

ලී ඉංජා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 1997 අගෝස්තු (නව නිර්දේශය) සංස්කෘත බෙදාහැරීම් තරාතිරම (உயர் தர) பரீட்சை, 1997 ஓகஸ்ட் (புதிய பாடத்திட்டம்) General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1997 (New Syllabus)					
සත්ත්ව විද්‍යාව II உயிரியியல் II Zoology II	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">04</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">S</td> <td style="padding: 5px;">II</td> </tr> </table>	04		S	II
04					
S	II				
පැය තුනයි / மூன்று மணி / Three hours					

විභාග අංකය :

වැදගත් : මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කඩදාසි කුහසින් යුක්ත ය. පිළිතුරු දැරවීමට පෙර ඒවා පිටු අංක අනුව පිළියෙල කර ගන්න.

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය 'අ' සහ 'ආ' යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් යුක්ත වේ. කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පෑ ඇත.

අ කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න. කිසි පිළිතුරු එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා ඉඩ සලසා ඇති කැනටිලි ලියන්න. මෙම ඉඩ ප්‍රමාණය උත්තර ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දැරිය උත්තර බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.

ආ කොටස - රචනා

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාච්චිම් කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු අ සහ ආ කොටස් එක් උත්තර පත්‍රයක් වන සේ අ කොටස උඩින් කිබෙන පරිදි අමුණා විභාග කාලාධිපතිට භාර දෙන්න. ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ආ කොටස පමණක් විභාග කාලාවර්ත පිටකට ගෙන යාමට මිබට අවසර ඇත.

අ කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.

1. (A) (i) මතුරවන්ගේ ශ්වසන ව්‍යුහයක් නම් කරන්න.

 - (ii) ප්‍රස්ථවිසාලවන්ගේ ඇඟි ශ්වසන වර්ණකය නම් කරන්න.

 - (iii) පෘෂ්ඨ-ශීතලයේ මෙන් ම සමහර අපෘෂ්ඨ-ශීතලයේ ද ඇඟි ශ්වසන වර්ණකයක් නම් කරන්න.

- මිනිසාගේ, වසා පද්ධතියෙහි ප්‍රධාන කාන්තා දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (iv)
 - (v)
- (B) (i) මිනිසාගේ නාස් කුහරය අපිරිඳ පටකයෙන් ආත්කරනයා වී ඇත.
- (ii) මිනිස් නාසයෙහි ශ්වසනය හා සම්බන්ධ කාන්තා දෙකක් දෙන්න.
- (a)
 - (b)

මේ
 කිරීමේ
 සිවිල්
 නො ලියන්න

(iii) මිනිසාගේ සාමාන්‍ය ආත්මික සඳහා උපදෙස් වන සේම නම් කරන්න.

(iv) සාමාන්‍ය වැඩිදිවි කිරීමේ මිනිසෙකුගේ පෙනහැල්ලේ සේම පරිමාව සඳහන් කරන්න.

(v) බැක්ටීරියා මගින් මිනිස් පෙනහැල්ලේ ඇති කරන රෝගයක් සඳහන් කරන්න.

(C) (i) මිනිස් යටි බාහුවේ අස්ථි නම් කරන්න.

(ii) මිනිස් අනෙහි, ප්‍රමාදවත් හි පමණක් දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහාත්මක ලක්ෂණයක් නම් කරන්න.

(iii) මිනිස් අත පපත්තුවේ කරන ප්‍රධාන ග්‍රහණ දෙක නම් කරන්න.

(a) (b)

පිහිනීම සඳහා පිටිපියාවන්ගේ සුර්ව භාහුවෙහි දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහාත්මක අනුවර්තන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(iv)

(v)

(D) (i) වානිජව කම් පරිණාම වාදය ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා උදව් වූ නිරීක්ෂණ දෙක සඳහන් කරන්න.

(a)..... (b)

(ii) වානිජයේ පරිණාම වාදයෙහි එක් ප්‍රධාන දුර්වලකමක් සඳහන් කරන්න.

(iii) සන්නික ප්‍රභේදන යනු මොනවා ද ?

(iv) පරිණාමය පිලිබඳ ලැමාක්ගේ වාදය

වාදය ලෙස ද හඳුන්වනු ලැබේ.

(v) ලැමාක්ගේ පරිණාම වාදයෙහි ප්‍රධාන දුර්වලකම සඳහන් කරන්න.

2. (A) සත්කවයින් තුළ ඇති ප්‍රධාන මොනවලට වර්ග තුන නම් කර ඒවායේ තැනුම් ඒකක සඳහන් කරන්න.

මොනවලට වර්ගය

තැනුම් ඒකකය

(i)

(ii)

(iii)

(iv) ජලාස්ම සටලයේ ප්‍රධාන සංඝටක මොනවා ද ?

.....

(v) සෛල හඳුනා ගැනීම සඳහා ඉවහල් වන ජලාස්ම සටලයේ සංඝටකය කුමක් ද ?

.....

(B) DNA සහ RNA අතර ඇති ප්‍රධාන ව්‍යුහාත්මක වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(i)

(ii)

(iii) සත්කව සෛලයක් තුළ RNA අඩංගු ඉන්ද්‍රියිකා දෙකක් නම් කරන්න.

(a) (b)

(iv) DNA අඤ්චක ව්‍යුහය වෙනස්වීම් හඳුන්වනු ලබන්නේ ලෙස ය.

(v) අනුනත විභාජනය යනු කුමක් ද ?

.....

.....

.....

(C) (i) ඊන්සයිමයක් යනු කුමක් ද ?

.....

.....

.....

ඊන්සයිමය ප්‍රතික්‍රියාවක ඡීලකාරිය වෙතත් කරන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ii)

(iii)

(iv) මිනිසාගේ කාබොහයිඩ්‍රේට් ජීරණය සඳහා ඉවහල් වන ඊන්සයිම තුනක් නම් කරන්න.

(a) (b)

(c)

(v) ඊන්සයිමයක ගුණනාති සඳහා ඇති ප්‍රමාණ සඳහන් කරන්න.

.....

මේ
 පිරවීමේ
 ක්‍රමයක්
 නොලියන්න

මේ කිරීමේ කිරීමක් හෝ ලියාපදිංචි

(D) (i) සෛලීය ස්වයංපෝෂිත සෛලවලින් සංචිතයක් ලෙසින් සංචිත කරන්න.

(a) (b)

සත්කාර සෛලයක් තුළ සංචිත සංචිතයක් සිදුවන ස්ථාන සඳහා සඳහන් කරන්න.

(ii) ග්ලයිකොලිසියා :

(iii) ප්‍රොක්සිමල් අමීල පිඤ්ඤා :

(iv) මිනිසා තුළ ග්ලයිකොලිසියා කිරීමට සහභාගී වන ස්වයංපෝෂිත උපකරණය කුමක් ද ?

.....

(v) සත්කාර සෛලයක් තුළ ඊස් ග්ලයිකොලිසියා අනුපිටුපය සිදුවීමේදී අමීල අනුපිටුපයක් සිදුවීමට සම්බන්ධතාවය වීමේදී අදාළ ATP අනුපිටුපය සංචිතයක් සෑදීම ද ?

.....

3. (A) (i) සත්කාරයන්ගේ ස්වභාවික වර්ගීකරණය යනුවෙන් අදහස් වනුයේ කුමක් ද ?

.....

.....

(ii) ද්විසද නාමකරණය හඳුනවා දුන් විද්‍යාඥයා නම් කරන්න.

.....

සත්කාරයකුගේ විද්‍යාත්මක නාමය ලිවීමේදී අනුගමනය කළ යුතු නීති ලෙසින් සඳහන් කරන්න.

(iii)

(iv)

(v) සත්කාරයකුගේ ප්‍රමාණය, දෙබදුම් පුවරුවක් නිර්මාණය කිරීමේදී භාවිත කිරීමට යුද්ධ ලක්ෂණයක් හොඳින් මත ද ?

.....

.....

(B) (i) ප්‍රිප්ටිකරණය යනු කුමක් ද ?

.....

(ii) පරිණාමීය ක්‍රියාවලියේදී පිලෝසෝෆියා මුලින් ම සොයාගැනීමේ කළ ප්‍රධාන සත්කාර කාරණයන් අයත් වනුයේ

වංශයට ය.

මේ
කිරුණ
සිසිලක්
නො ලියන්න

(iii) බන්ධනාගාර-ශිකාව පෙන්වුම් කරන සන්නිවේදන අන්තර්ගත වන වංශ දැක්මේ නම් කරන්න.

(a)..... (b)

(iv) පහත සඳහන් සිට ආකාර දෙකක් වන වංශ නම් කරන්න.

(a) විලිප්පු :

(b) බයිපිනාරියා :

(v) B (iv) හි දී ඇති සිට ආකාරයන්ගෙන් විද්වතවරොස්වේණියාවන් අතර දක්නට ලැබෙන සිට ආකාරය කුමක් ද ?

.....

(C) (i) - (v) දක්වා ප්‍රශ්න පහත සඳහන් සන්නිවේදන කාණ්ඩ මත පදනම් වී ඇත.

නයිට්‍රොසෝවාටන්, ස්කයිප්‍රොසෝවාටන්, පැනලි පඤ්චන්, නෙමටෝවාටන්,
සෙප්ටොසෝවාටන්, ලැබෙලික්‍රික්‍රියාවන්, හොලොකුරෝයිවාටන්, එකිනොයිවාටන්,
සක්කිත්, සිඹුලන්

පහත සඳහන් එක් එක් ලක්ෂණ සංකලනය පෙන්වුම් කරන සන්නිවේදන කාණ්ඩය සඳහන් කරන්න.

ලක්ෂණ සන්නිවේදන කාණ්ඩය

- (i) කුටීර හතරකින් යුක්ත කාණ්ඩය; විලකාපකාව
- (ii) කාලපාද; චූරණමය ඉලිකා සහිත දේහ බිත්තිය
- (iii) අරිය පමණිතිය; ජීවන චක්‍රයෙහි මෙහෙයුම් ප්‍රමුඛ වීම
- (iv) පහත පිලෝමයක් නොමැති වීම; දේහ බිත්තිය දෙසි අන්තරායම දෙසි හන්කුටිලන් පමණක් යුක්ත වීම
- (v) මෙහිකාව; අභ්‍යන්තර කවචය

(D) (i) පරපෝෂිතකාව යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද ?

.....
.....

(ii) අන්ත:පරපෝෂිත ආකාර පමණක් අන්තර්ගත වන බහුසෙලිය සන්නිවේදන කාණ්ඩයක් නම් කරන්න.

.....

(iii) පරපෝෂිත ජීවන චිලාසාසයට අනුවර්තන ලෙස ඉහත නම් කළ සත්ත්ව කාණ්ඩයෙහි දක්නට ලැබෙන බාහිර ව්‍යුහ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(a) (b)

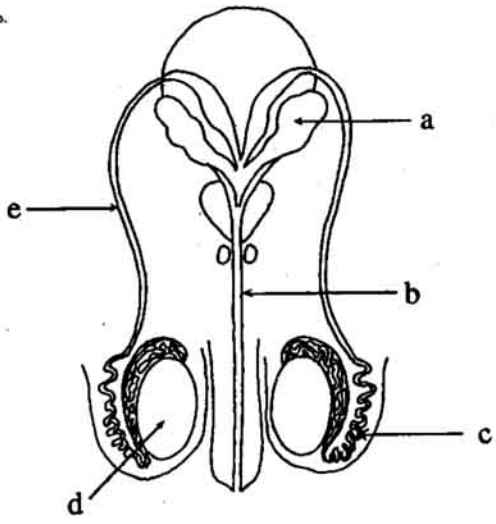
සහන සඳහන් පරපෝෂිතයන් දෙදෙනාගේ ආසාදිත අවස්ථා නම් කර, ඔවුන්ගේ සුහුඹුලන් මිනිසා තුළ ජීවත් වන ජ්‍යාත සඳහන් කරන්න.

ආසාදිත අවස්ථාව සුහුඹුලා ජීවත් වන ජ්‍යාතය

(iv) කොඳු පණුවා

(v) *Entamoeba histolytica*

4. (A) (i) - (v) දක්වා ප්‍රශ්න මිනිසාගේ පුරුෂ ප්‍රජනක පද්ධතියෙහි සහන සඳහන් සරල රූප සටහන මත පදනම් වී ඇත.



a, b, c, d හා e ලෙස පලපුඤ්ඤ කර ඇති ව්‍යුහ නම් කර එම එක් එක් ව්‍යුහයෙහි එක් ප්‍රධාන කෘත්‍යයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

ව්‍යුහය කෘත්‍යය

- (i) a
- (ii) b
- (iii) c
- (iv) d
- (v) e

මේ
මිරයේ
සිසිටස්
නො ලියන්න

මෙහි
පිටුවක්
නො ලියන්න

(B) (i) ශ්‍රී ලංකා ජනතා විමුක්ති පෙරමුණේ දේශපාලනික මතවාදය කුමක් ද ?

.....
.....
.....

(ii) මිනිසාගේ ශ්‍රී ලංකා ජනතා විමුක්ති පෙරමුණේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් නම් කරන්න.

(a) (b)
(c)

(iii) මිනිසාගේ ශ්‍රී ලංකා ජනතා විමුක්ති පෙරමුණේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් නම් කරන්න.

.....

මිනිසාගේ ශ්‍රී ලංකා ජනතා විමුක්ති පෙරමුණේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් නම් කරන්න.

(iv)
(v)

(C) (i) මිනිසාගේ ජීවිත පුද්ගලික වැඩිදියුණු කිරීමේ ප්‍රධාන කොටස් කුමක් නම් කරන්න.

.....
.....

(ii) මිනිස් ජීවිත වැඩිදියුණු කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් නම් කරන්න.

(a) (b)

(iii) මිනිස් ජීවිත වැඩිදියුණු කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් නම් කරන්න.

.....

(iv) මිනිස් ජීවිත වැඩිදියුණු කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් ද ?

.....

(v) ආර්ථික වැඩිදියුණු කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් ද ?

.....
.....

(D) ද්විතීය පරිච්ඡේදයේ කැරුණු කොට මිනිස් සලලබන්ධයෙහි ප්‍රධාන කාරණා දෙකක් දෙන්න.

(i)

(ii)

(iii) මිනිස් කොලස්ට්‍රම් වල ප්‍රධාන කාරණා කුමක් ද ?

.....

(iv) මව්පිය වල අඩංගු සීනි

(v) මිනිසාගේ, වයිරසයේ මගින් ඇතිකරන, ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝගයක් නම් කෙරෙන්න.

.....

මේ
පිරවීමේ
විධිවිධාන
නොලියන්න

3 (04) සත්ත්ව විද්‍යාව II
 අ.පො.ස.(ල.පෙළ) තව 1997

පියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි]
 (අයිති පවත්වාගැනීමේ පනත)
 All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 1997 අගෝස්තු (නව නිර්දේශය) සමස්ත පොදුத் தராதரப்பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 1997 ஓகஸ்த் (புதிய பாடத்திட்டம்) General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1997 (New Syllabus)					
සත්ත්ව විද්‍යාව II කෘෂිකර්ම විද්‍යාව II Zoology II	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>II</td> </tr> </table>	04		S	II
04					
S	II				

ආ තොටස - රචනා

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
 අවශ්‍ය තැනකි දී නම් කරන ලද තැනැදිලි රූප සටහන් දෙන්න.

- (a) නියුරෝනාක් යනු කුමක් ද ?
 (b) මිනිසාගේ වාදක නියුරෝනාක ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
- (a) මිනිස් ඇසෙහි දළ ව්‍යුහය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 (b) මිනිස් දෘෂ්ටිකාන්තයෙහි කෘත්‍යයන් සඳහන් කරන්න.
 (c) ද්විතේයීය දෘෂ්ටියෙහි වාසි මොනවා ද ?
- ඊසිනොඩර්මිඩාවන් පිළිබඳ සංකීර්ණ රචනයක් ලියන්න.
- පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් පිළිබඳ ව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - මිනිස් මෙටම
 - හසිචාර
 - සීරිගුනොපොස්ටෙට කෘමිනාශක
 - පෙපල වයස්ගත වීම
- (a) හෙම්බාගේ බලස්පුලාවේ ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
 (b) හෙම්බාගේ බලස්පුලාවේ පිට ගැසීරුලිභවනය අවසාන වන තෙක් පිදුවන ප්‍රධාන වෙනස්කම් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (a) සමස්ථිකිය යනු කුමක් ද ?
 (b) මිනිසාගේ අත්තරාශය සහ වෘක්කය රුධිර ගලුකෝෂ් මට්ටම යාමනය කිරීමට උපකාර වනුයේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පහද දෙන්න.
- Plasmodium vivax* ගේ ජීවිත ප්‍රධානස්ථිය විස්තර කරන්න.
- මිරිදිය පොකුණක පවසර විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයක් කරනුයේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.