

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සාහසික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 1993 අගෝස්තු General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1993					
(06) සත්ත්ව විද්‍යාව II (06) Zoology II	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">06</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>II</td> </tr> </table>	06		S	II
06					
S	II				
පැය තුනයි / Three hours					
වැදගත් : මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කඩදැසි දෙකකින් යුක්ත වේ. පිළිතුරු පැහැයීමට පෙර එම පිටු අංක අනුව පිළියෙල කර ගන්න.					

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය 'අ' 'ආ' යන කොටස් දෙකකින් යුක්ත වේ. කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තුනයි.

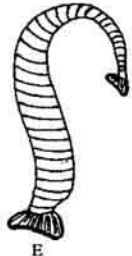
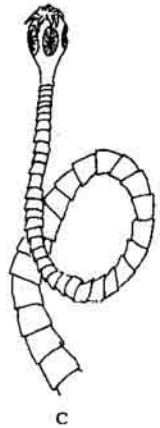
'අ' කොටස - ව්‍යුහගත රචනා
සොහො සියලු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න. මෙහි පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම ඉඩ සලසා ඇති කැන්වර ලියන්න. මෙම ඉඩ ප්‍රමාණය උත්තර ලිඛිත ප්‍රමාණයක් වන බව ද දීර්ඝ උත්තර බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.

'ආ' කොටස - රචනා
ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා සපයනු ලබන කඩදැසි පාඨවලින් කරන්න.
සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නිමිත කාලය අවසන් වූ පසු 'අ' සහ 'ආ' කොටස් එක් උත්තර පත්‍රයක් වන සේ 'අ' කොටස උඩින් සිටින පරිදි අමුණා විභාග ශාලාවට පිටි භාර දෙන්න.

'අ' කොටස - ව්‍යුහගත රචනා
සියලු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.

මේ කීරයෙහි
කිසිවක්
නොලියන්න

1. වන ප්‍රශ්නයෙහි (A), (B) සහ (C) යන කොටස් පහත දී ඇති රූප සටහන මත පදනම් වී ඇත.



(A) පහත සඳහන් යතුරෙහි නිරවුල් ස්ථානවලට A, B, C, D සහ E අතුරු ඇතුළත් කරන්න.

- (i) (1) ග්‍රාහිකා සහිත දේහය.....
- ග්‍රාහිකා රහිත දේහය _____ (2)
- (2) චූෂකර සහිත දේහය _____ (3)
- චූෂකර රහිත දේහය _____ (4)
- (ii) (3) දේහය දෙකෙළවර චූෂකර ඇත.
- (iii) දේහය එක් කෙළවරක චූෂකර ඇත.
- (iv) (4) පියාපත් ඇත.
- (v) පියාපත් නොමැත.

(B) (i) ඉහත දැක්වූ ඇඹි සත්ත්වයන් අතරින් සම්පූර්ණයෙන් ම කරදිය වාසි වනුයේ කවරෙක් ද?

.....

(ii) ඉහත දැක්වූ ඇඹි සත්ත්වයන් අතරින් අභ්‍යන්තර පරපෝෂිතයෙකු වන්නේ කවරෙක් ද?

.....

(iii) ඉහත දැක්වූ ඇඹි සත්ත්වයන් අතරින් නිදර්ශේ වාසය කරන ආකාර සම්බන්ධ අඩංගුවන විශේෂයකට අයත් වන්නේ කවරෙක් ද?

.....

(iv) ඉහත දැක්වූ ඇඹි සත්ත්වයන් අතරින් බහිස්ස්‍රාවී අවයව ලෙස පිළි ගෙය දරන්නේ කවුරුන් ද?

.....

(v) ඉහත දැක්වූ ඇඹි සත්ත්වයන් අතරින් දේහ සුභරයක් නොදරන්නේ කවුරුන් ද?

.....

(C) (i) ඉහත දැක්වූ ඇඹි යතුර හඳුන්වනු ලබන්නේ..... මත ය.

(ii) එය පදනම් වී ඇත්තේ සත්ත්වයන්ගේ..... මත ය.

(iii) ඉහත දැක්වූ යතුර ස්වාභාවික යතුරක් ලෙසට හැඳින්විය නොහැක්කේ මන්දැයි පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

(iv) ජීව විද්‍යාඥයින් මෙවැනි යතුරු භාවිත කරන්නේ මන්ද?

.....

.....

(v) ඉහත දී ඇඹි ආකාරයේ යතුරක් සත්ත්ව වර්ගීකරණය සඳහා භාවිත නැඳ හැකි ද?

මේ කිරණයේ
සිසුවන්
නොලියන්න

මේ පිරවෙහි
සිටුවන්
නොලියන්න

(D) ප්‍රෝටොසෝවාවෝලීයා සහ ඩිප්ලොරොසෝවාවෝලීයා අතර වෙනස් නම් ආහස් දක්වන්න.

(i).....

(ii).....

(iii).....

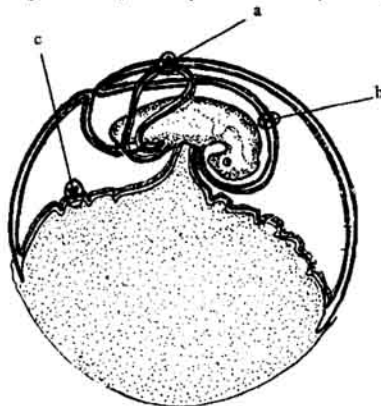
(iv) ඩිප්ලොරොසෝවාවෝලී වංශ දෙකක් නම් කරන්න.

(a)..... (b).....

(v) ඉහත සඳහන් කළ එක් එක් වංශයට පමණක් සීමා වූ එක් ලක්ෂණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

(a)..... (b).....

2. (A) (i) - (v) දක්වා ප්‍රශ්න පහක දක්වන රූප සටහන මත පදනම් වී ඇත.



(i) රූප සටහන හඳුන්වන්න.

.....

(ii) රූප සටහනෙහි ඊකලවලින් දක්වා ඇති ව්‍යුහ නම් කරන්න.

(a)

(b)

(c)

(iii) a ව්‍යුහය සාදන ජනක ස්තර නම් කරන්න.

.....

(iv) a ලෙස නම් කර ඇති ව්‍යුහයෙහි කෘත්‍යය ආමන් ද?

.....

(v) විකසනය වන කලලයට පෝෂණ ද්‍රව්‍ය සැපයෙන්නේ කෙසේ ද?

(B) (i) සංවේදනය සාමාන්‍යයෙන් සිදුවන්නේ ස්ත්‍රියකගේ ප්‍රජනන මාර්ගයෙහි කුමන කොටසෙහි ද?

.....

(ii) සර්වසම් නිඛිල්ල ඇතිවන්නේ කෙසේ ද?

.....

(iii) මිනිස් ප්‍රාණයෙහි වෙනස් වැල සාදන කලල සටල නම් කරන්න.

.....

(iv) කලලබන්ධයෙහි ප්‍රධාන කෘත්‍යය කුමක් ද?

.....

(v) ගර්භණීභාවය පවත්වා ගැනීම සඳහා වගකිවයුතු හෝමෝනවල නම කුමක් ද?

.....

(C) (i) රුධිරය ව්‍යුත්පන්න වන ජනන ස්තරය නම් කරන්න.

.....

(ii) රුධිරය සම්බන්ධතා පටකයක් යැයි සැලකීමට හේතු කුණක් දෙන්න.

1.....

2.....

3.....

(iii) රුධිරය කැටි ගැටීමෙහි ලා පට්ටිකාවල ක්‍රියාවලිය කුමක් ද?

.....

(iv) තිරෝගී වැඩිහිටි පිරිමියෙකුගේ රුධිර පරිමාව කුමක් ද?

.....

(v) රුධිර පාරවිලයනය මගින් සම්ප්‍රේෂණය විය හැකි රෝග දෙකක් නම් කරන්න.

1..... 2.....

(D) (i) ලිංග ප්‍රතිබද්ධ ප්‍රවේණිය යන පදය පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

(ii) ඩිමෝර්පිලියා රෝගීන් හා ආශ්‍රිත ප්‍රධාන ආබාධය කුමක් ද?

.....

.....

මේ තීරයෙහි සිටිමක් නොලියන්න

නිමෝච්චියා ආශ්‍රිත ව පහත සඳහන් ඒවායේ ප්‍රවේණි දරණ සඳහා හිටැරදී සංකේත දෙන්න.

මේ කීරයෙහි සිසිවක් හොලියන්න

(iii) සාමාන්‍ය පිරිමියෙකු හේ

.....

(iv) නිමෝච්චියා පිරිමියෙකු හේ

.....

(v) සාමාන්‍ය ස්ත්‍රීයක හේ

.....

3. මෙම ප්‍රශ්නය කැරපොක්කා මත පදනම් වී ඇත.

(A) (i) උඩු කොළ සාදන මුඛ කොටස නම් කරන්න.

.....

(ii) අධෝහනුවෙහි කෘත්‍යය කුමක් ද?

.....

(iii) හනුක උසාංගයෙහි කෘත්‍යය කුමක් ද?

.....

(iv) මුඛ කොටස් මත ඇත්තේ කුමන වර්ගයේ සංවේදී අවයවයන් ද?

.....

(v) මෙම සත්ත්වයාගේ ආහාර විලාසය කුමක් ද?

.....

(B) (i) උච්චරමයෙන් අස්කරණය වී ඇත්තේ ආහාර මාර්ගයෙහි කුමන පෙදෙස් ද?

.....

(ii) ආහාර මාර්ගයෙහි ආහාර ගබඩාකරන කොටස නම් කරන්න.

.....

(iii) වටනයෙහි එක් ප්‍රධාන කෘත්‍යයක් සඳහන් කරන්න.

.....

(iv) වටනයෙහි ඉහත කෘත්‍යය හා සම්බන්ධ ව්‍යුහාත්මක ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(a)

(b)

(v) බෙටයෙහි ඇති ජීරණ එන්සයිමය කුමක් ද?

.....

(C) (i) ආන්ත්‍රික අත්ධානවල කාතනයන් මොනවා ද?

.....

(ii) මධ්‍යාන්ත්‍රිකය මගින් ඉටුකරන වැදගත් කාතනයන් දෙකක් දෙන්න.

(a)

(b)

(iii) මැල්පිඵය නාලිකා පිහිටා ඇත්තේ කොතැනහි ද?

.....

(iv) ජලය වැඩි ප්‍රමාණයක් ප්‍රතිකර්මණය වීම පිදුවන්නේ කොතැනහි ද?

.....

(v) මෙම සත්ත්වයාගේ ප්‍රධාන බිහිස්සාවේ ද්‍රව්‍යය කුමක් ද?

.....

(D) (i) හෘදයෙහි පිහිටීම විස්තර කරන්න.

.....

.....

(ii) හෘදයට කුටීර කීයක් තිබේ ද?

.....

(iii) සත්ත්වයාගේ උරස් පෙදෙසෙහි ස්නායු රේඛාවෙහි සෞම්‍ය විස්තර කරන්න.

.....

(iv) සත්ත්වයා නිශ්චල ව පිටිනවිට ශ්වාසනාල මඳයේ මක්පිපත් ගමන් කරනුයේ කුමන ක්‍රියාවලියක් මගින් ද?

.....

(v) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් පිටකට ගමන් කරන්නේ දේහයෙහි කුමන කොටස හරහා ද?

.....

4. (A) (i) මිනිස් අක්මාවෙහි පිහිටීම විස්තර කරන්න.

.....

.....

(ii) මිනිස් අක්මාවෙහි වෘක්කා කොපමණ තිබේ ද?

.....

(iii) අන්තඃකුච්චණ්ඩිත ශිරාව හා ආශ්‍රිත ට අක්මා යෙදල පැනවී ඇති ආකාරය විස්තර කරන්න.

.....

.....

(iv) කුණ්ඩර යෙදල ඇත්තේ කොතැනහි ද?

.....

(v) කුණ්ඩර යෙදලවල කාතනය කුමක් ද?

මේ තීරයෙහි
සිටිවත්
නොලියන්න

මේ කිරගෙහි
සිපිරික්
නොලියන්න

(B) (i) අක්මා අනුබන්ධිතා තුළ පිත්ත භාලිකා පිහිටා ඇත්තේ කොතැනහි ද?

.....

(ii) පිත ගබඩා කරන්නේ කොතැනහි ද?

.....

(iii) පිත්ත ප්‍රතාලය ආහාර මාර්ගය තුළට විවෘතවන්නේ කොතැනහි ද?

.....

(iv) පිතෙහි එක් ප්‍රධාන කෘත්‍යයක් දෙන්න.

.....

(v) පිතෙහි වැදගත් සංඝටක තුනක් නම් කරන්න.

(a)..... (b).....

(c).....

(C) ස්ලියන් ප්‍රචරණය තුළ අන්තර්ගත ව ඇති ව්‍යුහ තුන නම් කරන්න.

(i).....

(ii).....

(iii).....

සහක සඳහන් ද්‍රව්‍ය ගෙන යන, අක්මාවට සම්බන්ධවී ඇති වාහිනිය නම් කරන්න.

(iv) අවගෝෂිත පෝෂා ද්‍රව්‍ය

.....

(v) ඔක්සිජන්ගතය වූ රුධිරය

.....

(D) පිත ප්‍රාචය කිරීම හැරුණු කොට අක්මාවෙහි වෙනත් කෘත්‍යයන් සහස් නම් කරන්න.

(i).....

(ii).....

(iii).....

(iv).....

(v).....

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 1993 අගෝස්තු
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1993

(06) සත්කව විද්‍යාව II
(06) Zoology II

06	
S	II

ආං කොටස - රචනා

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

අවශ්‍ය තත්වී දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න.

- (a) මිනිස් සමෙහි ව්‍යුහය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(b) (i) දේහ උෂ්ණත්වය සාමාන්‍ය මට්ටමට වඩා ඉහළ ගිය විට
(ii) දේහ උෂ්ණත්වය සාමාන්‍ය මට්ටමට වඩා පහළ ගිය විට මිනිස් සම ප්‍රතික්‍රියා කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (a) ගෙම්බා/මැඩියා හේ මොහු - ලිංගික පද්ධතිය විස්තර කරන්න.

(b) ඩිම්බයෙහි සංයෝජනය කහවුරු කරගැනීම සඳහා ගෙම්බා/මැඩියා විසින් සෙත්වනු ලබන වර්ගය රටා විස්තර කරන්න.
- (a) *Plasmodium vivax* හේ ජීවන චක්‍රය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(b) ශ්‍රී ලංකාවෙහි *P. vivax* සම්ප්‍රේෂණය කරන මදුරු විශේෂය නම් කර මෙම මදුරුවාගේ සාමාන්‍ය අභිජනන ස්ථාන විස්තර කරන්න.
- (a) DNA වල සංඝටක නම් කර ඒවා DNA අණුවෙහි පැකට් ඇති ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(b) ප්‍රතිරෝධකවීමේ දී සහ විකෘති ඇතිවීමේ දී DNA අණුව ක්‍රියා කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.

(a) කාංකාල පෙණීම (b) මත්ස්‍ය බහුරෝපණය.
(c) නියුරෝනය (d) අන්තඃප්‍රාණයේ සංවිකාසය
- පහත දක්වා ඇති සත්කවයන් මධ්‍යයේ ගෙවත්තෙහි සාමාන්‍යයෙන් ඇත.

(i) ගෙවතු නොලැබෙල්ලා (ii) ගැවිඵ්ලා
(iii) කැකරැල්ලා (iv) කවුස්සා
(v) කවුටා

(a) මෙම සත්කවයන් වත්තෙහි සාමාන්‍යයෙන් සිටින්නේ කොපැන්නි දැයි සඳහන් කරන්න.

(b) මවුන්ගේ ආහාර විලාසය විස්තර කර එක් එක් සත්කවයා කම් වාසස්ථානයන්හි සිදුකරන ක්‍රියාවලීන් පැහැදිලි කරන්න.
- ඩාවින්ගේ පරිණාම වාදය හා සම්බන්ධ පහත සඳහන් සංකල්ප උදහරණ දෙකින් පැහැදිලි කරන්න.

(a) අධිනිෂ්පාදනය (b) ප්‍රභේදනය
(c) ජීවන සටන (d) උච්ඡෝජනකය
(e) ස්වභාවික වරණය
- (a) හෝර්මෝනයක් යනු කුමක් ද?

(b) මිනිසාගේ පහත සඳහන් එක් එක් හෝර්මෝනය හා සම්බන්ධ වී ඒවා නිෂ්පාදනය කරන ස්ථානය සඳහන් කොට ඒවායෙහි ප්‍රධාන කෘත්‍යය විස්තර කරන්න.

(i) වර්ධක හෝර්මෝනය (ii) වෙස්ටොජෝමෝන්
(iii) ඉන්සියුලින් (iv) ADH
(v) GnRH