

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වාසාලය

ස්වභාවික විද්‍යා පීඩය

විද්‍යා උසස් සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව - දෙවන මට්ටම

ශ්‍රී ලංකාව 02- ZYF2512

අවසාන පරීක්ෂණය - 2023/2024

කාලය - ජූලි තුන (03) දි.

154



විභාග අංකය -----

දිනය - 2024.01.27

වේලාව : ප.ව.09.30 - ප.ව.12.30 දක්වා

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් දෙකකින් | සහ || සමන්විත වේ.

1 වන කොටසේ A සහ B සියලුම ප්‍රශ්නවලට d || වන කොටසින් ඕනෑම ප්‍රශ්න තුනක් d (03) තෝරා පිළිතුරු සපයන්න.

- 1 -A කොටසේ බහුවරණ ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු දී ඇති කොටු කොළයෙහි අදාළ පිළිතුරට 'X' යෙදීමෙන් සඳහන් කරන්න.
- I-B කොටසෙහි ව්‍යුහගත ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු දී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණයේ පිළිතුරු සැපයිය යුතුය. රවනා ප්‍රශ්න විභාගය අවසානයේ ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රය සමඟ සියලුම බහුවරණ ප්‍රශ්න ආපසු දෙන්න.

ANSWER SHEET FOR PART A

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				

01.

- 1.1 පහත සඳහන් කුමන තෙසල ඉන්දියිකාව පටලයකින් මායිම වී නොමැති ද?
 (a) මයිටොකොන්ඩ්‍රියා (b) ලයිසොසෝම (c) රයිබොසෝම (d) ගොල්ගිදේභ
- 1.2 පහත සඳහන් කුමන පටකය මිනිස් ස්වරාලයේ අපිජිජ්විකාව තුළ දක්නට ලැබේ ද?
 (a) අරියල පටකය (b) ප්‍රත්‍යාස්ථා කාට්‍රේල්ජය
 (c) සන අකුමික සම්බන්ධක පටකය (d) පාරදාගා කාට්‍රේල්ජය
- 1.3 ව්‍යාජ -ස්ථිරිභුත ස්ථිර්මිභික අඩිවිජදය සොයා ගත හැක්කේ,
 (a) බේය ගුන්පිවලය. (b) පැලෝපිය නාලය තුළය.
 (c) මූත්‍රාගයේ ය. (d) විශාල බහිසුවී නාලවල ය.
- 1.4 ද්විප්‍රස්ථර සතුන් හමුවන්නේ,
 (a) සිලන්ටරේටා වංශයේ ය. (b) ජ්ලැටෝහෙල්මින්තෙස් වංශයේ ය..
 (c) ඇස්කෙල්මින්තේස් වංශයේ ය (d) ඇනලිඩා වංශයේ ය.
- 1.5 පහත සඳහන් කවර සත්වයෙක් ව්‍යාජ සිලෝමිකයකු නොවන්නේ ද?
 (a) වට පණුවා (b) කොකු පණුවා (c) ගැහිලේරියා පණුවා (d) ගැබවිල් පණුවා
- 1.6 ඇමිඩ්‍රිඩ්‍රියාවන් අයත්වන උපරි පන්තිය (Supper class) වනුයේ
 (a) Chandrichthyes (b) Agnatha (c) Gnathostomata (d) Ostrichtheeyes
- 1.7 පාද රහිත ඇමිඩ්‍රිඩ්‍රියා විශේෂය වනුයේ
 (a) Frog (b) Salamander (c) Ichthyopis (d) Bufo
- 1.8 පහත සඳහන් කවරක් රෙජ්ඩීලියාවන් සම්බන්ධයෙන් අසක්‍රා වේද?
 (a) දේහය වියලි කොරොස් අපිවර්මිය කොරලවලින් වැසි ඇත.
 (b) දේහය, ඩිස, බෙල්ල, කඳ සහ වලිගයකින් යුත්ත වේ.
 (c) හංදය කුටිර තුනකින් යුත්ත වන අතර, කොමිකා අර්ථ වගයෙන් බෙදී ඇත.
 (d) ශ්වසනය, පෙනාහළ සහ සමෙන් සිදුවේ.
- 1.9 විෂමාංගපුවිජ වලිග වරල සහ ප්ලැකොයිඩ
 (a) Ocstrichtheyes වර්ගයට ය.
 (c) Acanthode වර්ගයට ය. කොරල ලාක්ෂණික ලක්ෂණයක් වන්නේ,
 (b) Placodeermei වර්ගයට ය.
 (d) Chondrichtheyes වර්ගයට ය.
- 1.10 පෙනාහළවල බාහිර පටලය හඳුන්වන්නේ,
 (a) කාට්‍රේජාවරණය නමිනි.
 (c) හංන් පර්යාවරණය නමිනි. (b) ජ්ලුරා පටලය නමිනි.
 (d) උදරවිජදය නමිනි.

- 1.11 පිත්තාගයේ කෘතාව වනුයේ,
 (a) පිත ගබඩා කිරීමයි.
 (c) පිත නිෂ්පාදනය කිරීමයි.
- (b) පිත සාන්දුණය කිරීමයි.
 (d) (a) සහ (b) දෙකම වේ.
- 1.12 පහත සඳහන් කවරක් ආමාගයික යුළු සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වේ ද?
 (a) ලදරුවන්ගේ ආමාගයික යුළුයේ රෙනින් එන්සයිමය අඩංගු වේ.
 (b) එහි ලයිජේස් ඉතා කුඩා ප්‍රමාණයක් ඇත.
 (c) ආමාගයික ගුන්ලිවලින් සුළුවය වේ.
 (d) එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියා සඳහා භාෂ්මික මාධ්‍යයක් ඇති කරයි.
- 1.13 ද්විතුන්ඩ කපාටය හමුවන්නේ,
 (a) වම් කර්ණිකා සහ වම් කෝෂිකා අතරය.
 (b) දකුණු කර්ණිකාව සහ දකුණු කෝෂිකාව අතරය.
 (c) දකුණු කර්ණිකාව සහ වම් කෝෂිකාව අතරය.
 (d) වම් කර්ණිකාව සහ දකුණු කෝෂිකාව අතරය.
- 1.14 දකුණු කෝෂිකාව සංකෝචනයෙන් රුධිරය පොම්ප කරනු ලබන්නේ,
 (a) පැංශ්දීය ධමනියටය.
 (c) කිරීටක ධමනිවලටය.
- (b) පුජ්පුහිය ශිරාවටය.
 (d) පුජ්පුහිය ධමනිවලටය.
- 1.15 හරිත ගුන්ලිය බහිප්‍රාවී ඉන්දියයක් වන්නේ
 (a) මකුලවන් සහ ගෝනුස්සන්ටය.
 (c) ඇනලීඩාවන්ටය.
- (b) කෘමින්ටය.
 (d) තුස්ටේමියාවන්ටය.
- 1.16 අවම විෂ සහිත නයිටෝනිය බහිප්‍රාවී ද්‍රව්‍ය වනුයේ
 (a) ඇමෝශිය
 (b) කියවිනයින්
 (c) යුරියා
 (d) යුරික් ඇසිඩි
- 1.17 මිනිස් ගරීරයේ ප්‍රෝටීන ජීරණය ආරම්භ කිරීමට අයත් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන එන්සයිමය ද?
 (a) Trypsin
 (b) Lactose
 (c) Pepsin
 (d) Lyase
- 1.18 පහත සඳහන් කවරක් අර්ථාගයික යුළුයේ එන්සයිමයක් නොවන්නේ ද?
 (a) Trypsin
 (b) Chymotripsin
 (c) Entorokinase
 (d) Pepsin
- 1.19 පක්ෂීන් ප්‍රධාන බහිප්‍රාවී එලය ලෙස යුරික් ඇසිඩි නිෂ්පාදනය කිරීමෙන්,
 (a) ගරීරයේ තාපය සංරක්ෂණය කරයි.
 (c) අමතර ජලය බැහැර කරයි
- (b) ජලය සංරක්ෂණය කරයි.
 (d) දේහයේ අමතර තාපය බැහැර කරනු ලබයි.

- 1.20 සිලන්ටරේට්වන් අලිංගික ප්‍රජනනය කරනු ලබන්නේ,
- (a) අංකුර වැඩිම මගිනි. (b) ජන්මානු හාවිනා කිරීමෙනි.
 (c) පුනාර්වර්ධනය කිරීමෙනි. (d) බිජාණු කෝෂ්ය සැදීමෙනි.
- 1.21 ද්විඛේඛනය දැකිය හැක්කේ,
 (a) *Hydra* ගේය. (b) *Paramecium* ගේය. (c) Star Fish ගේය. (d) *Taenia* ගේය.
- 1.22 ඔපරින් වාදයට අනුව ජීවයේ සම්හවය පදනම් වන්නේ,
- (a) රසායනික පරිනාමනයෙනි. (b) කෘතිම පරිනාමනයෙනි.
 (c) කොස්නින් පරිනාමනයෙනි. (d) කාබනික පරිනාමනයෙනි.
- 1.23 පහත සඳහන් කවරක් ආදි වායුගෝලයේ දක්නට නොලැබේ ද?
 (a) Oxygen (b) Methane (c) Hydrogen (d) Water vapour
- 1.24 පාලීවිය ආරම්භයේදී පලමුව ඇති වූ ජීවී ආකාරය වනුයේ,
 (a) ස්වයංපෝෂීන් ය. (b) සයනොලැක්වීරියාවන් ය.
 (c) ප්‍රභාස්වයංපෝෂීන් ය. (d) රසායනික විෂමපෝෂීන් ය.
- 1.25 ගැලපගෝස් දුපත්වලින් හමු වූ බාවින් පිං්ලියන් උදව් වූයේ
 (a) අනුකෘතිය විස්තර කිරීමට ය. (b) සංතුමය පර්යවනය විස්තර කිරීමට ය.
 (c) වේෂාන්තරණය විස්තර කිරීමට ය. (d) ප්‍රශ්න විස්තර කිරීමට ය.

I වන කොටස - B - (ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න)

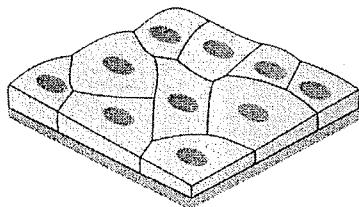
2.

2.1 අපිච්ඡද පටකය යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?

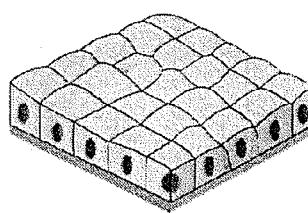
2.2 අපිච්ඡද පටකයේ කෘත්‍යායන් තුනක් (03) දෙන්න.

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____

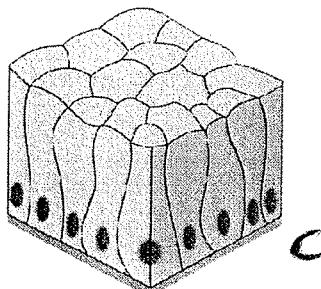
2.3 පහත රුප සටහනේ පිළිබඳ වන්නේ මිනිස් ගරීරයේ ඇති විවිධ අපිච්ඡද පටක වර්ග තුනකි.



A



B



2.4 අපිච්ඡද පටක ගලුනාගෙන මිනිස් දේහයේ ඒවා පවතින එක් ස්ථානය බැහින් ලියන්න.

නම

ස්ථානය

A _____

B _____

C _____

2.5 ඉහත සඳහන් කළ අපිවිෂද පටකවල කෘත්‍යයන් සඳහන් කරන්න.

A -----

B -----

C -----

3. පහත ලක්ෂණ පවතින්නා වූ සත්ව වංශ සඳහන් කරන්න.

- a. ව්‍යාජපාද පැවතීම -----
- b. අසම්මිනික දේහය සමඟ ක්‍රිඩාමය ගොඩු සෙල පැවතීම-----
- c. ද්විපාර්ශික සම්මිනිය සහ අසම්පූර්ණ ආහාර මාර්ගයක් තිබීම. -----
- d. පෙබිසල්‌රියා සහ ජල වාහිනී පද්ධතියක් තිබීම -----
- e. ත්‍රිප්‍රස්ථික සහ සමබන්ධිත දේහයක් පැවතීම. -----
- f. මෘදු දේහයක් සහ රේඩියුලාවක් පැවතීම. -----
- g. බාහිර සැකිල්ලක් සහ දේහබන්ධ වලට සමබන්ධ වූ සත්ධි සහිත උපාංග පැවතීම. -----

4. පහත සඳහන් සත්ව කෘත්‍යායම්වල එක් ලාක්ෂණික ලක්ෂණයක් බැහින් දෙන්න.

- a. Chondrichthyes -----
- b. Amphibia -----
- c. Reptilia -----
- d. Aves -----
- e. Mammalia -----

එනෑම ප්‍රශ්න තුනකට (03) පිළිතුරු සපයන්න.

2. (a) ඇනැලීඩා වංශයේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ ලැයිස්තු ගත කරන්න.
(b) ඇනැලීඩා වංශයට අයත් වර්ග නම් කර ඒවායේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
3. (a) "ඡීරණය" යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?
(b) සතුන් තුළ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන ප්‍රධාන ඡීරණ ක්‍රම දෙක සඳහන් කර ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(c) අපෘෂ්ඨව්‍යාපින් තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධ ඡීරණ පද්ධති විස්තර කරන්න.
4. (a) බහිප්‍රාවය යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?
(b) සතුන් තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධ බහිප්‍රාවී ව්‍යුහ විස්තර කරන්න.
5. (a) මිනිස් භාදයේ පුප්පූහිය සහ කිරීටක සංසරණය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(b) සතුන් තුළ දක්නට ලැබෙන සංසරණ ආකාර දෙක (02) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(c) රුධිරයේ කෘත්‍යායන් මොනවා ද?
6. පහත මාත්‍රකා දෙකකට (02) කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) අපෘෂ්ඨව්‍යාපින්ගේ අලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රම
 - (b) සත්වයින්ගේ ශ්වේත්‍ය ව්‍යුහ
 - (c) ජලපු සතුන්ගේ ආපුෂිතිවිධානය
 - (d) විෂමපෝෂී සතුන්ගේ ආභාර ගැනීමේ යාන්ත්‍රණ.

හිමිකම් ඇවිරිණි.

