

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාත දෙපාර්තමේන්තුව / Department of Examinations, Sri Lanka

**අධ්‍යාපන පොදු සහතික ප්‍රා (උස්ස පෙළ) විභාගය, අගෝස්තු 1989
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1989**

(06) සංඝ්‍යා විද්‍යාව II	විශාල අංකය
(06) ZOOLOGY II	06 S II

୩ ମୁହାଦୀ / Three hours

ଏହି ପ୍ରକାଶ ରତ୍ନାଳୀ ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି ଯାହା କୋରିଦେଇଲୁଛନ୍ତି ମୁଣ୍ଡବା ରେ । କୋରିଦେଇଲୁଛନ୍ତି ମୁଣ୍ଡବା କି କୌଣସି ମୁଣ୍ଡବା ରେ, କାହାରେ

‘අ’ ගිණුවය — ව්‍යුහගත් රට්තා

ଏହି କିମ୍ବା ଏ କୁଣ୍ଡଳରେ କିମ୍ବା କୁପଦିତ ପ୍ରାଣୀ ହୁଅଛି । ତାହା କିମ୍ବା କୁଣ୍ଡଳ ପାଖ ଲାଗି ତ କୁଣ୍ଡଳ କାଳୀ ଥାଏ ଏ କୁଣ୍ଡଳ କାଳୀ ଥାଏ ଏହି କିମ୍ବା କୁଣ୍ଡଳ କାଳୀ ଥାଏ ଏହି କିମ୍ବା କୁଣ୍ଡଳ କାଳୀ ଥାଏ

‘କ’ ଲେଖିବଳ — ରପାନ୍ତି

ප්‍රාග්ධන සකරණට පමිණෙන පිළිබඳ සරයන්හේ. ඒ සඳහා ප්‍රසාද මෙනු පවතීම් යාරියා නැත්තු

සම්පූර්ණ ප්‍රජා ප්‍රායංක වියලික කාලය ඉවයන් වූ එහි 'ද' සහ 'ආ' අකාරයේ එක උතුවර ප්‍රායංක වින් ඇස්සු.

'e' ଲକ୍ଷ୍ୟପତ୍ର — ବିଜ୍ଞାନୀ ମହିମା

ඩියල ම ප්‍රස්තවිලට ගම් ප්‍රාග්ධන ම පිළිබඳ සැපයුන්න

1. (A) (i) 'දැඩිපද ප්‍රාග්ධනය සුමිය' යන්හේ ප්‍රාග්ධනය සූදාන්ත කළේ

(ii) මිනුම් පිළිගෙන ඇති ප්‍රංශයක සඳහා මිනු 3 ප්‍රති මුදල 10 මුදල 10.

(c) *Effect of the number of clusters*

¹⁰ See also the discussion of the relationship between the concept of "cultural capital" and the concept of "cultural value" in the section "Cultural Capital and Cultural Value."

(iii) 'දේපිදා භාවිතකරණ ක්‍රිය' හඳුව්වාගැනී විශ්වාසය කළී පාර්ශ්ව

(iv) ප්‍රාතිනිශ්චිත විද්‍යාත්මක නැවුම්පෑම

(v) සිංහල එස් ටීඩේසියක් ඇත් සියලුත් ටීඩේසියක්කෙන් තිබූ එස් එස් පැවතා යොමු කළේ

- (i) රෝගී සැපයී ඇත්තෙන පිවිර ලුක්සයෙක් උදාහුලිවාට ගෙන ඉහැක දැඩ්ජ් සහුත්, නෑත්චියා අදාළව සකස් කරන්න. ණාචින හැල ලුක්සයෙක් උදාහුන් කරන්න.

සාධිත නැංවා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා කිරීමෙන් පෙන්වනු ලබයි

I වැනි පෙළමියම

II වැනි පෙළමියම

- (ii) ඉතාම කිරීමේ බෙදාහැවුණු දැයි සඳහා එකට එක කරන්න ඉහා සඳහා සඳහා සඳහා, පෙළමියමේ ගැනීමට සඳහා සඳහා සඳහා.

I වැනි පෙළමියම

II වැනි පෙළමියම

- (iii) B (i) සහ B (ii) හි සඳහා සඳහා පෙළමියමේ දෙකක් උගින්හි එකිනෙකුනා එකිනෙකුනා ඇත්තේ ඇත්තේ ඇත්තේ?

- (iv) මල්ලිස අධික වන Class සහ Order එක නම් කරන්න.

- (v) තැරුණාක් අධික වන Phylum සහ Class එක නම් කරන්න.

- (C) (i) අවශ සම්බන්ධ සහිත සඳහා දැයි Phylum එකක් නම් කරන්න.

- (ii) සය දෙපායක් සහිත සඳහා දැයි Phylum එකක් නම් කරන්න.

- (iii) ඔදාන තුළය ව්‍යුහ පිළුවූවයක් ලෙසට දැයි සඳහා අයක් වන Phylum එකක් නම් කරන්න.

- (iv) පෙනුවෙන් පැවත්වා දෙපායක් දැක්වන සඳහා අයක් වන Phylum එකක් නම් කරන්න.

- (v) තුළය ස්ථාන රේඛුවියක් දැයි සඳහා අයක් වන Phylum එකක් නම් කරන්න.

- (D) ප්‍රාය සඳහා සත්ත්‍රී ප්‍රාය එක රිකු ප්‍රධාන ආල්පික ලේඛනයක් බැඳීම් දන්න.

(i) Class Pisces :

(ii) Class Amphibia :

(iii) Class Reptilia :

(iv) Class Aves :

(v) Class Mammalia :

- (A) (i) මැයිය/ගෞරීකාලෝ සම්බන්ධ ප්‍රධාන ගොවපස දෙන නම් කරන්න.
 (1) (2)

(ii) සම්බන්ධ පිටතින් ආච්‍රිත ගොවපස වූ විදුලත් වුප්‍රභාස නම් කරන්න.

(iii) අදාළ ගොවපස ඇදී ඇත් විදුලයන් ඇත්තේ.
 (1)
 (2)
 (3)

(iv) එවයන පාහාය සඳහා විදුලත් වින්නා වූ මැයිය/ගෞරීකාලෝ සම්බන්ධ ආච්‍රිත ප්‍රධාන අදාළ ගොවපස ඇත්තේ.
 (1)
 (2)

(v) මැයිය/ගෞරීකාලෝ සම්බන්ධ ගොවපස පාහාය සඳහා ඇත්තේ.
 (1)
 (2)

(B) (i) මැයිය/ගෞරීකාලෝ සම්බන්ධ පිටතින් ආච්‍රිත ගොවපස පැවැරුණුව වර්තිතයෙන් පිටතින් ආච්‍රිත ගොවපස අතර ආච්‍රිත ගොවපස ඇත්තේ.
 (1)
 (2)

(ii) රෝම තුළයේ හා ප්‍රමුණයේ ප්‍රතිඵිය නම් කරන්න.

(iii) ඔම්ම ප්‍රාග්‍රීයෙන් ප්‍රාවිත පාහාය කුම්ඩ් ද?

(iv) උණක්ච්ච යාම්පාලයේ රෝම ස්කිය කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(v) උණක්ච්ච යාම්පාලයේ ජලවිධාන ප්‍රතිඵි ස්කිය කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(C) (i) ආලුවෘප්‍යම්විඛාලෝ දැහැයෙන් පිටතින් ආච්‍රිත අවශ්‍ය ආවරණය කුම්ඩ් ද?

(ii) එය ප්‍රධාන වියයෙන් ඇදී ඇත්තේ

(iii) ඔම්ම ආවරණය ප්‍රාවිත තැවත් ලැබුණු

මෙම රෝමය ක්‍රිංකා හෙවිනා අනුවර්තනයක් ලබන උණක්ච්ච වන විධි දෙන නම් කරන්න.
 (iv)

(v)

(D) යෙක දඟයක් රේඛා රේඛ රෙකක සම්බන්ධ ආච්‍රිත ප්‍රතිඵි මොනවා ද?
 (i) Pisces :
 (ii) Amphibia :
 (iii) Reptilia :
 (iv) Aves :
 (v) Mammalia :

[අභ්‍යන්තර පිටපත්]

5. (A)



- (i) රුප සටහනයේ දක්නට ලැබෙන විද්‍යාත් නම කරන්න.
- (ii) රුප සටහනයේ A, B සහ C ලෙස අංශ අවධාන කළ මාර්ගය නම් කරන්න.
A B C
- (iii) ප්‍රාග්‍රෑහී දැන් රුප සටහනයේ දැක්වෙනුයා.
උග්‍රෑහී දැක්වූ — එහෙළයකින් දැක්වූ, X ලෙස තැව කරන්න.
අභ්‍යරෝග දැක්වූ — එහෙළයකින් දැක්වූ, Y ලෙස තැව කරන්න.
- (iv) රුප සටහනයේ දැන් ලැබෙන පෙනෙලක් මැඩිය ප්‍රාග්‍රෑහී ඇමත රුපාංශ ද?
- (v) රුප සටහනයේ දැන් ලැබෙන පෙනෙලක් එහෙළයකින් එරෙහිවාන විසින් ඇමත රුපාංශ ද?

(B) (i) මැඩිය/ගෙම්බාජය පෙනෙන් යොදාය විසින් පැහැන.

(ii) මැඩිය/ගෙම්බාජය දැවැනි යොදාය විසින් කරන්න.

(iii) මැඩිය/ගෙම්බාජය ඇත්තේ යොදාය විසින් කරන්න.

(iv) මැඩිය/ගෙම්බාජය යොදාය මත තිළුත්තාය ඇමත එලඟාලික් ඇති කරමි ද?

(v) රුප සටහනයේ දැක්වෙන විද්‍යාත් මැඩිය/ගෙම්බාජය විෂයයට විවිධ විශාල ද ඇවිත නෑ නෑ ප්‍රමාණයන් යොමු කළන් ද?

(C) (i) ආක්‍රිතියාය පෙනෙන් අදාළ වින්තෙන් ඇඟිජ්‍යායි පහැදිලි කරන්න.

(ii) ආචලනය යොළවන් අදාළ වින්තෙන් ඇඟිජ්‍යායි පහැදිලි කරන්න.

(iii) තිළුපිළිය පැක්වීය නොල පිළිබු ජ්‍යෙෂ්ඨයේ ටිළිඛිය ඇලුව ඉතුළුව් ආජ්‍යාව වින්තෙන් පැවත්තේ ද?

(iv) අර්ථය ලයද යනු ඇමුණු ද?

(v) රාජ මූලික් ම දියවැන්හේ සිංහ අවසරවේදීද?

(D) (i) ගැසටරුලිවනායේ ද, ඇඩිවා ප්‍රාර්ථික ප්‍රස්ථර යන තම කරන්න.

(1) (2) (3)

(ii) සම්බෑධීන් මධ්‍ය උපරිය විශ්වාස ඇමුණු ද?

(iii) මිලුයේවලදා පරිපුරුෂයේ විට රැක ඇඩිවා ඇමුණු ද?

(iv) මිලුයේවලදා මානුළුවෙන් වට්ටකාරෝ ප්‍රාථමික ව්‍යුහය තම කරන්න.

(v) මිලුයේවලදා මානුළුවෙන් විද්‍යාලිවලදා මිලුයේවලදා ප්‍රාථමික සාමාජික ඇමුණු මෙවැව දැඩි පදනම් කරන්න.

4. (A) (i) ආන්තරියා පදනම් පැවත්වා ඇද්ධායෙහි සම්බෑධීක පදනම් ඇද්ධාන් උක්කී. අනෙක නම් කරන්න.

(ii) පිහිටි ආන්තරියා ගුණවේවා යෙදුම් ලැබා ඇත්තේ දැනැම.

(iii) ගැසටරුලිවනායේ යනු ඇමුණු ද?

(iv) රහායෙකට හෝරෝන් වර්ග කළ යුත්තේ ඇමුණු ප්‍රධාන ආකෘතිය දැනැම ද?

(1) (2)

(v) පෙෂී හෝරෝන් යනු ඇමුණු ද?

(B) ප්‍රාථමික රැක පිළින් තිබූවු ලැබා රැක ගැසටරුලිවනායා මැනීන් නම් කරන්න.

(i) පුරුෂ පිටපුවරිය —

(ii) එරිය පරිප —

(iii) ඕනෑම කොරිය —

(iv) පැරුජමිලාඩිය —

(v) පැනිමය —

(C) (i) ප්‍රාථමික රැක පිළින් සාම්බෑධී පෝෂී හෝරෝන් අදාළ තම කරන්න.

(1) (2)

(ii) ආන්තරියා අවසරාවා දී ඇවිශාක බැවිඹාය, පරින් සිටිම් හෝ ප්‍රාථමික ප්‍රාථමික ආර්ථික කරන හෝරෝන් අදාළ ප්‍රාථමික ආර්ථික කරන්න.

(1) (2)

(3)

- (iii) පුරව සිටීමුවට ප්‍රතිඵලය යුතුව මිනින් ගාමනය හෙබලන රැක අන්තරුපරූප ප්‍රතිඵලයක් නම් කරන්න.
- (iv) වෘත්ත්‍ය මිනින් ජලය රුධි තබා ගැනීමට සේතුවන, අපර සිටීමුවටයෙන් සිඹුන් හෙබලන, හෙබලුවෙන්යෙන් නම් කරන්න.
- (v) ඔස්ස්පිටෝලින් මිනින් ප්‍රාථම වින හෙබලුවෙනායි.
- (D) (i) ADH රුධිරයෙන් ජල ප්‍රමාණය ගාමනය කළන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
-
- (ii) අංශකාශය තීපුවින හෙබලුවෙන දෙක් නම් කරන්න.
- (1) (2)
- (iii) මිනිනාගේ, මෙලුවෙනින් ප්‍රාථම කළන ප්‍රතිඵල නම් කරන්න.
-
- (iv) රුධිරය ගුළුවක්ද මට්ටම ආප්‍රයෙන් ‘සම්බල්පිය’ යන්න පැහැදිලි කරන්න.
-
- (v) ඇයින් උසානාව හම් ත්‍රිකාශ්‍යිතවය හෙබලුවින් ප්‍රතිඵලයේ ඇති කළන අන්තරුපරූප ප්‍රතිඵල නම්
-

යෙක්ස්ට් විදාහම II

‘දා’ නොවා — රවිනා

ප්‍රාථම භාර්තාව පටින් පිළිගුරු සායන්න.

ඡුණය තැබී ද නම් කළන එද පැහැදිලි රුප සටහෝ යදාන්වා.

1. එක එකක් පදනා, එක උදාහරණයක් මැයින් උපයෙක් කර ගිනින්ස් පාන පදනා එකිනෝ එකිනෝ පැවත්තා ඇතිව ඇති පැවත්තා ඇතිවා.

 - (a) භාෂණය (b) ප්‍රාථම (c) පරිභර පර්ධියිය (d) ගාච් ගොලය

2. භාෂණයාන්ගා පා මැලියා/අගමින්ගේ ගායරය උදින් අඟ ඇති ප්‍රධාන ප්‍රථම පා අඩ්‍යානාකාරී භාෂණයා පාර්ශ්වය.

 3. (a) ඉඩා ඉඩා ප්‍රධාන මානව පරිකාශී ඇවිධි ඇති නම් කරන්න.
 - (b) මෙම ඇවිධිවල ඇඩාව ඇති ප්‍රධාන ව්‍යුහය විනිශ්චාලිව මාර්ගය සාක්ෂිය කරන්න.

4. (a) මිනිනාල් මූලුදර භාද්‍යාලවින් ව්‍යුහය විදාහම කරන්න.

 - (b) එක් ඇය් නොවා ඇයිම් ඇයි ඇයාරු, වාචකලය් සම්පූර්ණ ව්‍යුහය ආප්‍රයෙන් විස්තර කරන්න.

5. ජාල්දීය පර්ලාමිනියා, විටටි ජාල්වා පහ ගැනු රැඳුවා යන එක එකක් පිළිගිදි,

 - (a) එක් එක් පර්ලාමිනියා වම බිජාකා ඇල ඇති කරන ගැනී ලැංඡන විස්තර කර,
 - (b) එම් එම් උස්සා එක් එක් පර්ලාමිනියායේ මින්න ව්‍යුහ යය මින්න විශ්‍රායවට සම්බන්ධ කරන්න.

6. මිනිනාල් උඩ මිනිනාල් ව්‍යුහය විස්තර නොව එය පුරුෂ යාගුළයේ විදාහම විලායට ඉඩා සළභය ඇපුරු විස්තර කරන්න.
7. මිනිනාල් ආවිධිය ප්‍රාථමාවලු ප්‍රධාන ප්‍රාථමාව විදාහම කරන්න. එක එකක් පදනා උදාහරණයක් අදින් යාවාන පා අක්‍රාමන ප්‍රාථමාව යාවාලින් ඇති ඇති පැහැදිලි කරන්න.
8. පාන පදනා රේඛා ගැන ගැන සටහෝ උයන්න.

 - (a) අයිත්වාන්තාන්ස්පියම (b) ප්‍රාථම වාසය

(c) භාව පැවතිය