

කමුණු පොදු සහතික පත්‍ර (පොදු පොදු) විසඟවල, 2017 යෙතින්

கல்விப் பொதுத் தாழைப் பக்கு (2 ம் தரு)ப் பிலை, 2017 ஒன்று

General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

ଶ୍ରୀ ପିଲାତୁଳ

I

୨୫୩

I

09

10

I

സംഗ്രഹിതി

இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

Good:

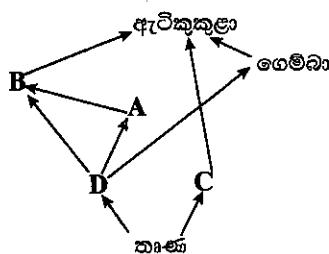
- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබඳ සපයන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබට විභාග අංකය එයන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
 - * 1 සිට 50 තෙක් එක එක ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිබඳවලින් තිබැරදි හෝ ඉහාවත් ගැඹුපෙන යො පිළිතුර තොරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපත දුක්වන් උපදෙස් පරිදි කිරීය (X) යොද කෙටිවන්.

1. ස්කේටින් තුළ අඟ මාතු මූලධ්‍රව්‍යවල ප්‍රධාන කාර්යාරය වන්නේ?
 - (1) එන්සයිමවල සහසාධක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
 - (2) සෙසල වුදුහෝ සංසටක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
 - (3) හෙර්මොනවල සංසටක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
 - (4) හරිතප්‍රදවල සංසටක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
 - (5) පරව්නිතියක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
 2. සුනාය්ජිරික සෙල තුළ නාය්ජිරියට අමතර ව DNA තිබෙනුයේ?
 - (1) රයිබොසෝම සහ ශේන්ඩ්‍රිකා තුළ ය. (2) මයිටොකොන්ඩ්‍රියා සහ හරිතලව තුළ ය.
 - (3) නාය්ජිරිකාව සහ පෙරෙක්සිසෝම තුළ ය. (4) ක්‍රියා දේහ සහ ගොල්ඩි දේහ තුළ ය.
 - (5) ග්ලයොන්සිසෝම සහ අන්තාප්ලාස්මිය ජාලිකාව තුළ ය.
 3. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් අපිවිෂද් පටකවල කාත්‍යායන් නොවන්නේ කුමක් ද?
 - (1) සන්ධිරණය
 - (2) පරිවහනය
 - (3) ආරක්ෂාව
 - (4) සුළුවය
 - (5) අවශ්‍යෝගය
 4. එක් අනුවක් මක්සිකරණය විම මගින් සෙසලයකට උපරිම ගක්ති ප්‍රමාණයක් ලබා දෙනුයේ පහත සඳහන් කුමනා සංයෝගය ද?
 - (1) සිටිරික් අම්ලය
 - (2) මක්සලේංඥුසිටික් අම්ලය
 - (3) NADH
 - (4) සුළුවුස්ස්
 - (5) පැයිරැවික් අම්ලය
 5. සිනිදු අන්තාප්ලාස්මිය ජාලිකාවේ කාත්‍යායන් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) Ca^{2+} සාචිත කිරීම
 - (2) දුව්‍ය ඇසුරුම් කිරීම
 - (3) ලිපිඩ් සංය්ලේෂණය
 - (4) කාබොහයිල්‍රිට සංය්ලේෂණය
 - (5) ප්‍රෝටීන සංය්ලේෂණය
 6. ප්‍රහාසය්ලේෂණයේ ආලේක ප්‍රතික්‍රියාවේදී හරිතලවය තුළ සිදු නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) ප්‍රහාස පදනම් ඩී සහ ඩීන් ඉලෙක්ෂ්‍රේන නිදහස් කිරීම
 - (2) ප්‍රහාසව්‍යසනය
 - (3) වත්මිය ප්‍රහාසොපාරයිලිකරණය
 - (4) අවත්මිය ප්‍රහාසොපාරයිලිකරණය
 - (5) ප්‍රහාව්‍යව්‍යේදනය
 7. සෙල සන්ධිය, එහි පිහිටීම සහ කාත්‍යාය යන ඒවායේ හොඳම සංයෝගනය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) තද සන්ධිය, ආහාර මාර්ග අපිවිෂද්‍ය, සන්නිවේදනය
 - (2) ආසක්තක සන්ධිය, හමේ අපිවිෂද්‍ය, කාන්දුවීම වැළැක්වීම
 - (3) තද සන්ධිය, ආහාර මාර්ග අපිවිෂද්‍ය, කාන්දුවීම වැළැක්වීම
 - (4) හිදුස් සන්ධිය, ස්නෑපු පටකය, කාන්දුවීම වැළැක්වීම
 - (5) ආසක්තක සන්ධිය, හමේ අපිවිෂද්‍ය, සන්නිවේදනය

8. සෙල පටලයේ ගාබනය වූ ලිපිව අඩංගු ගණයක් අන්තර්ගත වන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාණ්ඩයේ ද?
- Lyngbya, Halobacterium, Cycas* සහ *Agaricus*
 - Clostridium, Streptomyces, Fasciola* සහ *Chloroxylon*
 - Melurus, Staphylococcus, Allomyces* සහ *Garcinia*
 - Rhizopus, Hevea, Salmonella* සහ *Gelidium*
 - Macrognathus, Mucor, Thiobacillus* සහ *Caryota*
9. අභ්‍යන්තර සංසේචනය තිබීම, ස්නායු වලයක් තිබීම සහ සිට අවස්ථාවක් නොමැති විම පහත සඳහන් කුමන සන්න්වයාගේ ලක්ෂණ ද?
- Arenicola*
 - Oecophylla*
 - ගැවවිලා
 - Bipalium*
 - මකුඹවා
10. ගෙෂ්‍යුස්සා, හැකරුල්ලා, කුරපොත්තා, ඉස්සා සහ පත්තුයා එකිනෙකාගෙන් වෙන් කර ගැනීම සඳහා ප්‍රායෝගික පාතියේදී දෙකෙදුම් සුවියක් සැකීමේදී අවම වශයෙන් ප්‍රයෝගනවත් විය හැකියේ පහත සඳහන් එවායින් කුමක් ද?
- පිටසැකිල්ල
 - ස්පර්ගක
 - අැස්
 - පියාපත්
 - පාද
11. විෂමපෝෂී පෝෂණය තොදුරුවෙන් ගණයක් වන්නේ,
- Plasmodium* ය.
 - Loris* ය.
 - Nitrosomonas* ය.
 - Pleurotus* ය.
 - Chitala* ය.
12. අග්‍රහායික ප්‍රාග්ධන සහ ආන්ත්‍රික ප්‍රාග්ධන යන දෙකෙහිම ඇත්තේ පහත සඳහන් එවායින් කුමක් ද?
- ඇම්බිල්ස්
 - ලයිපිස්
 - සුමෝස්
 - රසිලොනියුක්ලියේස්
 - විප්සිනොරන්
13. ආස්ථාවාසයේදී පහත සඳහන් එවායින් කුමක් සිදු වේ ද?
- බාහිර අන්තර්පරුශක පේෂී ඉහිල් විම
 - මහා ප්‍රාවීරය ඉහිල් විම
 - උරකලය ඉදිරියට වලනය විම
 - ප්ලුරා කුහරයේ පිඩිනය වැඩි විම
 - ගර්ත තුළට අන්තර්සෙසලිය තරලය ගළා ජීම
14. ගාකවල උත්ස්වේදන ශිෂ්ටතාවට අවම වශයෙන් බලපානන්නේ පහත සඳහන් කුමන සාධකය ද?
- ආර්ද්‍රතාව
 - සුළග
 - ඁාක සඳහා පැනස් ඇති ජල ප්‍රමාණය
 - ආලෝකය
 - පෘෂ්ඨ වයනය
15. පිඩින ප්‍රවාහ කළුපිතයට අනුව ජ්ලේර්යම පරිවහනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- පරිවර්තක සෙල මහින් සාන්නුන අනුතුමණයක් මස්සේ පෙනෙර නළ තුළට සුමෝස් ප්‍රාවීරය කරනු ලැබේ.
 - පෙනෙර නළය තුළ පිඩිනය උපරිම වන්නේ අපායනයේදී ය.
 - ප්‍රහවයේ සිට අපායනය දක්වා ස්කන්ඩ ප්‍රවාහය සිදු වන්නේ පිඩින විහා අනුතුමණයක් මස්සේ ය.
 - ජ්ලේර්යම පරිවහනය නිෂ්ප්‍ර හ්‍රියාවලියකි.
 - ජ්ලේර්යම බැර කිරීම නිසා පෙනෙර නළය තුළ ජල විහවය වැඩි වේ.
16. මිනිස් රුධිර සෙල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- සියලු රුධිර සෙලලුවලින් 90%ක් පමණ වන්නේ රක්තාංශයි.
 - සුදු රුධිරාංශ අතුරෙන් විශාල ම වන්නේ ඩිසොරිලයි.
 - හක්සේසෙලකම්ව පෙන්වන එකම සුදු රුධිරාංශ වර්ගය නිපුලෝරිලයි.
 - රුධිර පරපෝෂිතයන් ඉවත් කිරීමට ඉයෙයිනොරිල දායක වේ.
 - නිරෝහී වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ විසා සෙල සංඛ්‍යාව රුධිරය ලිටරයකට 1.5×10^6 සිට 3.5×10^6 දක්වා වේ.
17. සන්න්වයින්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධති පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- නොමැටෝබාවනට සහ එකිනෙකාබරේමිටාවන්ට රුධිර සංසරණ පද්ධති නොමැතු.
 - කාලීන්ට සහ පරි පැණුවන්ට විවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධති ඇත.
 - ඇන්ඩ්‍රිඩාවන්ට සහ මත්ස්‍යයන්ට සංවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධති ඇත.
 - ක්ලෝරෝක්රුටෝරින් කුස්ටෝරියාවන්ගේ ග්වසන වර්ණකයක් ලෙස හ්‍රියා කරයි.
 - කරණික-කොමික (AV) ගැටය මිනිස් භාද්‍ය ගතිකරය ලෙස හ්‍රියා කරයි.
18. මිනිස් මොලය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- සිවිල්ධි දේහ වුළුන්පන්න වී ඇත්තේ කළල අපර මස්තිෂ්කයෙනි.
 - වැශෙරල් සේතුව, පුස්ම ගැනීමේ ශිෂ්ටතාව යාමනය කරයි.
 - පුරුව මස්තිෂ්කය, අක්මි ජ්ලේර්ල ප්‍රතික වලන පාලනය කරයි.
 - අනුමස්තිෂ්කය, කිවිසීම සහ කුස්ස පාලනය කරයි.
 - මස්තිෂ්කය, වේදනා සංවේදක සංඡ්‍යනනය සඳහා සහභාගි වේ.

- 19.** නිපුණෝත්තවල කායික විද්‍යාව පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න.
- අත්‍යිය පටල විහවය පවත්වා ගැනීම සඳහා සේර්සියම්-පොටුසියම් පොම්පය අත්‍යවශ්‍ය ය.
 - අත්‍යිය පටල විහවය -70 mV පමණ වේ.
 - ශ්‍රීයා විහවයක් පවතින කාලය 2 ms පමණ වේ.
 - මයලින්හූත අක්සතයක ව්‍යුතා විහවය ඇති වන්නේ රෙන්වියර ගැටවල පමණි.
 - ශ්‍රීයා විහවයේ ප්‍රතිඵුච්ච කළාවේදී K^+ ඇතුළට ගැලීම සිදු වේ.
- 20.** මිනිස් කැල්සිටෝනින් හෝර්මෝනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- තයිරෝසිඩ් ප්‍රතිඵුච්ච සුෂුනිකා සෙලු මධින් එය ප්‍රාවය කරනු ලබයි.
 - එය ගැඹිර කැල්සියම් මට්ටම අඩු කරයි.
 - එය අස්ථී තුළ කැල්සියම් ගබඩා කිරීම වැඩි කරයි.
 - එය වෘත්තාඛුව තුළදී කැල්සියම් ප්‍රතිඵුච්චය කිරීම නිශේධිනය කරයි.
 - එය බලපැමි පැරාතයිරෝසිඩ් හෝර්මෝනයේ බලපැමිවලට ප්‍රතිවිරැදි ය.
- 21.** මිනිස් හෝර්මෝන පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න.
- කොලිජිස්ටෝකයින්, අග්නතායය සහ අක්මාව යන දෙක ම මත ව්‍යුතා කරයි.
 - B ව්‍යා සෙලුවල විකෘතය කෙරෙහි තයිමස බලපායි.
 - ජ්ලුකගන් ප්‍රාවය කරනු ලබන්නේ ලැබුරුහැන් දිපිකාවල උ සෙලු මධින්.
 - වෘත්තාඛුවේදී Na^+ සහ K^+ ප්‍රතිඵුච්චය වීම ඇල්බෝස්ටෝරොන් මධින් උත්තේෂනය වේ.
 - වෘත්තා නාලිකාවල විදුර සංව්‍යුත නාලිකාව සහ සංග්‍රහක ප්‍රණාලය මත ADH ව්‍යුතා කරයි.
- 22.** බහිස්ප්‍රාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- සමස්ථීනිය පවත්වා ගැනීම සඳහා බහිස්ප්‍රාවය අත්‍යවශ්‍ය ය.
 - බහිස්ප්‍රාවය යනු දේහයෙන් නයිටුර්ජිය අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම ය.
 - මිනිස්හෙගේ පින්ත වර්ණක, වෘත්තා සහ ආහාර මාර්ගය මධින් බහිස්ප්‍රාවය කෙරේ.
 - වෘත්තාඛුවා, අනෙකුවාන්ගේ සහ මොලස්කාවන්ගේ බහිස්ප්‍රාවේ ව්‍යුත් යි.
 - ක්මිරපායින්ගේ නයිටුර්ජිය බහිස්ප්‍රාවයේ ප්‍රථම එය ඇමෝනියා ය.
- 23.** මිනිස් කශේරුකා පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න.
- අක්ම කශේරුකාවේ දේහයේ උත්තර ප්‍රසරයක් ඇතු.
 - ඇට්ලස් කශේරුකාවේ ආකෘතික කණ්ටක ප්‍රසරයක් ඇතු.
 - ත්‍රිකාස්ථීය තැනී ඇත්තේ කශේරුකා භයකිනි.
 - රුස් කශේරුකාවේ ද්‍රේෂීන්න කණ්ටක ප්‍රසරයක් ඇතු.
 - විශාලම කශේරුකා ජ්‍යය ඇත්තේ කට් කශේරුකාවල ය.
- 24.** ඔස්ස් ව්‍යුත් පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න.
- ව්‍යුත් ප්‍රාග්‍රේටරෙන් මට්ටම උව්‍ය ව්‍යුත් මිස්ස් වීමට දින 2-3කට පෙර ය.
 - එය ආරම්භ කෙරෙනුයේ පිටිපුටර් හෝර්මෝන මධින්.
 - ව්‍යුත් උව්‍ය FSH මට්ටම, උව්‍ය LH මට්ටමට වඩා වැඩි ය.
 - ප්‍රගුණන අවධිය සහ ප්‍රාවී අවධිය එකම දිහින් යුතුය ය.
 - රේඛුර්ජන් සහ ප්‍රාග්‍රේටරෙන් මට්ටම්වල අනවරත අඩුවීම නිසා ඔස්ස් වීම සිදු වේ.
- 25.** මානව පැලෙංචිය නාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- එය විදුර කෙළවරේ ප්‍රාතිශ්‍යයක් වැනි විවරයක් සහිත ප්‍රණාලයකි.
 - එහි ක්ෂාරය පක්ෂ්මදර අපිවිණුයින් ආස්තරණය වේ.
 - එය ඩීමිය ඩීමිබ්‍රෙක්ස්යේදේ සිට ගර්හාෂය දැන්වා ප්‍රවානුය කරයි.
 - එහි ප්‍රාවයන් ඩීමිය සහ ඇතුළු යන දෙකම පෝෂණය කරයි.
 - සංස්කීර්ණය සාමාන්‍යයෙන් සිදු වන්නේ එහි පහළ $\frac{1}{3}$ ප්‍රදේශයේදී ය.
- 26.** මිනිස් අවිච්ඡාල්‍යය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න.
- එය අනියින් දැයර ගැපුණු නාලයකි.
 - එය වෘත්තායට සහ ඇතු නාලයට සම්බන්ධ වේ.
 - එය විසර්ජනයට පෙර ඇතුණු ගබඩා කරයි.
 - එය තුළදී ඇතුණු සංස්කීර්ණ හැකියාව ලබා ගනී.
 - ඇතුණුවල අධිසන්නියකරණය සිදු වන්නේ එය තුළදී ය.
- 27.** මිනිස් පුළුණයේ විකෘතය සහ ලදුරුවාගේ වර්ධනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- ගරහණීභාවලදී තුන්වැනි මාසය අවසානය වන විට පුළුණයේ හානි ස්පන්ද්‍යනය භාෂ්‍ය ගත හැකි ය.
 - ගරහණීභාවලදී තුන්වැනි මාසය අවසානය වන විට පුළුණයේ දේහය සියුම් රෝම්වලින් වැඩි ඇතු.
 - ලදුරුවෙක් විවිධ ස්වර්වලින් හඩ නැගීමේ හැකියාව ලබා ගන්නේ සාමාන්‍යයෙන් උපතින් මාස දෙකකට පසුව ය.
 - උපතින් මාස තුනක් ගත වන විට ලදුරුවාට තනිව සිදු ගැනීමට හැකි ය.
 - මාස 10ක් වයස් වන විට ලදුරුවාට පවුලේ අනෙක් සාමාජිකයන් ගන්නා ආහාර ලබා දිය යුතු ය.

- 28.** සමහර මල් දිවා කාලයේදී පිළිම සහ රැකියේදී හැකිලිම
 (1) සාර්වපර වලනයකට නිදුසුනකි. (2) ස්පර්ශ-සන්නමන වලනයකට නිදුසුනකි.
 (3) නිදායන්නමන වලනයකට නිදුසුනකි. (4) පහාවර්ති වලනයකට නිදුසුනකි.
 (5) ස්පර්ශ-වර්ති වලනයකට නිදුසුනකි.
- 29.** ගාක පටක රෝපණය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) ගාක පටක රෝපණය යනු IAA සහිත, ත්‍රිවාණුහරණය කරන ලද රෝපණ මාධ්‍ය තුළ, නාලස්ථ තත්ත්ව යටතේ ගාක පටක වර්ධනය කිරීමයි.
 (2) බොහෝ ගාක සෞඛ්‍ය පුදුපු තත්ත්ව ලබා දුන් විට පුරුණ ගාකයක් ජනනය කිරීමේ හැකියාව ඇත.
 (3) පටක රෝපණය ආරම්භ කිරීම සඳහා පුරුවක ලෙස ගාකයක විවිධ කොටස් හෝ පටක හෝ භාවිත කළ හැකි ය.
 (4) තිණකය යනු පටක රෝපණයේදී පුරුවකයෙන් නිපදවනු ලබන, විභාගනය වන, විශේදනය නොමැති සේල ගොනුවකි.
 (5) පටක රෝපණයේ වාසියක් වන්නේ එකම ප්‍රවේණිදරය සහිත ගාක විශාල සංඛ්‍යාවක් කුඩා ඉඩක ඉක්මනින් නිපදවා ගැනීමයි.
- 30.** පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතුරෙන් ඊට ඉදිරියෙන් දක්වා ඇති ගාකයේ දක්නට තොලුවෙන්නේ කුමක් ද?
 (1) වායව පුරෝෂ සහිත තිරස් ලෙස වැශේන භූගත කද - *Solanum*
 (2) වායව පුරෝෂ සහිත සිරස් ලෙස වැශේන, කෙටි ප්‍රසාරණය තුළ භූගත කද - *Colocasia*
 (3) සිරස් කදේ කක්ෂීය අංකුරවලින් පැන නැහින, තිරස් ව වැශේන පාරුණ්‍යික ගාබා - *Centella*
 (4) වායව කදේ කක්ෂීය අංකුරවලින් හට ගැනෙන, පත්‍ර සහිත කුඩා පුරෝෂ ප්‍රධාන කදෙන් වෙන් වී නව ගාක ඇති කිරීම - *Dioscorea*
 (5) කද හැර වෙනත් වර්ධන කොටස්වලින් අංකුර හට ගැනීම - *Bryophyllum*
- 31.** සීමා එන්ඩොනියුක්ලියෝස් එන්සයීමවලට හැකියාව ඇත්තේ
 (1) අභ්‍යු ලෙස DNA කැපීමට ය.
 (2) ප්‍රෝටීන සංඛ්‍යාණය සීමා කිරීමට ය.
 (3) විශිෂ්ට හැම අනුකුමයන්හිදී DNA කැපීමට ය.
 (4) වර්ධනය වන න්‍යාශරික අම්ල දාමයකට නියුක්ලියෝටිඩ් එකතු කිරීමට ය.
 (5) DNA අණු සම්බන්ධ කිරීමට ය.
- 32.** ගම් ලක්ෂණයක් සඳහා එක් ආකාරයක ඇලිල පමණක් ඇති ප්‍රවේණිදරයක් එම ලක්ෂණය සඳහා
 (1) සමුළුවමක වේ. (2) සම්ජාතිය වේ. (3) විෂම්පුළුවමක වේ. (4) විෂම්ජාතිය වේ. (5) එක ඇලිලික වේ.
- 33.** උගනන විභාගනයේ පරිණාමික වාසිය භෞදින් ම පැහැදිලි කෙරෙනුයේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය මගින් ද?
 (1) ලිංගික ප්‍රරාන්තය සඳහා උගනන විභාගනය අවශ්‍ය ය.
 (2) පර්මිපරාවෙන් පර්මිපරාවට තියුණ වර්ණයේහි සංඛ්‍යාවක් පවත්වා ගැනීමට උගනන විභාගනය දායක වේ.
 (3) පර්මිපරාවෙන් පර්මිපරාවට උගනන විභාගනය අනුනත විභාගනය සමඟ ප්‍රත්‍යාවර්ත්‍ය වේ.
 (4) උගනන විභාගනය තිසා පර්මිපරාවෙන් පර්මිපරාවට එකම ජාතා සම්ප්‍රේෂණය වේ.
 (5) උගනන විභාගනය තිසා ප්‍රවේණික ප්‍රතිසායෝජන සිදු විය හැකි ය.
- ප්‍රශ්න අංක 34 ගෙවනු පරිසර පද්ධතියක දක්නට ලැබෙන පහත දී ඇති ආභාර ජාලය මත පදනම් වේ.



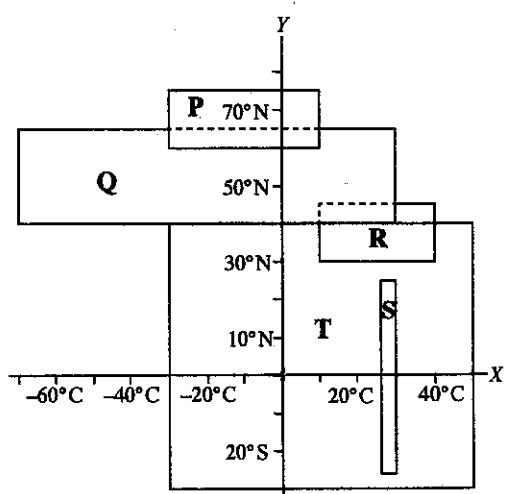
- 34.** ඉහත පරිසර පද්ධතිය පිළිබඳ පහත දී ඇති ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) මෙම පරිසර පද්ධතියේ ප්‍රාථමික පරිහෝරකයන් දෙදෙනෙක් සහ ද්‍රීඩියික පරිහෝරකයන් කිදෙනෙක් සිටියි.
 (2) මෙම පරිසර පද්ධතියේ දිග ම ආභාර දාමයේ පෝමි මට්ටම් හතරක් ඇත.
 (3) A මෙම පරිසර පද්ධතියේ මූලස්ථාන විශේෂයකි.
 (4) C ඉවත් කිරීම තිසා ඇරිකුකුළන්නේ ගහනය අවු වේ.
 (5) B කුටුස්සෙකු විය හැකි අතර C ගොජවෙද්දෙනු විය හැකි ය.

35. කාලිකරමික නිෂ්පාදනය කෙරෙහි බලපෑමක් තොදුක්වන්නේ පහත සඳහන් කුමන වායු දූෂකය ද?
- කාබන් ඩියොක්සයිඩ්
 - සල්ගර ඩියොක්සයිඩ්
 - සල්ගර ඩියොක්සයිඩ්
 - ක්ලෝරෝග්ලුටෝරෝකාබන
 - නයිටුජන්වල ඔක්සයිඩ්
36. ආහාර හෝ ආහාර ප්‍රතිපූරක හෝ ලෙස කෙළින්ම භාවිත තොකරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ක්ෂූදුකීවියා ද?
- Aspergillus*
 - Agaricus*
 - Lentinus*
 - Pleurotus*
 - Spirulina*
37. ජේටව විද්‍යාත්මක අධ්‍යායන සඳහා ඉතා පුදුපු මෙවලමක ලෙස ක්ෂූදුකීවින් තොරු ගැනීමට හේතුවක් තොවන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ද?
- සරල ඕල්පිය කුම භාවිත කර කුඩා බිඳුන්වල ඔවුන් පහසුවෙන් වගා කළ හැකි ය.
 - මුළුන් සිනු ව වර්ධනය වී ප්‍රත්නනය කරයි.
 - මුළුන්ගේ ප්‍රත්නන ඒකක සැමවිට ම සරවසම වේ.
 - පරිවාත්තිය සැලකු විට ඔවුන් සියලුළම මූලික ලෙස සමාන වේ.
 - තරමින් කුඩා හෙයින් මුළුනට පරික්ෂණගාරවල අවශ්‍ය වන්නේ ඉතා කුඩා ඉඩකි.
38. පහත සඳහන් ‘ප්‍රතික්වක - නිශේධික ත්‍රියා’ සංකලන අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- ඒරිනොෂමයිඩ්න් - බැක්ටීරියාවල සෙසල බිත්ති සංය්ලේෂණය නිශේධිනය කිරීම
 - සිප්පොර්ලොක්සයිඩ්න් - බැක්ටීරියාවල DNA සංය්ලේෂණය නිශේධිනය කිරීම
 - ක්ලොට්‍රිමසෝඳ් - බැක්ටීරියාවල සෙසල පටල සංය්ලේෂණය නිශේධිනය කිරීම
 - පොලිමිකසින් - දිලිරවල සෙසල පටල සංය්ලේෂණය නිශේධිනය කිරීම
 - පොනිසිලින් - බැක්ටීරියාවල DNA සංය්ලේෂණය නිශේධිනය කිරීම
39. පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් ප්‍රියෝනා සමග සම්බන්ධතාවක් තොදුක්වන්නේ කුමක් ද?
- ඒවා ප්‍රෝටීනවලින් තැකැනු ආසාදක අංශ වේ.
 - නාංශික අම්ල නොමැතිව ඒවාට පැවතීමට සහ බුදුගුණනය වීමට පුළුවන.
 - ප්‍රෝටීන ආචරණ මගින් ඒවාට ලාක්ෂණික සම්මියක් ලබා දේ.
 - ආසාදිත රුධිර පාර්විලුයනය මගින් ඒවා සම්ප්‍රේෂණය වීමට පුළුවන.
 - ඒවාගේ ප්‍රෝටීන කේතනය කරන ක්ෂීරපායි ජාන ආධාරයෙන් ඒවා බුදුගුණනය වේ.
40. ක්ෂූදුකීවින්ගේ ව්‍යාධිනකතාව හා සම්බන්ධ තොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
- ධාරක සෙසල ආක්‍රමණය කිරීමට ඇති හැකියාව
 - ධාරක දේහය තුළ ජ්වල් වීමට අති හැකියාව
 - RNA පොලිමරස් නිපදවීමට ඇති හැකියාව
 - දුළක නිපදවීමට ඇති හැකියාව
 - ධාරකයාගේ සාමාන්‍ය ක්ෂූදුයන්ට බාධා කිරීමට ඇති හැකියාව
- අංක 41 දී සහ 50 නොත් ප්‍රාග්‍යවල දැන් ප්‍රතිචාර අනුරෙන් එකත් හෝ තොටුවල නිවැරදි ප්‍රතිචාර නිවැරදි ද යන්න ප්‍රාග්‍යවල ම විවිධ තරු යන්න. ඉන් පසු තොටුවල දැන් නිවැරදි අංකය තොරුන්න.
- | | |
|--|---|
| 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 |

පෙදෙස් යැකෙවින්				
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. ඩීජ් රහිත, සනාල පටක දරන, ප්‍රශ්න නොදරන ගාක දැක්කෙන් පහත සඳහන් කුමන ව්‍යායා ද?/ව්‍යාවල ද?
- වෛරෝගයිටි
 - උයිකොළයිටිවා
 - සයිනුබාගිටිවා
 - උයිකොළයිටිවා
 - උයිකොළයිටිවා
42. අස්ථිය සැකිල්ලක් තොමොයි සන්ත්වයින් අන්තර්ගත වන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාණ්ඩයේ ද?/කාණ්ඩවල ද?
- කොනීගොරෝගයිටිවා
 - ආවේෂ
 - නොමටට්චිවා
 - ආනුෂ්පොචිවා
 - මැමේලියා

43. නිරෝගී වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ රුධිර ග්ලුකොස් මට්ටම කෙරෙහි බලපාන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 (A) තයිරෝයිඩ ග්‍රෑන්ඩ්‍රය (B) හයිපොනැලමස (C) පැරාතයිරෝයිඩ ග්‍රෑන්ඩ්‍රය
 (D) ග්ලුකොන් (E) ඇල්ච්‍රිජ්ටෝරෝයිඩ
44. නිරෝගී වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ මූළු සාම්පූර්ණ අඩංගු විය හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 (A) H^+ (B) ඇමුයිනෝ අම්ල (C) ස්ථියරිනින් (D) K^+ (E) සුදු රුධිරාණු
45. සහන් පේඩි පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 (A) ඒවා අන්තර්ස්ථාපිත මධ්‍ය දරයි.
 (B) ඒවා දිග, සිලින්චිරුකාර, ගාබනය හූ සෙසල දරයි.
 (C) ඒවායේ හිදුස් සන්ධි ඇති.
 (D) ඒවා පේඩිරාන් ය.
 (E) එක් එක් පේඩි සෙසලය තනි සාක්ෂාමියරයින් පමණ්විත ය.
46. සත්ත්ව සැකිලි පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 (A) ඇතුළු සැකිල්ල සහ පිටසැකිල්ල යන දෙක ම ආරක්ෂාව සපයයි.
 (B) රේඛියෝලෝගියාවන් ඇතුළු සැකිලි දරයි.
 (C) සියලු සැකිලි කුල්පියම සංවිත කරයි.
 (D) ඉවස්රීකි සැකිල්ල ඇනැලිඩාවන්ගේ සහ නොමටෝබාවන්ගේ දැකිය හැකි ය.
 (E) මොලයකාවන්ට ඇතුළේ පිටසැකිලි පමණි.
47. වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවේ වෙනස්වීමක් නිසා ඇති වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ආභාධය ද?/අභාධ ද?
 (A) විවින්ස් සහලක්ෂණය (B) ක්ලයින්ගොල්ටර සහලක්ෂණය (C) දැකැනී සෙසල රක්ෂාභිනාකාව
 (D) සිස්ටික් ගැඹුලුසිස් (E) තැලපිමියා
48. උගාන විභාගනයේදී දුනිනා සෙසලයක් මට් සෙසලයන් මෙන් ම අනෙකු දුනිනා සෙසලවලින් ද වෙනස් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්/කුමන ඒවා නිසා ද?
 (A) ස්වාධීන සංරචනය (B) අවතරණය (C) උපාගමය (D) විශ්‍රුත වීම (E) තරකුව සැදීම
49. පාරේවි ඉතිහාසයේ අවධි කිහිපයක් සහ ජීවින් කාණ්ඩ කිහිපයක් පහත දී ඇත. එන් එක් අවධියක හෝ අවධි කිහිපයක ඉදිරියෙන් දක්වා ඇති ජීවි කාණ්ඩවලින් අවම වශයෙන් එකක් හෝ ජීවන් තොවුණි. එම අවධිය/අවධි තොරන්න.
 (A) පර්මියන් අවධිය : කේතුදිර ගාක, කාලීන, සැලිරපායින්
 (B) වුයැලික් අවධිය : උරගයන්, ක්ෂිරපායින්, තුනාන මත්ස්‍යයන්
 (C) සුරෙවිය අවධිය : සපුළුප ගාක, කේතුදිර ගාක, බිජෙනාස්සරයන්
 (D) කාබොනිගොරස් අවධිය : විවෘතනීතක ගාක, වුයැලුවුබිවන්, උහයැවීන්
 (E) කොම්ට්‍රීය අවධිය : හොමික ගාක, තුස්ටේරියාවන්, මොලයකාවන්
50. P, Q, R, S සහ T ලෙස නම් කර ඇති ප්‍රධාන සෞමික බිජෙම් පහක උගානයේ පරායාසයන් (X-අක්ෂය) සහ ඒවා ව්‍යාප්ත වී ඇති අක්ෂාංශ (Y-අක්ෂය) දළ වශයෙන් මෙම රුපයේ දක්වේ.
 P, Q, R, S සහ T යන බිජෙම් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 (A) Q බිජෙමයේ ප්‍රමුඛ ගාක ව්‍යුනයේ කේතුදිර ගාකයි.
 (B) වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 1000mmට වඩා වැඩි නම් වැඩි ම පෙරවටිතයන් ඇති බිජෙමය S ය.
 (C) විභාග ම සෞමික බිජෙමය T ය.
 (D) R බිඡෙමයේ ප්‍රමුඛ ගාක ව්‍යුනයේ කුඩා ගස් සහ පැහැරු ය.
 (E) දිග ම ආහාර දාම ඇතුළේ P බිඡෙමයේ ය.



கிடை கிடை கிடை கிடை / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

ଶିକ୍ଷାବ୍ୟାକ୍ରିମ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ
Biology

09 S II

ஏடு ஏதை
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

විහාග අංකය :

පිටපත :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 09කින් සහ ප්‍රශ්න 10කින් සමඟවීත වේ.
 - * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමඟවීත වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තැනි.

A කොටස = ව්‍යුහගත රචනා (පිටි දේ 2 - 8)

- * ප්‍රයෝග සහරව ම පිළිකුරු මෙම ප්‍රයෝග පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * ඔබ පිළිකුරු, ප්‍රයෝග පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති කැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිකුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවන් බව ද දීර්ඝ පිළිකුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස – රවණා (පිටු අංක 9)

- * ප්‍රයෙන සතුරකට පමණක් පිළිතුරු සපයයෙන්න. මේ සඳහා සපයයුතු ලබන කඩිදායි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රයෙන පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩීන් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ගාලාධිපතිට හාර දෙන්න.
 - * ප්‍රයෙන පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන ගාමට ඉතුළු අවසර ඇත.

පරිත්‍යක්වරුන්ගේ පෙශේපනය සංඛා පමණි.

කොටස	ප්‍රයෝග අංකය	ලැබු ලක්ෂණ
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
දුරින්නය		

අවසාන ලක්ෂණ

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

ಬ್ರಿಂಗೆನ್‌ಹಿ ಡಿಂಡು

උත්තර පතු පරික්ෂක 1	
උත්තර පතු පරික්ෂක 2	
පරික්ෂා කළේ :	
අධික්ෂණය කළේ :	

A කොටස - ව්‍යුහගත රට්නා

ධිකු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පැඟයේ ම සපයන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 10කි.)

සිංහ
පිරිපෙ
තිබුවත
සාමාජික

1. (A) (i) දාචකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමට අමතරව සංඝිත් තුළ ජලය මෙන් සිදු කරනු ලබන ප්‍රධාන කෘතිය මොනවා ද?

.....

- (ii) ජීවයට වැදගත් වන ගුණාග රෙසක් ජලය සකූ ය. මෙවායින් සමහරක් ජලය ජීවින් සඳහා විශේෂයෙන් වැදගත් වේ. එවැනි ගුණාග තුනක් සඳහන් කර, ඒ එක් එක් ගුණාගයේ කාර්යභාරය සුදුසු නිදුසුනක් සමඟින් දක්වන්න.

(a) ගුණාගය :

කාර්යභාරය :

.....

නිදුසුන :

(b) ගුණාගය :

කාර්යභාරය :

.....

නිදුසුන :

(c) ගුණාගය :

කාර්යභාරය :

.....

නිදුසුන :

- (B) (i) සෙල වාදයේ සංකල්ප තුන සඳහන් කරන්න.

.....

- (ii) ප්‍රාග්‍යාලුවේ සෙලවල අභ්‍යන්තර වුයාන්මක ලක්ෂණවලින් වෙනස් වන, සුනාලුවේ සෙලවල අභ්‍යන්තර වුයාන්මක ලක්ෂණ මොනවා ද?

.....

- (iii) විදුරු කදාවක් මත නංවන ලද ලුණු අපිටර්මිය සිවියක් සහ ආලේක් අන්වීක්ෂණයක් හිමායකුට ලබා දෙන ලදී. ආලේක් අන්වීක්ෂණය තුළින් ලුණු අපිටර්මිය සෙලවිල භැඩා නිරික්ෂණය කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ ලුණු පියවර නිවැරදි අනුමිලිවේලින් දක්වන්න.

କେତେ
କୀରଣ୍ୟ
କ୍ଷେତ୍ରିକ
ଅନୁ ଲିଙ୍ଗବ୍ୟାହ

(C) (i) මොලස්කාවන්ගේ දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහ කිහිපයක් පහත දක්වේ.

- (a) හිස (b) ව්‍යුහකර (c) ග්‍රැහිකා පුගල් දෙක
 (d) කටවය (e) පාර්ශ්වීක ව පැතුලි දේහය

පහත පදනම් එක් එක් සත්ත්වයාගේ ඇත්තේ ඉහත පදනම් කුමන වූහ ද යන්න අදාළ අක්ෂර භාවිත කර දක්වන්න.

കമിറേല്ല :

මධ්‍යමිය :
.....

Chiton :

ଇତିହାସ :

(ii) ගමානයුවිෂ පොවිජ වර්ලකින් වෙත කර තුදුනා ගැනීමට භාවිත කළ යැකි, විෂමානයුවිෂ පොවිජ වර්ලක දක්නට ලැබෙන දේශන දෙකක් පැහැන් කරන්න.

.....

(iii) නිමිලන පටලයක් යනු කුමක් ද?

(a) පරිණත අවස්ථාවේදී දිග වලිගයක් රෙන උපයේන්වෙන නම් තරඟා

(b) කුටුසේකුගෙන් වෙන් කර පදනාගැනීමේ භාවිත කළ භැංකි ඉහත (a)හි නම් කළ සන්න්වයා සඳහා ප්‍රධාන බාහිර ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.

(v) පරිණත අවස්ථාවේදී පාද නොමැති උභයීවියකුගේ ගණයක් සඳහන් කරන්න.

2. (A) (i) ආලෝක අණ්ඩීක්ෂණයක අවබුද්‍ය යටතේ නිරික්ෂණය කළ විට මිනිස් මහාන්තුයේ හරස් කඩික දක්නට ලැබෙන, මිනිස් ක්ෂේපුන්තුයේ හරස් කඩිකින් එය වෙන් කර භදුනා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි ප්‍රධාන ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.
-
.....
.....

- (ii) ආමායයික යුමයේ HCl වල ප්‍රධාන කෘත්‍ය දේශීක්ෂණය සඳහන් කරන්න.
-
.....
.....

- (iii) මිනිස් වෘක්කයේදී අයනවල වරණිය ප්‍රතිශේෂණය සඳහා බලපාන හෝරමෝන තුනක් නම් කරන්න.
-

- (iv) (a) මිනිස් වෘක්කාඩුවේදී ප්‍රතිශේෂණය කරනු ලබන මෙන්ම ප්‍රාවය කරනු ලබන අයනයක් නම් කරන්න.
-

- (b) මිනිස් වෘක්කාඩුවේදී සත්‍යාචාර මෙන් ම නිෂ්ප්‍රිය යන්තුන් මගින් ප්‍රතිශේෂණය කරනු ලබන අයනයක් නම් කරන්න.
-

- (v) වෘක්ක ගල්වල ප්‍රධාන සංසටහය කුමක් ද?
-
.....

- (B) (i) (a) ස්නායු පද්ධතියේ සමස්ත කෘත්‍යය කුමක් ද?
-

- (b) අක්සනවල ලක්ෂණවලින් වෙනස් වන, අනුගාධිකාවල ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.
-
.....
.....

- (ii) (a) ස්නායු ආවේශයක් යනු කුමක් ද?
-
.....

- (b) අක්සනයක් මස්සේ ස්නායු ආවේශයක් සන්නයනය වන වේගය සඳහා බලපාන සාධික දේශීක්ෂණය සඳහන් කරන්න.
-

- (iii) (a) මිනිස් හඩිපොතැලමස මගින් ප්‍රාවය කරනු ලබන නිශ්චිත හෝරමෝන දේශීක්ෂණය නම් කරන්න.
-

- (b) හෝරමෝන ප්‍රාවය නිරිමට අමතරව මිනිස් හඩිපොතැලමස මගින් සිදු කරනු ලබන කෘත්‍ය මොනවා ද?
-
.....
.....

- (iv) ග්‍රිත්‍ය සංවේදී ප්‍රදේශය මිහිටුවයේ මිනිස් මස්තිෂ්කයේ කුමන බණ්ඩිකාවේ ද?
-
.....
.....

(v) (a) පෝෂි හෝරමෝනයක් යනු කුමක් ද?

(b) ආමාගයික යුම ප්‍රාවය කිරීම උත්තේත්තනය කරනු ලබන හෝරමෝනය නම් කරන්න.

(C) (i) (a) මිනිස් රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ සමස්ත කෘත්‍යය කුමක් ද?

(b) මිනිසාගේ වඩාත් ම බහුල ජ්ලාස්ම ප්‍රෝටීනය කුමක් ද?

(ii) (a) හාත් වතුය යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?

(b) මිනිසුන්ගේ රුධිර පිචිනය සාමාන්‍ය පරාසය කුළ පවත්වා ගැනීමට දායක වන සාධක සැදහන් කරන්න.

(iii) රුධිර සංසරණ පද්ධතියක් තොමැති ත්‍රිපූස්තර සතුන් අය් වන විංගයක් නම් කරන්න.

(iv) (a) දාව්‍ය, ජලයේ දුවණය වන විට ජල විහාරයට කුමක් සිදු වේ ද?

(b) ගුනතා පිචිනය යනු කුමක් ද?

(v) (a) විශුනතාව යනු කුමක් ද?

(b) ආරම්භක විශුනතාවේදී ගාක සෙයලයක පිචින විහාරය කොපමණ ද?

(c) ගාක සෙයලයක ආරම්භක විශුනතාවේදී ජල විහාරය, දාව්‍ය විහාරයට වඩා වැඩි ද අඩු ද එසේන් නැශ්‍රාත්මි සමාන ද යන්න සැදහන් කරන්න.

3. (A) (i) (a) මිනිස් රුධිරයේ කාබන් බියෝක්සයිඩ් වැඩි ම ප්‍රමාණයක් පරිවහනය කරනු ලබන ආකාර දෙක සැදහන් කරන්න.

(b) ය්වසන පාලන මධ්‍යස්ථානය මිනිවතුන්ගේ මිනිස් මොලයේ කොකුනුපි ද?

(ii) සංවරණය යනු කුමක් ද?

(iii) (a) ජේඩි තන්තු වර්ග තුනට ම පොදු ලෙක්සන දෙකක් සැදහන් කරන්න.

- (b) සහ සිනිදු පේසි තන්තුවල නොමැති, කංකාල පේසි තන්තු සතු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

(iv) (a) පුළුල් පරාසයක වලනය කිරීමේ හැකියාව මිනිස් උතු බාහුවට ලැබේ ඇත්තේ කුමන ව්‍යුහාත්මක සැකැස්ම මගින් ද?

.....

(b) මිනිස් පුරුව ගාතුයේ දක්නට ලැබෙන, බර එස්වීමේදී උපකාරී වන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

(c) මිනිස් අපර ගාතුයේ දක්නට ලැබෙන, සාපු ඉරියවිවට දායක වන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

(v) ද්‍රව්‍යීකිත සැකිල්ලේ අවාසියක් සඳහන් කරන්න.

.....

(B) (i) සන්ධාරණය සපයන සංඛ්‍යා ගැක පටකයක් නම් කරන්න.

.....

(ii) ඉහත (i)හි නම් කළ පටකයේ සෞඛ්‍ය බිත්තිවල සෙලිපුලෝස්වලට අමතරව ඇති ප්‍රධාන ද්‍රව්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) පානෙනොවාලනය යනු කුමක් ද?

.....

(iv) ගාකවල පානෙනෝද්ජවය යනු කුමක් ද?

.....

(v) ඩිජ්‍යෝනික්‍ය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(C) (i) (a) මිනිස් ගුණාණුවේ සහ මිනිස් ඩීමිබයේ ආයු කාලයන් කොපමෙන් ද?

ගුණාණුව: ඩීමිබය:

(b) මිනිස් ගුණාණුරනනයේදී සහ අණ්ඩ්ඩ්හවයේදී දෙවැනි උග්‍රන විභාගනය සිදු වන්නේ කුමන අවස්ථාවේදී ද?

ගුණාණුරනනය :

අණ්ඩ්ඩ්හවය :

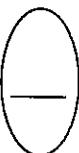
(ii) (a) මිනිස් ගුණාණුරනනයේදී ඉන්ඩිඩ්වල කාර්යභාරය කුමක් ද?

.....

(b) ගොජුවක පැහැදිලි ප්‍රතිකියාව යන කමක් ද?

.....

- (iii) (a) විමිල මෝවනය යනු කුමක් ද?
-
- (b) විමිල මෝවනය ක්‍රියාර්ථක කරනුයේ කුමන හෝරෝනය ද?
-
- (iv) මිනිස් විමිලයේ ඉතුළු ප්‍රතිග්‍රීහක පිළිටියේ කොනැන්හි ද?
-
- (v) (a) රස්වුරුන්වල කානු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
-
- (b) මිනිස් කළබන්ධයෙන් ප්‍රාවය වන, මයෝමෝලියමේ සංකෝචන මැඩ් පවත්වන හෝරෝනයක් නම් කරන්න.
-
- (c) දරු ප්‍රස්ථියේදී ඔක්සිටෝසින්වල කාර්යභාරය කුමක් ද?
-



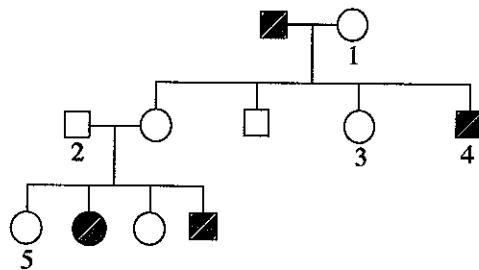
4. (A) (i) (a) පරික්ෂා මුහුමක් යනු කුමක් ද?
-
- (b) පරික්ෂා මුහුමක් සිදු කිරීමේ අරමුණ කුමක් ද?
-
- (ii) (a) පිළි මුහුමක් යනු කුමක් ද?
-
- (b) පිළි මුහුමක් සිදු කිරීමේ අරමුණ කුමක් ද?
-
- (iii) පිළි මුහුමක් පරික්ෂා මුහුමකට සමාන වන්නේ කුමන තත්ත්වයේදී ද?
-
- (iv) මානව පෙළවැල් සටහනක පහත සඳහන් එක් එක් සංකෝතයෙන් නිරුපණය වන්නේ කුමක් ද?

:

:

— :

- (v) සමහර සාමාජිකයන් ප්‍රවේණික ආබාධයකින් පෙළෙන මිනිස් ප්‍රවූලක පෙළවැල් සටහනක් පහත ඇත.



- (a) ඉහත ප්‍රවේණිය පිළිබඳව පහත දී ඇති ප්‍රකාශය නිවැරදි (✓) ද වැරදි (✗) ද දක්වන්න.
“ඉහත ලක්ෂණය අලිගටර්නදේහයක ප්‍රමුඛ ආකාරයක් ලෙස ප්‍රවේණියක වේ.”

- (b) ප්‍රමුඛ ඇල්ලය සඳහා 'A' ද නිලින ඇල්ලය සඳහා 'a' ද භාවිත කරමින් ඉහත පෙළවැල් සටහනේ 1-5 ලෙස සලකුණු කර ඇති එක් එක් ප්‍රදේශයාගේ තිබිය භැඳී ප්‍රවේණිදර්යය සඳහන් කරන්න.

1: 2: 3: 4: 5:

(B) (i) පරිසරයේ සංවිධාන මට්ටම් නිවැරදි අනුමිලිවෙළින් සඳහන් කරන්න.

(ii) (a) නැත්ව වූ විශේෂයක් යනු කුමක් ද?

(b) නැත්ව වූ පක්ෂීයකු සඳහා නිදසුනක් දෙන්න.

(iii) ජේව්විචිත්ව සම්මුතියේ ප්‍රධාන අරමුණු මොනවා ද?

(iv) (a) කාන්තාරකරණයට දායක වන ප්‍රධාන මිනිස් ත්‍රියාකාරකම හතරක් සඳහන් කරන්න.

(b) කාන්තාරකරණයෙන් මිනිසාට ඇති වන ප්‍රධාන බලපෑම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

(C) (i) ක්ෂේපුලීන් අතර දැකිය ගැනී පහත සඳහන් එක් එක් පෝෂණ ආකාරයෙහි කාබන් ප්‍රහවය සහ ගක්ති ප්‍රහවය සඳහන් කරන්න.

පෝෂණ ආකාරය

කාබන් ප්‍රහවය

ගක්ති ප්‍රහවය

රසායන-ස්වයංපෝෂී

.....

රසායන-විෂමලපෝෂී

.....

ප්‍රහාස්වයංපෝෂී

.....

ප්‍රහාස්විෂමලපෝෂී

.....

(ii) ඕනෑසකුට පිරිසිදු වියලි පෙරී දිසියක් සපයන ලදී. ක්ෂේපුලීව විද්‍යා පරීක්ෂණයකට භාවිත කිරීම සඳහා එය එවාණුහරණය කළ යුත්තේ කෙසේ ද?

(iii) *Clostridium tetani* විසින් නිපදවනු ලබන බුලකයේ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(iv) *Aspergillus oryzae* භාවිතයෙන් කාර්මික ලෙස නිපදවනු ලබන එන්සයිමයක් නම් කරන්න.

கிரடு ட ரீல்கள் அரிசி | முழுப் பதிப்புரிமையுடையது | All Rights Reserved

ஏவ்வகு கோட்டு கல்விக் கால (உயிர் மேல்) விழுது, 2017 மேஜர்களுக்கான பூர்த்து தொடரப் பத்தி (உயிர் தரு)ப் பார்ட்சு, 2017 ஒகஸ்ட் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

ଶତ ବିଜ୍ଞାନ II
ଉଚ୍ଚ ଯିଗିରିଯଳ II
Biology II

09 S II

B කොටස - රචනා

କୋଡ଼ିଙ୍ଗ :

- * ප්‍රයෙන හමරකිව පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
අවශ්‍ය තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.
(එක් එක් ප්‍රයෙනය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 15කි.)

5. (a) එන්සයිලවල ක්‍රියාකාරීත්වයේ යන්ත්‍රණය පැහැදිලි කරන්න.

(b) C₃ සහ C₄ ගාක තුළ CO₂ තිර කිරීමේදී ප්‍රථම ස්ථාසි එලය තැබෙන විට සිදු වන එන්සයිලිය ප්‍රතික්‍රියා විස්තර කරන්න.

(c) CO₂ තිර කිරීමේදී C₄ ගාක, C₃ ගාකවලට වඩා ප්‍රතික්ෂාම වන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න.

6. (a) උත්ස්වේදනය යනු කුමක් ද?

(b) විවිධ බාහිර සාධක උත්ස්වේදන සිපුතාවට බලපාන්නේ කෙසේ දැයි සඳහන් කරන්න.

(c) පානමානයක් හාවිත කර උත්ස්වේදන සිපුතාව නිර්ණය තිරීම සඳහා පරීක්ෂණ ඇටුවුමක් සකස් කරන්නේ කෙසේ දැයි විස්තර කරන්න.

7. (a) මිනිස් ව්‍යාපෘතිවල පිහිටීම විස්තර කරන්න.

(b) මිනිස් ව්‍යාපෘතිවල වුළුවය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(c) මිනිසාගේ ඉතුළුණුරනාන ක්‍රියාවලිය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

8. කාලීකර්මාන්තලයේ මිනිසා විසින් හාවිත කරනු ලබන පාර්මිපරික වර්ණය අනියනාන සිල්පිය කුම විස්තර කරන්න.

9. (a) සුදුසු නිදුසුන් දෙමින් විවිධ ස්වාහාවික සම්පත් ආකාර විස්තර කරන්න.

(b) ස්වාහාවික සම්පත්වල තිරසාර හාවිතය පැහැදිලි කරන්න.

10. පහත සඳහන් රේවා ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.

(a) මිනිස් කශේරුව

(b) ආකුමණික විශේෂ

(c) සයනොබුක්ටීරියා

三