



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විස්වවිද්‍යාලය

ස්වභාවික විද්‍යා පියා

විද්‍යා උසස් සභනික පත්‍ර පාඨමාලාව - මට්ටම 02

ඡීව විද්‍යාව 04 – ZYF2514

අවසාන පරික්ෂණය -2020/2021

කාලය - පැය කුනක් (03).

විභාග අංකය : -----

දිනය : 2022.01.03

වේලාව : ප.ව.01.30 - ප.ව.04.30 දක්වා

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් දෙකකින් (। යහ II) සමන්විත වේ.

පලුවන කොටස් A සහ B සියලුම ප්‍රශ්නවලට ද දෙවන කොටසින් තිනෑම ප්‍රශ්න කුනක් ද (03) තෝරා පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.

1- A කොටසේ බහුවරණ ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු, දී ඇති කොටු කොළයෙහි අදාළ පිළිතුරට කොටුවෙහි 'X' යෙදීමෙන් සඳහන් කරන්න.

1 – B කොටසෙහි ව්‍යුහත රවනා ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු දී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණයේ පිළිතුරු සැපයිය යුතුය. රවනා ප්‍රශ්න

විභාගය අවසානයේ ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍ර සමඟ සියලුම බහුවරණ ප්‍රශ්න ආපසු බාර දෙන්න.

Index Number -----

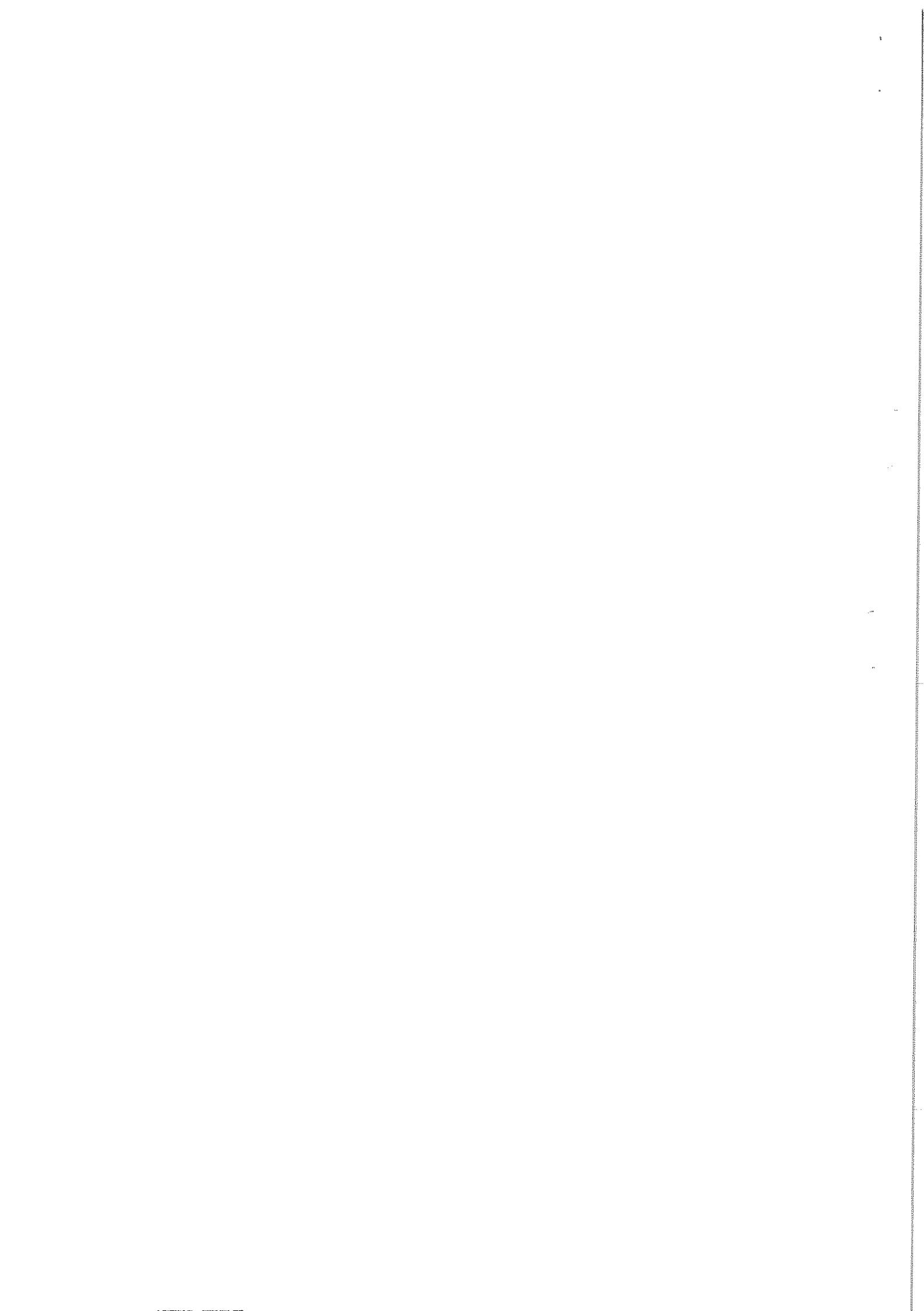
MCQ BOX

Ques. NO.	a	b	c	d
1.1				
1.2				
1.3				
1.4				
1.5				
1.6				
1.7				
1.8				
1.9				
1.10				
1.11				
1.12				
1.13				
1.14				
1.15				
1.16				
1.17				
1.18				
1.19				
1.20				
1.21				
1.22				
1.23				
1.24				
1.25				

I කොටස - A බහුවරණ ප්‍රශ්න
ප්‍රශ්න අංක 01

- 1.1 හයිටුවේ ස්නායු පද්ධතිය සමඟ්වීත වන්නේ,
- ගැංග්ලියම ආමයකිනි.
 - උදිය ස්නායු රෝපවකිනි.
 - ස්නායු දැලකිනි.
 - මොලයෙනි.
- 1.2 දකුණු සහ වම් මස්තිෂ්ක අර්ධගෝල සමඟ්වීත වන්නේ
- විලිතින දේශයෙනි.
 - කුලෝස දේශයෙනි.
 - තැලමසයෙනි.
 - (Hippocampus) හිපොකුම්පසයෙනි.
- 1.3 පහත සඳහන් කවර අයනයක් උපාගමයේ දී ඇසුවයිල් කොළඹේ නිදහස් වීමට උදව් වේද?
- Na^+
 - K^+
 - Ca^{2-}
 - PO_4^{3-}
- 1.4 මිනිස් ඇශේ ස්වච්ඡඟ මණ්ඩලය සහ කාවය අතර අවකාශය හඳුන්වන්නේ,
- අම්මය රසය ලෙසිනි.
 - කාව රසය ලෙසිනි.
 - රුධිරග්‍රහීය ලෙසිනි.
 - දාෂ්ඨීවිකානාය ලෙසිනි.
- 1.5 මිනිස් කණ සමඟ්වීයෙන් අසක්‍ය ප්‍රකාශය තොරන්න.
- පුස්ටේකීය නාලය ග්‍රස්ථිකාවත් සමග මැද කනේ කුහරය සමග සමඟ්වීය වේ.
 - මැද කනේ ඉතා කුඩා අස්ථි තුනක් දක්නට ලැබේ.
 - අන්ඩිකාර ගවාක්ෂය කරන ශාඛයේ කොටසකි.
 - කරණ අස්ථිකා මගින් ඇතුළු කණට ධිවනි තරුණ සම්පූර්ණය වීමේ කාර්යක්ෂමතාවය අඩු කරනු ලබයි.
- 1.6 නිදහස් කරන සහ නිශේධනය කරන හෝමෝනා නිපදවනු ලබන්නේ
- පිටියුවරිය මගිනි.
 - තයිරෝයිඩය මගිනි.
 - තයිමසය මගිනි.
 - හයිපොකුලමස මගිනි.
- 1.7 පහත සඳහන් කවර කශේරුකා වර්ගයක් ගෞර්ණ මෙබලාව සමග සමඟ්වීය වීමට ඉවහල් වේ ද?
- ඇටිලස් කශේරුකාව
 - අනුලිකාස්ථික කශේරුකාව
 - ල්‍රිකාස්ථිය
 - අක්ෂ කශේරුකාව
- 1.8 ක්ෂේරපායින්ගේ කපාල ස්නායු සාඛ්‍යව වන්නේ,
- 10 කි.
 - 12 කි.
 - 24 කි.
 - 36 කි.
- 1.9 ඔහුම පරිසර පද්ධතියක ගක්ති ගලනය
- ද්‍රව්‍ය දිගාවට වේ.
 - බහු දිගාවට වේ.
 - ඒකීය දිගාවකට වේ.
 - වක්‍රීය ආකාරයකට වේ.

- 1.10 පහත සඳහන් කවර වගන්තිය අසකා වේ ද?
- පෙළව ගෝලය යනු පාලීවී පරිසර පද්ධතියයි.
 - පරිසර පද්ධතියක ශක්ති ගලනාය විස්තර කෙරෙන්නේ ආහාර ජාල සහ පෝෂණ වනු විෂිනි.
 - පොකුණු, විල්ඳ සහ තෙන් බිම් ජාල පරිසර පද්ධති වේ.
 - පරිසර පද්ධතියක් යනු ව්‍යුහාන්මක එකක් වන අතර ත්‍රියාකාරී ඒකකයක් නොවේ.
- 1.11 මූෂි පරවතයක සිදුවන සන්තතිය භාෂ්‍යවන්නේ,
- ප්‍රාථමික සන්තතිය ලෙසිනි.
 - ද්විතියික සන්තතිය ලෙසිනි.
 - කාන්තියික සන්තතිය ලෙසිනි.
 - වානුර සන්තතිය ලෙසිනි.
- 1.12 පාසි, රාජ්‍ය ත්‍රැපු විරෝධ, මිටි ගාක සහ ලේඛන ලාක්ෂණික වන බිජේම විරෝධ වන්නේ
- තුන්දා වනාන්තර වේ.
 - තුන්දා වනාන්තර වේ.
 - වැපරල් වනාන්තර වේ.
 - වැපිගා වනාන්තර වේ.
- 1.13 ශ්‍රී ලංකාවේ වියලි පතන ත්‍රැපු භුමි දැකිය තැකකේ,
- පහතරට වියලි කළාපයේ ය.
 - පහතරට අතරමැදි කළාපයේ ය.
 - උව ගුෂ්කයේ ය.
 - හෝර්ටන් තැන්නේ ය.
- 1.14 වනාන්තර එම් පෙහෙලි කිරීමෙන් අඩුවෙන් ම බලපෑමක් සිදු වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් සඳහා ද?
- පෙළව විවිධත්වයට ය.
 - ගෝලීය උෂේණන්වයටය.
 - විරෝධතා රටාවට ය.
 - පසේ pH අගයට ය.
- 1.15 මැලේරියා උණ ඇති වන්නේ,
- පේදාංගුන් අක්මා සෙසල තුළට ඇතුළ විමෙන්.
 - පේදාංගුන් අක්මා සෙවලින් නිදහස් විමෙන්.
 - පේදාංගුන් රඩ රුදිර සෙසලවිලින් නිදහස් විමෙන්.
 - දූහත සියලුම දේ විෂිනි.
- 1.16 බරවා රෝග ආසාධනයට හේතු වන්නේ
- මැක්කා ය.
 - ඇඳ මකුණා ය.
 - කුබිල්ලා ය.
 - වටපැණුවා ය.
- 1.17 පහත සඳහන් කවර වගන්තියක් කොකු පැණුවා සම්බන්ධයෙන් අසකා වේ ද?
- පරිශක පැණුවා ධාරකයාගේ කුඩා අන්තු කුහරයතුල එවක් වේ.
 - මිනිස් ධාරකයා ආසාධනය වන්නේ රැනිටිලෝම (Rabbitiform) කිට අවස්ථාවෙනි.
 - කොකුපැණු ආසාධනයේ බරපතල බලපෑම වන්නේ රක්ෂාන්තිනාවය සහ ප්‍රෝටීන උෂානතාවය විරුධනය විමියි.
 - වැරදි සෞඛ්‍යාරක්ෂිත පුරුදු, කොකුපැණු ආසාධනයට ප්‍රධාන හේතුවකි.
- 1.18 දැනුමිස් සහ වැලුමිට සන්ධි උදාහරණයක් වන්නේ,
- ඇදැල සන්ධියට ය.
 - ගෝල කුහර සන්ධියට ය.
 - පිවව සන්ධියට ය.
 - අසව් සන්ධියට ය.



පලුවන කොටස -B ව්‍යුහගත රුච්චා ප්‍රශ්න

1. (i) පැම්බිවේදී ස්නෑටුරු පද්ධතියේ ව්‍යුහාත්මක සහ ක්‍රියාකාරීත්ව ඒකක නම් කරන්න.

ව්‍යුහාත්මක ඒකකය -----

නියාකාරීන්ට ඒකකය -----

- (ii) මෙහිස් ස්නායු පද්ධතියේ ස්නායු සම්පූෂ්ඨයක් සඳහන් කරන්න.

- (iii) ග්‍රෑන්ඩ් සෙසලය මගින් ඇතිවන ව්‍යුහය කුමක් ඇ?

- (iv) ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතියේ ප්‍රධාන සංස්ටක දෙක නම් කරන්න.

- (v) අක්සන සහ අනුගාධිකා අතර ප්‍රධාන වෙනසකම දෙකක් දෙන්න.

ඇක්සනය

අනුගාධිකා

1. _____

2. _____

- (vi) ස්නායු ආවේග සම්පූර්ණයට ඉවහල් වන අයක වර්ග දෙක සඳහන් කරන්න.

2. (ii) හෝමොනවල ලක්ෂණීය ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

1. _____

2. _____

3. _____

- (ii) පෝෂි හෝමෝනා යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?

- (iii) පෝලි හෝමොනා සඳහා උදාහරණ දෙකක් දෙන්න.
1. -----
2. -----
- (iv) හයිපොතැලමය මගින් සංස්කේෂණය කර පිටිපුටියේ තැන්පත් වෙන හෝමොනා දෙකක් නම කරන්න.
1. -----
2. -----
- (v) තයිමස් ග්‍රන්ටීයේ කෘත්‍යායන් නම කරන්න.
-
03. පහත දැක්වෙන කෘත් පළිබේධකයින් අයක්වන ගෝනු සඳහන් කරන්න.
- (i) Yellow stem borer -----
- (ii) Maleng bug -----
- (iii) Brown plalt hopper -----
- (iv) Rice leaf folder -----
- (v) Red weevil -----
- (vi) Black hectle -----
- (vii) Coconut leaf miner -----

දෙවන කොටස - රචනාමය ප්‍රශ්න

ඕනෑම ප්‍රශ්න තුනකට (03) පිළිතුරු සපයන්න.

02. සුදුසු රුපසටහනක් භාවිතා කරමින් ස්වභාවයේ තැපිලුපන් ව්‍යුත්කරණය වන අයුරු විස්තර කරන්න.
03. (a) මිනිස් සමේ ව්‍යුහය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(b) එමගින් මිනිස් දේහයේ උෂ්ණත්ව යාමනය සිදු කරන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.
04. (a) ගෙජව විවිධත්වය යනු කුමක් ඇ?
(b) ගෙජව විවිධත්වය භායනයට හේතුන් මොනවා ඇ?
(c) ගෙජව විවිධත් සංරක්ෂණය කළ භැකි ක්‍රම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
05. සත්ව රාජධානීය තුල දක්නට ලැබෙන සතුන්ගේ විවිධ සංවරණ රටා විස්තර කරන්න.
06. පහත සඳහන් ඕනෑම මාත්‍යකා දෙකකට (02) කෙටි සටහන් ලියන්න.
(a) පාරිසරික පිරිමි
(b) සමය්ලිනියේ දී අක්මාවේ කාර්යභාරය
(c) ජල දූෂණය
(d) ජල එළි වගාවේ වැදගත්කම

හිමිකම් ඇවිරිණි.

