



අධිකාරී පොදු සහතික පත්‍ර (උස්ස පෙනු) විභාගය, (13 වයසර) අවස්ථා වාර පරිගණකය – 2011 - ජූලි
General Certificate of Education (Adv: Level) Examination, (year 13) Final Term Test – 2011 - July

► ප්‍රතිඵලියේ සිදු කළ නොවූ

01. (A) (i) RuBb වල අඩිංග වින කාබෝහයිඩ්බුටු තම් තරතුව

(ii) පෝරීනයක තැකියික ව්‍යුහය යනු කුමක්ද?

ලදාහරණයක් ලද්න්න

(iii) සංවිධ කාන්තයක් ඉටු කරන්නාවූ පොරීනයක් හමු කරන්න.

(iv)

න්‍යායභාෂික අමුලයක මෙහි දක්වා ඇති සංඛෝත්‍යාත්මක ව්‍යුහයෙන් දැක්වෙන්නේ කුමක්ද?

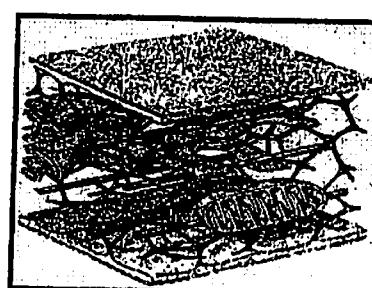
- (v) පහත දැක්වෙන ඒකායවිකයක සංගණනයන් බහු අවයවික සඳහාමේදී, ඒ එක එකකි ඒකායවික අතර ඇතිවන බන්ධන වර්ගය නම් කරන්න.

අදාළපන

ඇමයිනාසි අභ්‍යන්තර

ନିଧନ୍ତିଲିଯେବନ୍ଦି

(B)



(i) ජහත දක්වා ඇති ව්‍යුහය හඳුනා ගන්න.

(ii) එම ව්‍යුහය පැදී ඇති සංරච්චක ආන නම් කරන්න.

(iii) ගාකච්ල ප්‍රහාස්ච්චනයේ වැදගත්වන ඉන්ඩුපිකාව කුමක්ද?

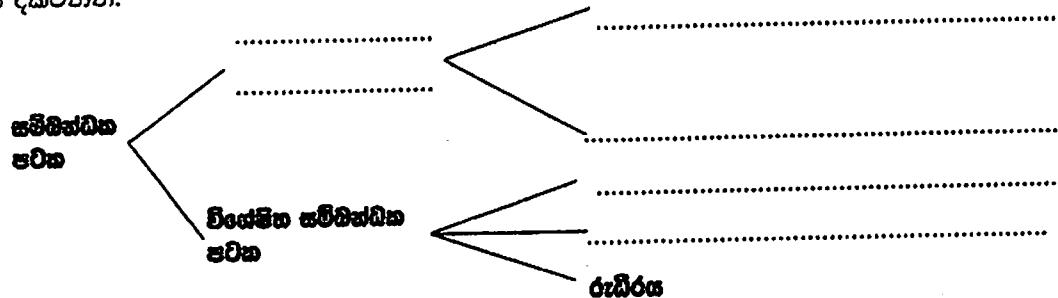
(iv) පිනිඳු අන්තර්ප්‍රාස්ච්චම් ජාලිකාවේ කෘෂිකායන් මොනවාද?

(v) පහත දක්වා ඇති සෙසලිය සන්ධි පවතින ස්ථාන උදාහරණයක් බැඳීන් දෙන්න.

- (a) භාද සන්ධි
(b) ආයස්ක සන්ධි
(c) හිදුශ සන්ධි

(C) පහත දක්වා ඇත්තේ සම්බන්ධක පටක වර්ගිකරණය දක්වන සටහනකි. එහි හිස් කැන් වලට සූදුසු පටක වර්ගය දක්වන්න.

(i)



(ii) රුධිරය, විශේෂික සම්බන්ධක පටකයක් ලෙස පැලැම්ව සේනු දක්වන්න.

(iii) එන්සයිම සහ්යාධක යනු මොනවාද?

(iv) සහසාධක විරෝධ කුන මොනවාද?

(v) ප්‍රභාසයේලෙපනයේ කැලේවින් වකුදේ ප්‍රකිලියා පියවර තුනකින් දැක්වීය බැංකු. ඒ මොනවාද?

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

02. (A) එවින් සතු පහත දැක්වෙන ලක්ෂණ අනුව මුළුන් අයන් වන විශය හා වර්ගය දක්වන්න.

ලියෝනය	(i) විශය	(ii) වර්ගය
1. එවන වකුදේ මෙමුසා අවස්ථාව ප්‍රමුඛයි. මුළු වටා මොබ බාසු 04 කි.
2. පැහැදිලි හිසක් නැති, දැඩි සෙකි හා මෙමුල සහිත සිලින්චිරාකාර දේහය
3. එලක 08 කින් පුහු පෘශ්ඨීය ක්‍රමවය හා මුබදේ රේඛිකාව සහිත දේහය
4. බාසු රහිත ව්‍යුහය කළ හැකි බණ්ඩක හා පෙධිසල්වර්යා සහිත යෝලාකාර දේහය
5. සොරොස් සොරල සහිත වියලු සම, හිස, ගෙල, කඳ සහ විලිගයකින් සම්බන්ධ දේහය.
(iii) ජෙපව විවිධව උණුසුම් කළුපයක් යනු කුමක්ද?

(iv) ජෙපව විවිධව වර්ණිකරණය අනුව පහත දැක්වෙන එවින් අයන් වන විශය, වර්ගනා තුළින් නොරා ලියන්න.

(අනුමතික විශය, ධරුණයාරී විශය, අවස්ථා විශය, දේහීය විශය, විදේශීක විශය, ඒක දේශීක විශය)

1. ගොරකා
2. කිතුල්
3. රබර
4. මත්තාව
5. කැහිබෙල්ලා

(B) (i) ශ්‍රී ලංකාවේ වෙරළ ආමුණු පරිපර පදනම් අයත් පරිපර පදනම් එරෙහි එරෙහි 04 ක් දෙන්න.

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

(ii) ලෝකයේ ප්‍රධාන ඩියෝග නම් කරන්න.

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

(iii) ජෙව් විවිධත්ව පරිණාමය අනුව පහත දැක්වෙන සිදු විම කොටස් කළකට පෙර සිදු වී ඇත්ද?

- (a) පෘථිවිය බිජි වීම.
- (b) පෘථිවිය මක මුල්‍රම ජීවිත බිජි වීම.
- (c) යාක ගොඩිවිම් ගණවාසිකරණය
- (d) සත්වයින් ගොඩිවිම් ගණවාසිකරණය
- (e) මානවයාගේ සම්පත්

(iv) ස්වාධාවික සම්පත් යනු මොනවාද?

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

(v) ලෝකයේ ස්වාධාවික සම්පත් වර්ග කළ හැකි ප්‍රධාන ආකාර 04 දක්වන්න.

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

(C) (i) ස්ජ්‍ය ජීවී ආනුමණකාවට හේතු වන බහිස්සෙසලිය එන්සයිල 03 සඳහන් කරන්න.

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

(ii) පහත ක්ෂේත්‍ර ජීවීන් විසින් නිපදවන බණ්ඩුලක වර්ගය මිනිසාට ඇති කරන රෝගය නම් කරන්න.

Vibrio Cholerae

Corynebacterium diphtheriae

Clostridium tetani

(iii) මිනිස දේහයේ විශිෂ්ට තොවන ආරක්ෂක යාන්ත්‍රණ මොනවාද?

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

(iv) පහත සඳහන් කරමාන්ත හා කැමිකූර්මික කටයුතු සඳහා යොදා ගනනා ක්ෂේත්‍ර ජීවීන් නම් කරන්න.

1. යෝගවි
2. පෙනිසිලින්
3. ඉන්වරටෙස්
4. ලේඛව පැලිබේධනාගක
5. ආහාර ප්‍රකිපුරක

(v) ආහාර නරක් විම ගකරෙහි බලපෑන අභ්‍යන්තර සාධක මොනවාද?

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

03. (A) (i) ප්‍රවේශීය පිළිබඳ මෙන්ඩල්ගේ පරීක්ෂණ සාර්ථක විමට හේතු වූ මූලික කරුණු කුන මොනවාද?

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

(ii) මානව මෙන්ඩලිය ප්‍රවේශීය ලක්ෂණ 04 ස් දක්වන්න.

.....
.....

(iii) මානව ලිංග නිර්ණය වන්නේ කුමන වර්ග දේහයක පිශිරි ජානයක් හේතුවෙන්ද?

.....

(iv) ප්‍රලේඹි උපදෙශනයේදී දරුවකු බිජි විමර්ශ ප්‍රරූප දරුවාගේ ජාතා සංස්කිරිය ලිඛිතය අවබෝධයක් ලබා ගැනීම සඳහා පරීක්ෂණ සිදු කෙලේ. මෙහිදී අදාළ සාම්පූල ලබා ගැනීම සිදු කෙරෙන ආකාර දෙක මොනවාද?

.....
.....

(v) තනි ජාතායක විකාශනීයක් නිසා මිනිසුන් අතර ඇකී විය හැකි ප්‍රලේඹික ආභාධ 04 ක් දක්වන්න.

.....
.....

(B) (i) ඇඟැම් මූලදුව්‍ය ගාක වල ආචාර්යක මූලදුව්‍ය ලෙස සැලකීමට හේතු දෙන්න.

.....
.....

(ii) පහත දැක්වෙන මූලදුව්‍ය ගාකවල සිදු කරන ප්‍රධාන කෘත්‍යයක් බැහැන් සඳහන් කරන්න.

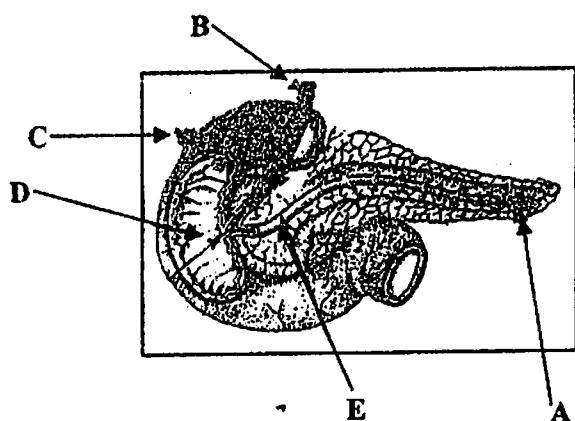
Mg

K

Cl⁻

Zn

(iii) පහත දැක්වා ඇත්තේ මිනිසාගේ ආකාර මාර්ගයේ කොටසක .Rුප සටහනකි. එහි දැක්වා ඇකී කොටස නම කරන්න.



- A
- B
- C
- D
- E

(iv) මිනිසාගේ ආකාර මාර්ගයේ අඩුක්‍රියා ගුන්ලී මොනවාද?

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

(v) පහත සඳහන් හෝමොනවල අන්තරාස්ථ කෘතියක් බැංකීන් සඳහන් කරන්න.

ගැස්ට්‍රීන්
.....

කොලියිජ් වොකුදිනින්
.....

පිශ්චින්
.....

එන්ටරෝගැස්ට්‍රීමෙන්න්
.....

(C) (i) යොකුක උස්ස්සේලිදා සිගුක්‍රියා කෙරෙහි බලපාන අභ්‍යන්තර සාධක මොනාවාද?

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

(ii) උස ගෙකු කඩක් තුළින් ජලය ඉහළට ගමන් කිරීමට වැදගත් වන සාධක 04 ක් දෙන්න.

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

(iii) සංයරණ පද්ධතියක් මූලින්ම දැකගත හැකි සත්ව වංශය කුමක්ද?

.....

(iv) (a) රුධිර පිබිනය යනු කුමක්ද?

.....

(b) සාමාන්‍ය තිරෝධී වැඩිහිටියෙකුගේ දේහයේ රුධිර පිබිනය කොපමෙන්ද?

.....

(v) ආකුෂ්‍ය හා විස්තාර පිබින පැහැදිලි කරන්න.

ආකුෂ්‍ය පිබිනය
.....

විස්තාර පිබිනය
.....

04. (A) (i) නිපුරෝගයක අත්‍ය විභවය කොපමෙන්ද?

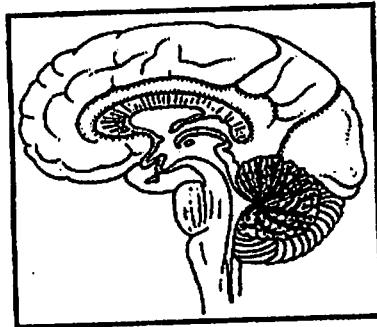
.....

(ii) නිපුරෝගයක ස්ථිය විභවය අවධී 03 කින් පිස්තර කළ හැක. ඒ මොනවාද?

.....

(iii) දී ඇති රුප සටහනෙහි, පහත දැක්වා ඇති ව්‍යුහ පිනළ විලින් දැක්වා නම් කරන්න.

- | | |
|--|-----------------------|
| (a) අනුමදතිෂ්කය | (b) පිරිපුවරි ගුණ්මීය |
| (c) මස්තිෂ්ක බාහිකයේ අපර කපාල බෑංචිකාව | (d) වැශරෝගී දේශය |
| (e) කැලෙඳුක් දේශය | |



(iv) පහත දැක්වෙන ව්‍යුහවල එක් එක් ප්‍රධාන කෘතියක් බැඟින් සඳහන් කරන්න.

ව්‍යුහය

සඳහය

- | | |
|-----------------------|-------|
| (a) අපර කපාල බෑංචිකාව | ..... |
| (b) වැශරෝගී දේශය | ..... |
| (c) අනුමදතිෂ්කය | ..... |

(v) පහත දැක්වෙන එක් එක් හෝමෝනය මිනිස් සිරුරෙහි නිපදවෙන ස්ථානය හා ස්ථිය කරන ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

හෝමෝනය

නිපදවෙන ස්ථානය

ශ්‍රීයකරන ස්ථානය

- | | | |
|------------------------------------|-------|-------|
| (a) ආල්බියරෝන් | ..... | ..... |
| (b) සින්ටින් | ..... | ..... |
| (c) මික්සිලෝජින් | ..... | ..... |
| (d) වර්බික හෝමෝනය | ..... | ..... |
| (e) සැපුම්ප්‍රිකා උස්සෙන්සක හෝමෝනය | ..... | ..... |

- (B) (i) හයිපානුලමේදේ උත්තරක බලපැම හා නියෝධක බලපැම යන දෙකම යටත් වන පිරිපුවට හෝමෝනයක් තුළ කුරුත්තා.

(ii) මිනිස් වෘත්තයෙන් ප්‍රාථමික කරනු ලබන හෝමෝනයක් නම් කරන්න.

(iii) මූල්‍ය පෙරීමට අමතරව වික්කයෙන් සිදු වන වෙනත් කෘත්‍යාගන් මොන්වාද?

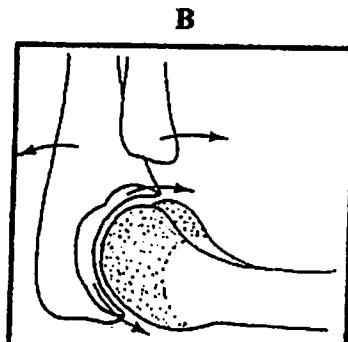
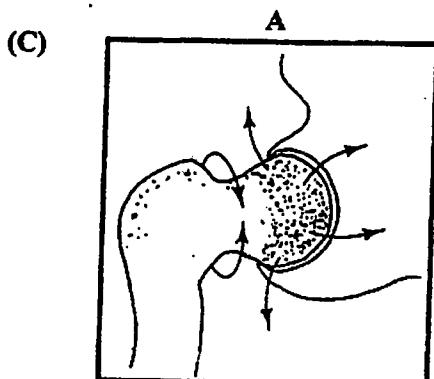
(iv) මූල්‍යාගලෝ හා විස්කු ගල් ඇති විමර්ශන සේවු විය නැති සාධක මෙහෙවුද?

(v) පහත දැක්වා ඇති සාක්ෂියාක ව්‍යුහයාරීන්ට කෙරෙහි වැදගත් වන සාක්ෂි වර්ධන ද්‍රව්‍ය තුම් කිරීන්.

కూడా శ్రీయత్నారథేవు

විද්‍යාත්මක දෙවුනු

- (a) අගුස්පි පුමුවකාව පවත්වා ගැනීම.
 - (b) යාක කද දික් විම හා තෙසල විහාල වීම.
 - (c) ඔක්සින උමග අන්තර්ග්‍රිය කර තෙසල විහාරණය වර්ධනය කිරීම.
 - (d) පූජ්ප හටගුනීම දේරණය කිරීම.



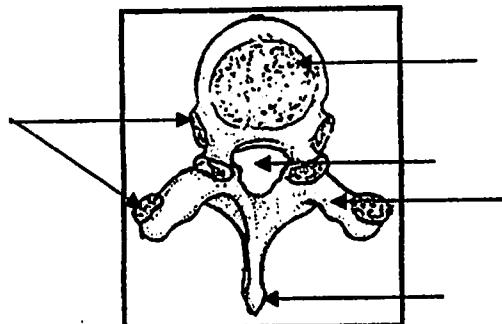
(i) ඉහත දක්වා ඇති රුප සටහන් හඳුනා ගන්න.

A
B

(ii) එම ව්‍යුහ මිනිස් රේරයේ පිහිටා ඇති ජ්‍යාන සඳහා උදාහරණයක් බැඩින් දෙන්න.

A
B

(iii) පහත දක්වා ඇත්තේ මිනිසාගේ කෘෂීකාවක උත්තර දරුණුයකි. එම කෘෂීකාව හඳුනා ගන්න.



(iv) එකල වලින් දක්වා ඇති කොටස් නම් කරන්න.

(v) හිස්කබලේ යෝජන අභ්‍යාවත ඇති ප්‍රසර නම් කරන්න.

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

■ ක්‍රෝණ 04 තව පමණක පිළිබඳ සෞයනා.

01. (a) ජාත හා පෞරීන අතර සම්බන්ධාවය කුමක්ද?
- (b) පෞරීනයක ප්‍රාථමික ව්‍යුහය ඇති වින්තේ කෙටසේ දැයි පෞරීන සංස්කරණ යාන්ත්‍රණය මගින් පැහැදිලි කරන්න.
02. (a) මිනිසාගේ පෙනුහැලි වානනය විෂ්ම යාන්ත්‍රණය පැහැදිලි කරන්න.
- (b) මානව ස්වයන පද්ධතිය හා සම්බන්ධ ආකෘති පිළිබඳ කෙටි විස්තරයක් ඉදිරිපත් කරන්න.
03. (a) නයිලුපත්තිය බහිප්‍රාවයේ අන්තර්ල හා ඒවායේ ස්වභාවය දක්වන්න.
- (b) එම අන්තර්ල බහිප්‍රාවය කරනු ලබන සත්ව කාණ්ඩ දක්වන්න.
- (c) අන්තර්ල එලෙස බහිප්‍රාවය කිරීමේ වාසි සහ අවාසි මොනවාද?
04. (a) වායු දූෂණය යන්නෙන් අදහස් කරනුයේ කුමක්ද?
- (b) පරිසරය මත වායු දූෂක වල බලපෑම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
05. (a) සහ අපද්‍රව්‍ය යනු මොනවාද?
- (b) සහ අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිවිශ්කරණයේ ප්‍රතිසරික හා සෞඛ්‍ය එදාගත්කම කෙටියෙන් පහදන්න.
- (c) සහ අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණයේදී අනුගමනය කරන කුම පිළිබඳව පැහැදිලි කරන්න.
06. කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (a) ජලදායම පරිවහනයේ පිළින ප්‍රවාහ කළපනය
- (b) ප්‍රවේනිකව විකරණය කළ සිවින්
- (c) මුළුකිරීමේ වැදගත්කම