



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

ස්වභාවික විද්‍යා පියාය

විද්‍යා උපස් සහතික පත්‍ර පාසමාලාව - මට්ටම 02

ඡිව විද්‍යාව 02 – ZYF2512

අවසාන පරීක්ෂණය -2020/2021

කාලය - පැය කුනක් (03).

විභාග අංකය : -----

දිනය : 2022.01.03

වේලාව : ජේ.ව.09.30 - ප.ව.12.30 දක්වා

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් දෙකකින් (I සහ II) සමන්විත වේ.

පළවන කොටසේ A සහ B සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.

දෙවන කොටසේ ඕනෑම ප්‍රශ්න කුනක් (03) තෝරා පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.

1- A කොටසේ බහුවරණ ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු දී ඇති කොටුවෙහි 'X' යෙදීමෙන් සඳහන් කරන්න.

1 – B කොටසෙහි ව්‍යුහත රචනා ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු දී ඇති ඉඩෙනීම ලියන්න.

විභාගය අවසානයේ ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රය 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 බ්ලූවරණ ප්‍රශ්න

ප්‍රශ්න අංක 01

- 1.1 පහත සඳහන් කවර වගන්තිය ප්‍රාග්නායුම්ටික සෙසල සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වේ ද?
- මුළුන්ට මඟිටොකොන්ස්ට්‍රියා නැතු.
 - සෙසල බිත්තිය පෙප්ටිඩොයිකන්වලින් සමන්විත වේ.
 - DNA සහ පෝටිනා එකතු වී තොමෝන් සැදිම සිදු වේ.
 - ඒවා මගින් සෙසල සැකිලි නොසාදියි.
- 1.2 ලයිසොයෝම සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවර වගන්තිය අසත්‍ය වේ ද?
- ඒවා ගොල්ගි සංකීරණයෙන් ව්‍යුත්පන්න වේ.
 - ඒවා ද්විත්ව පටලවලින් වටවූ ඉන්දිකා වේ.
 - ඒවා තුළ විවිධ වර්ගයේ ජීරණ එන්සයිම ඇතු.
 - ඒවා ප්‍රාග්නායුම්ටික සෙසලවල පමණක් දක්නට ඇතු.
- 1.3 මිනිස් දේහයේ සරල ගල්කමය අපිවිෂදය දක්නට ලැබෙන්නේ
- අපිවරමයේ සහ මුළු කුහරය තුළය.
 - මුත්‍රාගයේ සහ මුළුන් ප්‍රාවරය තුළය.
 - ස්වේච්ඡන්ටී සහ මෙධ ගුන්ටී ප්‍රානාල තුළය.
 - ගරතිකා සහ රුධිර කේෂනාලිකා තුළය.
- 1.4 මිනිස් සමේ සන්හසුටී ගුන්ටී වර්ගකල හැකිකේ
- සරල නාලාකාර ගුන්ටී ලෙස ය. b) සංකීරණ නාලාකාර ගුන්ටී ලෙස ය
 - සරල අතු බේදුණු ගරතික ගුන්ටී ලෙස ය. d) සංකීරණ ගරතික ගුන්ටී ලෙස ය.
- 1.5 සනාකාර අපිවිෂදය සොයාගත හැකිකේ,
- විදුර සංවලිත නාලිකාවේ ය. b) අවිදුර සංවලිත නාලිකාවේ ය.
 - හෙන්ලේ පුඩුවේ ය. d) ඉහත (a) සහ (b) දෙකෙහිමය.
- 1.6 අස්ථි පටකයේ දක්නට නොලැබෙන සංසටකය තෝරන්න.
- කොලුප්න් තන්තු වේ. b) හැවසියන් පද්ධතිය.
 - කොන්ඩොමින් සහිත පුරකය d) රුධිර වාහිනී.
- 1.7 පහත සඳහන් කවරක් ස්පොන්ටීන් සඳහා විශේෂ වූ ලක්ෂණයක් වන්නේ ද?
- මුළුන් ඒක සෙසලික වේ.
 - මුළුන් සියලුම කරදියවාසින් වේ.
 - මුළුන්ට ගොටු සෙසල (choanocyte) නම විශේෂිත සෙසල වර්ගයක් ඇතු.
 - මුළුන් අලි-ගිකව ප්‍රාග්නාය සිදු කරයි.

- 1.8 ජැලැටිහෙල්මින්තාවන් ගේ බහිඟාලී අවයව වන්නේ,
- a) වකුගඩු වේ.
 - b) වංක්කිකා වේ.
 - c) සිං යෝල වේ.
 - d) මැල්පිගිය නාලිකා වේ.
- 1.9 ගැඩිවිල් ගේ සංචරණය සඳහා කෙලින්ම පහසුකමක් ලැබෙන්නේ,
- a) අපිවිජදයේ ගල්ලේෂමල ප්‍රාවය මගිනි.
 - b) දේහ බණ්ඩනය මගිනි.
 - c) එක් එක් බණ්ඩයේ රද්මයානුකූල සංකෝචනය මගිනි.
 - d) දැඩි කෙදි මගිනි.
- 1.10 කාමින්ගේ ප්‍රධාන බහිඟාලී අවයව වන්නේ
- a) වංක්කිකා වේ.
 - b) වකුගඩු වේ.
 - c) මැල්පිගිය නාලිකා වේ.
 - d) මෙද දේහ මගිනි.
- 1.11 පහත සඳහන් ජීරක ප්‍රාවවල ජීරණ එන්සයිම අඩංගු නොවන්නේ කවරක ද?
- a) ආමාශයික යුෂ
 - b) අග්න්‍යාශයික යුෂ
 - c) පිත් යුෂ
 - d) බේයිය
- 1.12 ජීරණය අර්ථ දැක්විය හැක්කේ
- a) සංකීරණ ආහාර ද්‍රව්‍ය සරල සංයෝග බවට බිඳ හෙලීමට.
 - b) සංකීරණ ආහාර ද්‍රව්‍ය සරල සංයෝග බවට පත් කර අනතුරුව අවශ්‍යාත්‍යන් සිදු කිරීමයි.
 - c) ආහාර අවශ්‍යාත්‍යන් පමණකි.
 - d) සෙසලිය මට්ටමෙන් ආහාර ප්‍රයෝගනයට ගැනීමයි.
- 1.13 රුධිර සංසරණ පද්ධතිය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවර වගන්තියක් අසත්‍ය වේ ද?
- a) සියලුම පෘත්‍රව්‍යින්ට සංචාත සංසරණ පද්ධතියක් ඇත.
 - b) රුධිර සංසරණ පද්ධතියක් තිබීම සියලුම පෘත්‍රව්‍යින්ට ලාක්ෂණික වූ ලක්ෂණයකි.
 - c) සියලුම පෘත්‍රව්‍යින්ට ද්විත්ව සංසරණයක් ඇති අතර උදාරිය ජේජිමය හඳුයක් ඇත.
 - d) ඒකීය රුධිර සංසරණ පද්ධතිය සියලුම මත්ස්‍යයින්ට අනත්‍ය වේ.
- 1.14 පහත සඳහන් කවරක් අග්න්‍යාශයික යුෂයෙහි එන්සයිමයක් නොවන්නේ ද?
- a) පෙජ්සින්
 - b) විජ්සින්
 - c) කයිමොට්‍රිජ්සින්
 - d) එන්ටරෝකයින්ස්

1.15 හොමික පරිසරයෙන් සොයාගත් සතෙකුගේ පහත ලක්ෂණ දක්නට ලැබේණි.

- i) පෘෂ්ඨෝරීය පැතලි දේහය
- ii) හිසේහි ස්පර්ශක දෙකක් ඇත.
- iii) ග්වාසනාලවලින් ග්වසනාය සිදු කරයි.
- iv) කඳෙහි සැම බණ්ඩයකම පාද යුගලක් අඩංගු වේ.

මෙම සත්වයා වර්ගිකරණය කළ හැකි වර්ගය වන්නේ,

- a) Polycheta b) Insecta c) Chilopoda d) Diplopoda

1.16 *Giardia intestinalis* යනු

- a) නිදහසේ ජ්වලන්වන සිලියොලෝරාවෙකි.
- b) අන්ත: පරපෝෂිත රධිසොපෝඩාවෙකි.
- c) ස්වයංපෝෂී ප්‍රාවිස්ටාවෙකි.
- d) අන්ත: පරපෝෂිත මැසිටිගපෝරාවෙකි.

1.17 පහත සඳහන් කවරක් ගුව්මිකා පෙරනයේ අඩංගු නොවේ ද?

- a) ඇලේමියුම්න් b) ග්ලුකෝස් c) NaCl d) ක්‍රියැවිනයින්

1.18 පහත කවර සෙල වර්ගයක නාස්ථ්‍රීයක් නොමැති ද?

- a) RBC b) නියුමෝහිල c) ඉයාසිනොහිල d) මොනාසයයිට

1.19 විවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධතියක් දක්නට ලැබෙන්නේ

- a) ආත්‍රපෝඩා සහ මොලස්කාවන්ගේ ය. b) ඇනළිඩා සහ කෝඩේටාවන්ගේ ය.
- c) ඇනළිඩා සහ ආත්‍රපෝඩාවන්ගේ ය. d) මත්ස්‍යයින් සහ මොලස්කාවන් ගේ ය.

1.20 කක්ෂාංග ගුන්පීය බහිප්‍රාවී අවයවයක් වන්නේ,

- a) මකුලවන් සහ ගෝනුස්සන් ගේ ය. b) කංමින්ගේ ය.
- c) ඇනළිඩාවන්ගේ ය. d) මොලස්කාවන් ගේ ය.

1.21 පහත සඳහන් කවරක් ස්වසන පද්ධතියේ කෙතුයක් නොවන්නේ ද?

- a) රුධිර pH අගය යාමනය කිරීම.
- b) වායු පූවමාරුවට ආධාර වීම.
- c) රුධිරය අඩුවීමෙන් ආරක්ෂා කිරීම.
- d) ආස්‍රාණ සංවේදනය සඳහා ප්‍රතිග්‍රාහක වලින් යුත්ත වීම.

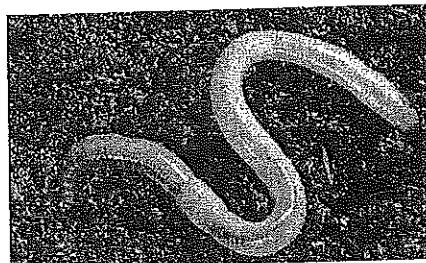
1.22 පහත සඳහන් කවර ස්වසන පද්ධතියක් රුධිර සැපයුම ආශ්‍රිතව නොපවති ද?

- a) පෘෂ්ඨෝරීය පෙනාහල්
- b) මත්ස්‍ය ජලක්ලෝම
- c) කංමින්ගේ ග්වාසනාල පද්ධතිය
- d) ගැඩවිලන්ගේ සම

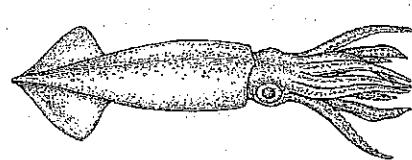
- 1.23 පහත සඳහන් කවරක් ක්මිටරපායින් ගේ ස්වසන වලන සඳහා දායක නොවේ ඇ?
 a) පරුග
 b) මහාප්‍රාථීරය
 c) උරතලය
 d) ස්වරාලය
- 1.24 පහත සඳහන් කවර වගන්තියක් සත්ව ප්‍රජනනය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වේ ඇ?
 a) සියලුම පාඨ්‍යවලදීන් සහ සමහර අපාජ්‍යවලදීන් ද්‍රවිතාත් වේ.
 b) බොහෝවේ මත්ස්‍යයින් සහ උගයිලීන් ගේ බාහිර සංස්කීර්ණ දැකිය හැකි වේ.
 c) ද්‍රවිලිංගික සතුන්ට ඉහළ ප්‍රජනන විභවයක් නැත.
 d) ජලාමුජනාවයේදී ලපැවියන් මවතුල ජීවත් වෙමින් කෙලින්ම මවගේ රුධිරයෙන් පෝෂණය ලබා ගනී.
- 1.25 පහත සඳහන් කවරක් බාවින්ගේ ස්වභාවික වරණයට අයත් නොවේ ඇ?
 a) අධි නිෂ්පාදිතාවය
 b) උවිතෝන්නාතිය
 c) ප්‍රශේදන හේතුවෙන්
 d) පැවැත්ම සඳහා අරගලය

පළවන කොටස -B ව්‍යුහගත රචනා ප්‍රශ්න

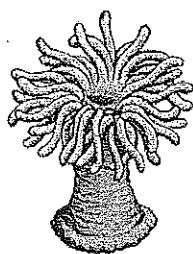
1. ප්‍රශ්න අංක I - iv පහත සඳහන් සතුන් (A- E) මත පදනම් වේ.



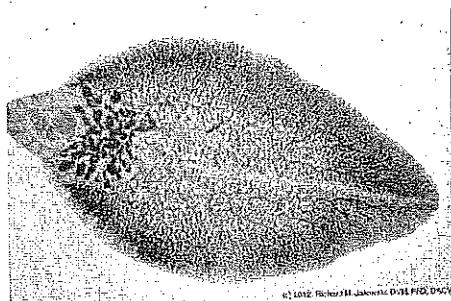
A



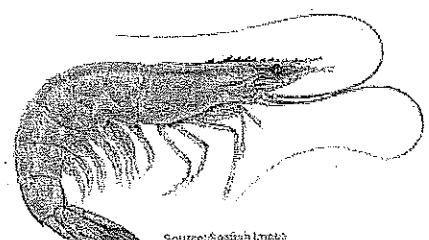
B



C



D



E

- (i) A සිට E දක්වා ඇති සතුන් අයත්වන සත්ව ව්‍යුහ නම් කරන්න.

A -----

B -----

C -----

D -----

E -----

(ii) A සහ C සත්වයින් අයත් වන වංශවලට පමණක් ලාක්ෂණික පු ලක්ෂණ දෙක (2) බැහින් දෙන්න.

A -----

C -----

(iii) B සහ D සත්වයින්ගේ ආහාර විලාශ සඳහන් කරන්න.

B -----
D -----

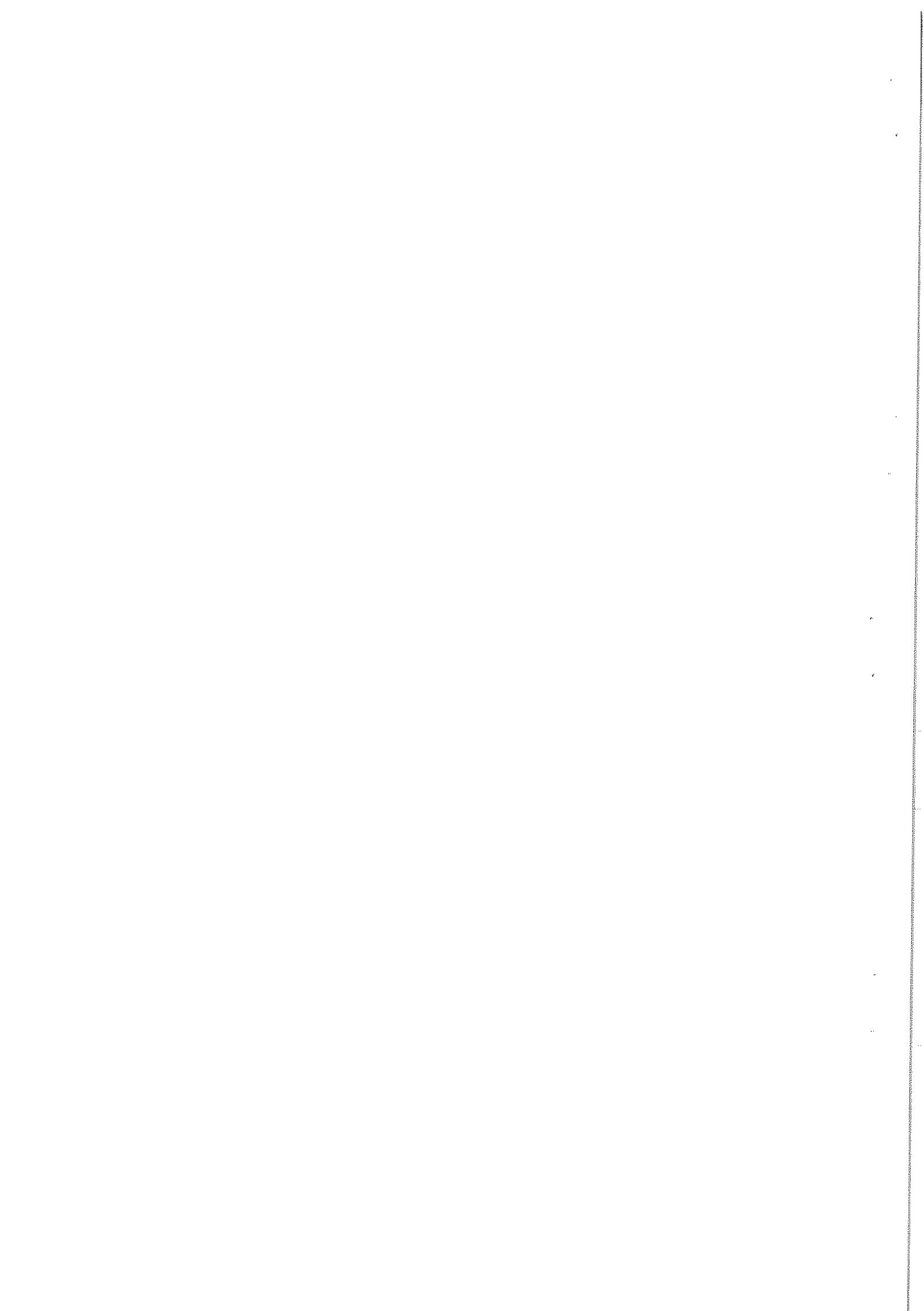
(iv) E සත්වයා අයත්වන වංශයට අයත් අනිකුත් වර්ග නාම කරන්න.

2. පහත සඳහන් ලාක්ෂණික ලක්ෂණ අයන් වන සන්ව වංග සඳහන් කරන්න.

- a) ඉහල බහුරුපිතාවයක් දක්වයි. -----
- b) අසිලෝමික දේහ සැලැස්මකින් යුත්ත වන අතර
සංසරණය සහ ස්වයන පද්ධතීන් නැත. -----
- c) ව්‍යාප්පිලෝමික දේහ කුහරයක් ඇත. -----
- d) ද්විලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රමයක් ඇත. -----
- e) දේහ තරලය ද්‍රව්‍යීකිරීමක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

- f) ගුලිකා (spicules) සහ කුමුවක් (osculum) දැරීම.

- g) ජලවාහිනී පද්ධතියක් දැරීම. -----



මදවන කොටස - රචනාමය ප්‍රශ්න
இநூல் ப්‍ரශ்ன துறக்க (03) பிலிடிரை சப்ளைன்.

02. a) මොලස්කා වංශයේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ ලැයිස්තු ගත කරන්න.
 b) මෙම වංශයට අයත් වන වර්ග නම් කර ඒවායේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ කොට්ඨාසීය විස්තර කරන්න.

03. a) மீனிசு வங்காநுவக வழைகள் விஸ்தர கரන්න.
 b) மீனிசு தெரு தூது மூன்று நித்தியாட்டாய் விமே தியாவிலிய கொடியென் சாகவிடு கரන්න.

04. a) உන்சுடிமயக் கணு குமக் ட?
 b) பகுதி சுடுகள் தீர்ண உන்சுடிம மீனிசு தெரு தூது நிபදுவன சீர்வா சுடுகள் கர ஶ්வාயே தியாகாரின்வயன் சுடுகள் கரන්න.

(i) பெச்சின்	(ii) லைபேச்	(iii) ஆமெலேஸ்
(iv) விச்சின்	(v) லைவேஸ்	(vi) பூகோஸ்

05. (a) பேசி புக்கால் பூர்வ கநி லக්ෂණ மொனவா ட?
 (b) மீனிசு விலிவித பேசி தன்நுவக வழைகள் விஸ்தர கரන්න.
 (c) உய சீனிலூ பேசி தன்நுவகின் வெனசு வந்நே கொசே ட?

06. பகுதி சுடுகள் இநூல் மாகங்கா டெக்கக (02) கொடி சுடுகள் லீயன் கரන්ன.
 (a) அபாத்திலாகின் டே அலிங்க பூர்வநா நும்.
 (b) சுந்வடின் டே தூக்கா லைவேன சுவ்சந பாத்திய
 (c) சுநாயு புக்கால
 (d) ஆவேச் வර්ගයේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ.

