



මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 වලපනේ අධ්‍යාපන කලාපය
 මප/ව/ටී.බී.මු.හේරත් ද්විතියික විද්‍යාලය
 අ.පො.ස. (උ. පෙළ) ජීව විද්‍යාව
 ඒකක පරීක්ෂණය - ඒකකය 5 (ii කොටස)

13 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 2 1/2

01 A. (i) සත්ව දෙහයකට අදාලව සමායෝජනය යනු කුමක්ද?

.....

(ii) සත්ව දෙහයකට සමායෝජනය වැදගත් වන්නේ කෙසේද?

.....

(iii) සමායෝජනයට වැදගත්වන පද්ධති සඳහන් කරන්න.

.....

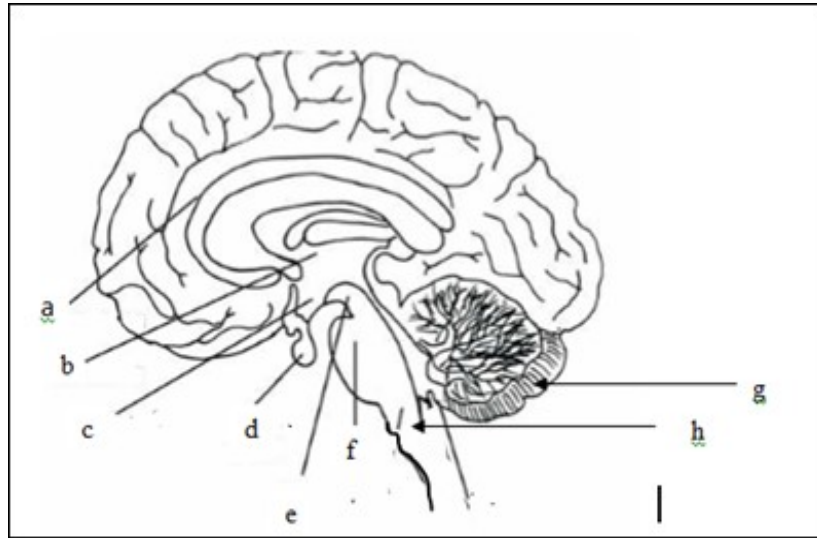
(iv) එම පද්ධති දෙකෙන් ඇතිවන සමායෝජනයේ ප්‍රධාන සමාන අසමාන කම් සඳහන් කරන්න.

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

(v) සත්ව රාජධනියේ සත්ව වංශ සහ ඔවුන්ගේ ස්නායු සංවිධානය සම්බන්ධ පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වංශය	ස්නායු සංවිධානය	උදාහරණ
නිඩාරියා		
ජලැටිහැල්මිත්තේස්		
ඇනලීඩා		
ආත්‍රොපෝඩා		
එකයිනෝඩමේටා		
කෝඩේටා		

B. පහත රූපයේ දැකිවෙන්තේ මානව මොළයේ දික්කඩකි.



(i) එහි a-h දකවා කොටස් නම් කරන්න

- | | | | | | |
|---|---|-------|---|---|-------|
| a | : | | b | : | |
| c | : | | d | : | |
| e | : | | f | : | |
| g | : | | h | : | |

(ii) මානව කලල අවස්ථාවේ ඇතිවන පුර්ව, මධ්‍ය, හා අපර මොළයෙන් විකසනය වන කොටස් මොනවද?

- පුර්ව මොළයෙන් :
- මධ්‍ය මොළයෙන් :
- අපර මොළයෙන් :

(iii) මස්තිෂ්ක සුෂුම්නා තරලයෙන් ඉටු වන කෘත්‍ය 3ක් ලියන්න

.....

(iv) මෙනින්ජි පටල නම් කරන්න

.....

(v) මානව මොළයේ කෘත්‍යමය ප්‍රදේශ තුන නම් කර එම එක් එක් ප්‍රදේශයෙන් සිදුකරන වැදගත් මෙහෙවර බැගින් ලියන්න

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

C (i) හයිපොතලමස ස්වයං සාධක ස්නායු පද්ධතියේ ක්‍රියාවන් පාලනය කරයි. එම කෘතීන් 3ක් සඳහන් කරන්න.

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

(ii) පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතියේ ප්‍රධාන කොටස් දෙක නම් කරන්න.

.....

(iii) ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතියේ ප්‍රධාන කොටස් දෙක නම් කරන්න.

.....

(iv) හදිසි අවස්ථාවකට දෙහය සුදානම් කිරීමට වැදගත් වන්නේ ඉන් කුමන කොටසද?

.....

(v) පහත ක්‍රියාවන් හා සම්බන්ධ වන්නේ මානව මොළයේ කිනම් කොටසද?

- ඉරියව්ව හා සමබරතාවය පවත්වාගැනීම. :.....
- වමනය, ගිලීම, කැස්ස , කිවිසීම වැනි අනිවිච්ඡානුග ක්‍රියාපාලනය. :.....
- ඉගෙනීමට හා මතක තබා ගැනීමට උපකාරී වීම. :.....
- දෘශ්ටි හා ශ්‍රවණ ප්‍රතික සමායෝජනය. :.....

02 A. (i) සංවේදක ප්‍රතිග්‍රාහක වල තිබිය යුතු වැදගත් ලක්ෂණ මොනවාද?

.....
.....

(ii) උත්තේජයේ ස්වභාවය අනුව සංවේදක ප්‍රතිග්‍රාහක නම් කර උදාහරණ ලියන්න.

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

(iii) මිනිස් ඇස නිර්මාණය කරන ප්‍රධාන කොටස් මොනවාද?

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

(iv) මිනිස් ඇසෙහි දෘෂ්ටි විතානය සමන් විත ස්තර තුන නම් කරන්න.

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

(v) දෘෂ්ටි විතානයෙහි අන්තර්ගත ආලෝක සංවේදී සෛල වල පවතින දෘෂ්ටි වර්ණක මොනවාද?

.....
.....

(vi) ද්විතේජික දෘෂ්ටිය යනු කුමකද?

B (i) මානව කනෙහි ප්‍රධාන කොටස් නම් කරන්න. එම කොටස් වලට අයත් ව්‍යුහයන් මොනවාද?

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

(ii) මානව කනෙහි ප්‍රධාන කෘතීන් මොනවාද?

.....
.....

(iii) කොර්ටිඅවයවයේ පිහිටීම හා එහි කෘත්‍ය සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(iv) දේහ සමතුලිතතාවය පවත්වා ගැනීමට වැදගත් වන්නේ මානව කනෙහි කුමන කොටසද?

.....
.....

C (i) හෝමෝන යනු මොනවද?

.....
.....

(ii) මානව අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න

.....
.....

(iii) අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක හා බාහිරාසර්ග ග්‍රන්ථියක ප්‍රධාන වෙනස්කමක් සඳහන් කරන්න.

.....

(iv) පහත දැක්වෙන හිස් තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

<u>අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථිය</u>	<u>සුවය කරන හෝමෝනයක්</u>	<u>එහි කෘත්‍ය</u>
අපර පිටියුටරිය
තයිරොයිඩ් ග්‍රන්ථිය
පැරාතයිරොටිඩය
අධිවෘක්ක

(v) අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙසට හයිපොතැලමසෙහි කායීභාරය කුමක්ද?

.....

.....

රචනා

01. මානව ඔසප් වක්‍රය හා එයට හෝමෝන බලපාන ආකාරය විස්තර කරන්න

02. a) සමස්ථිතිය යනුවෙන් කුමක් අදහස් කරයිද?

b) මිනිසාගේ රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම යාමනය සිදුකරන ආකාරය විස්තර කරන්න.