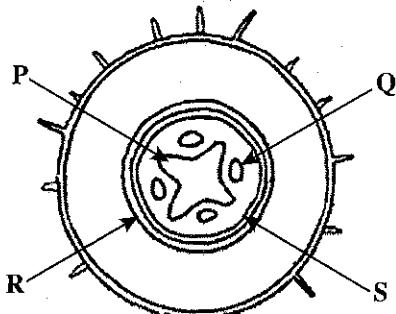
ධමති

ව්‍යුහය

(iii) මිනිසාගේ නියත දේහ උෂ්ණත්වයක් පටන්වා ගැනීම සඳහා රුධිර සංසරණ පද්ධතිය දායක වන්නේ කෙසේදැයි සඳහන් කරන්න.

- (iv) ABO රුධිර ගණ සහ Rh සාධකය සලකමින් පහත සඳහන් පුද්ගලයින්ගේ රුධිර ගණ සඳහන් කරන්න.
 සාර්ථ දායකයා
 සාර්ථ ප්‍රතිග්‍රීහකයා

(B)



- (i) ඉහත රුධිර සටහනේ දැක්වෙන වූපය හඳුනාගන්න.

- (ii) (a) ඉහත රුධිර සටහනේ P, Q, R සහ S ලෙස සඳහන් කර ඇති පටක නම් කරන්න.

P Q

R S

- (b) සැළැරුණීන්ටලින් වර්ණ ගැන් වූ විට රතු පැහැයෙන් දිස් වන්නේ ඉහත රුධිර සටහනේ කුමන පටකය ද?

- (iii) පරිණත වූ අවස්ථාවේ ඇති R පටකයේ සෞල කිපයක් ඇද නම් කරන්න.

- (iv) බ්‍රොයෝගිටාවලට වඩා හේමික වාසස්ථානවල සාර්ථක වීම සඳහා විවිධ බිජක ගාක දරන ලක්ෂණ මොනවා ද?

.....

- (v) අභිමත ලක්ෂණ සහිත ගාක ප්‍රවාරණය කිරීමට අමතර ව ගාක පටක රෝපණයේ ඇති වෙනත් ප්‍රයෝගන තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

- (C) (i) මෙතිලින් බිඟු මගින් වර්ණ ගන්වන ලද බැක්ටේරියා අදුනක් ආලෝක අන්ධික්ෂයයේ අධි බලය යටතේ පරික්ෂා කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් ද?

(ii) (a) පහත දී ඇති A-D රුප සටහන්වලින් දක්වා ඇති කොකුසවල සෙල සැකකීම් ආකාර නම් කරන්න.

A



C



D

A

B

C

D

(b) බැසිලසවල ඇති සෙල සැකකීම් ආකාර දෙක මොනවා ද?

.....

(iii) (a) ප්‍රියෝන යනු මොනවා ද?

.....

(b) මිනිසාගෙන් මිනිසාට ප්‍රියෝන සම්පූර්ණය විය හැකිකේ කෙසේ ද?

.....

(iv) දේහයේ සාමාන්‍ය ප්‍රතිරෝධය අඩු වූ විට මිනිසාගේ සාමාන්‍ය ක්ෂේරුලීවි සම්ඳායේ සිටින සමහර ක්ෂේරුලීවින් ව්‍යාධිතක විය හැකි ය. එවැනි ක්ෂේරුලීවින් හඳුන්වනු ලබන්නේ කුමන තමින් ද?

.....

(v) ක්ෂේරුලීවි ආසාදනවලට එරෙහිව මිනිස් දේහයේ සාමාන්‍ය ප්‍රතිරෝධය අඩුවීමට හේතු හැරක් දෙන්න.

.....

.....

.....

.....

4. (A) (i) (a) කළලබන්ධය යනු කුමක් ද?

.....

.....

.....

(b) මානවයින්ගේ දක්නට ලැබෙන කළලබන්ධ ආකාරය කුමක් ද?

.....

.....

(ii) (a) කළලබන්ධය හරහා මවගේ සිට ප්‍රුශයටත් ප්‍රුශයේ සිට මවත් ගමන් කරන ද්‍රව්‍යයක් නම් කරන්න.

.....

.....

(b) කළලබන්ධය හරහා මවගෙන් ප්‍රුශයටත් ප්‍රුශය වන හෝරෝනයක් නම් කරන්න.

.....

.....

(iii) (a) මානව කළලබන්ධයෙන් පමණක් ප්‍රාවිත වන හෝරෝනයක් නම් කරන්න.

.....

.....

(b) මව සහ ප්‍රුශය අතර ද්‍රව්‍ය ප්‍රාවිත ප්‍රාවිත හැර කළලබන්ධය මගින් ඉටු කරනු ලබන ක්‍රියාත්මක සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(iv) (a) ක්ෂේරණය යනු කුමක් ද?

.....

.....

(b) ක්ෂේරණයට කෙළින් ම දායක වන හෝරෝන දෙකක් නම් කරන්න.

.....

(v) ආර්තවහරණයට හේතුව කුමක් ද?

.....

සංඛ
සියලු
කළමනා
නො පිළිගන

(B) (i) සුනාජ්‍රීක සෙලයක ඔක්සිකාරක පොස්පොරයිලිකරණය සිදුවන්නේ කොතැන්හි ද?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ii) සුනාජ්‍රීක සෙලයක ඔක්සිකාරක පොස්පොරයිලිකරණයේ සිදුවීම් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....

එස්සයිලය

කිහිපය

(iii) DNA ප්‍රතිවලිත විමෙදී සහභාගි වන එනසයිම තුනක් නම් කර ඒ එක එකෙහි කෘත්‍යයක් බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(C) (i) පරිශර විද්‍යාව අධ්‍යායනය කිරීම වැදගත් වන්නේ මන් ද?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ii) මූල් ස්ථානවල සිදු කෙරෙන සංරක්ෂණය යනු කුමක් ද?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(iii) ජාතික රක්ෂිත පිහිටුවීමට අමතර ව මූල් ස්ථානවල සිදු කෙරෙන සංරක්ෂණ කුම තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(iv) රමිසා සම්මුතිය යනු කුමක් ද?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(v) ශ්‍රී ලංකාවේ වයඹ දෙසින් පිහිටි රමිසා භූමි දෙකක් නම් කරන්න.

.....
.....
.....
.....

கிடை கிடை கிடை கிடை | முழுப் பதிப்புரிமையுடையது | All Rights Reserved

ଶତ ଲିଙ୍ଗାଳ II
ଉଦ୍‌ଯିରିଯଳ II
Biology II

09 S II

B කොටස - රචනා

କିମ୍ବାରୁଦ୍ଧ :

- * ප්‍රශ්න සභරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

අවශ්‍ය තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 15කි.)

5. (a) ජ්ලාස්ම පටලයේ විෂුහය විස්තර කරන්න.

(b) අක්සනයක ජ්ලාස්ම පටලයේ ස්නායු ආවේගයක් ජනනය වන ආකාරය සහ එය මයලිනීඩුත නො වන අක්සනයක් ඔස්සේ සන්නයනය වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

6. (a) ගාකවල ලිංගික ප්‍රජනනයේ සහ අලිංගික ප්‍රජනනයේ වාසි සහ අවාසි විස්තර කරන්න.

(b) ගාකවලට අදාළ ව පරමිපරා ප්‍රත්‍යාවර්තනය පැහැදිලි කරන්න.

7. (a) මානව සෞඛ්‍යයේදී ක්‍රියාත්මකව වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න.

(b) දිලිරවල ආර්ථික වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

8. (a) පොටීස්ටාවන් අතර දක්නට ලැබෙන පෝෂණ විවිධත්වය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(b) මිනිස් ආමාශයේ දළ විෂුහය විස්තර කරන්න.

9. (a) හාඩි-විසින්බරුග් සමතුලිතකාව විස්තර කරන්න.

(b) (i) AB රුධිර ගණය සහිත මවකගේ සහ A රුධිර ගණය සහිත පියෙකුගේ දරුවන්ට රුධිර ගණ ප්‍රවේණියන වන ආකාරය විස්තර කරන්න.

(ii) ABO රුධිර ගණ ප්‍රවේණිය මෙන්ඩලිය ප්‍රවේණියෙන් වෙනස් වන්නේ කෙසේදිය පැහැදිලි කරන්න.

10. පහත සඳහන් ඒවා ගැන කෙටි සටහන් උග්‍රන් උයන්න.

(a) මිනිසාගේ වසා පද්ධතිය

(b) පේඟි සංකෝචනය පිළිබඳ සර්පන සූත්‍රිකා සිද්ධාන්තය

(c) මිසෝන් ස්තරය හායනය විම

米 米 米

