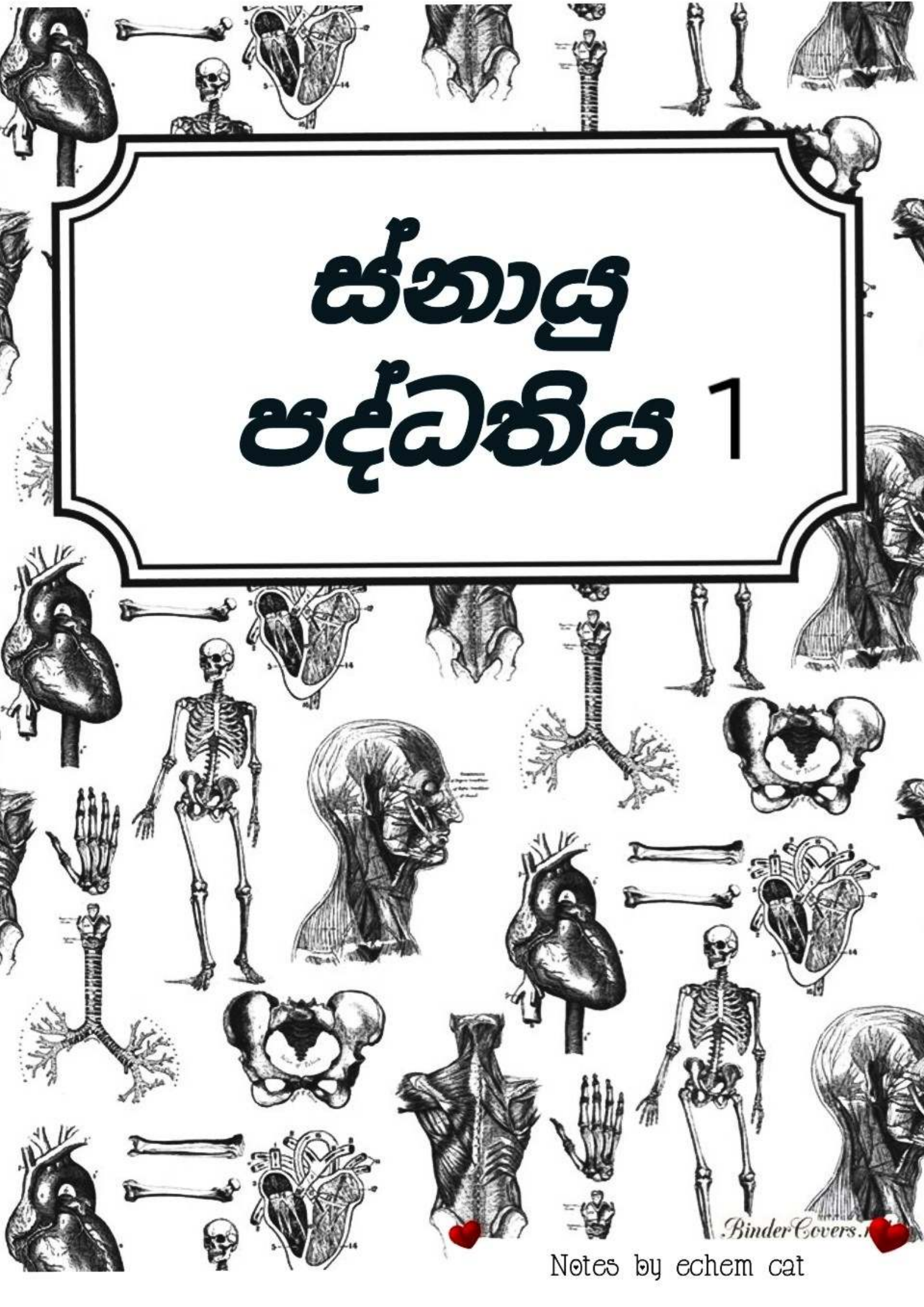


ස්නායු පද්ධතිය 1



BinderCovers.net

Notes by echem cat

සමායෝජනය හා අදාළ ක්‍රියාදාම සහ පද්ධති

ජීවීන්ගේ පැවැත්ම සඳහා, ජීවී දේහ තුළ නියත අභ්‍යන්තර පරිසර තත්ත්ව පවත්වා ගැනීම පිණිස උත්තේජ හා ප්‍රතිචාර අතර සමායෝජනයක් අවශ්‍ය වෙයි.

සමායෝජනයට දායක වන පද්ධති

ශාක මෙන් නොව සත්ත්වයන් හට දේහ ක්‍රියාකාරීත්වයන් සමායෝජනය සඳහා එකිනෙකට සහසම්බන්ධ නමුත් එකිනෙකට වෙනස් පද්ධති දෙකක් ඇත.

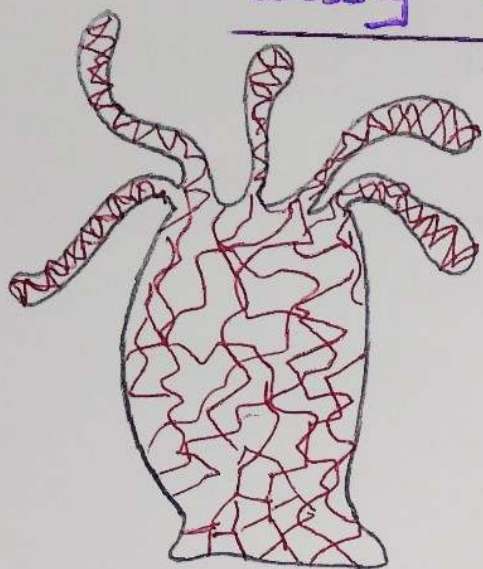
1. ස්නායු පද්ධතිය
2. අන්තරාසර්ග පද්ධතිය

වගුව 5.1: ස්නායු පද්ධතිය හා අන්තරාසර්ග පද්ධතිය අතර සමායෝජනය හා අදාළ සමානකම් සහ අසමානකම්

අන්තරාසර්ග පද්ධතිය

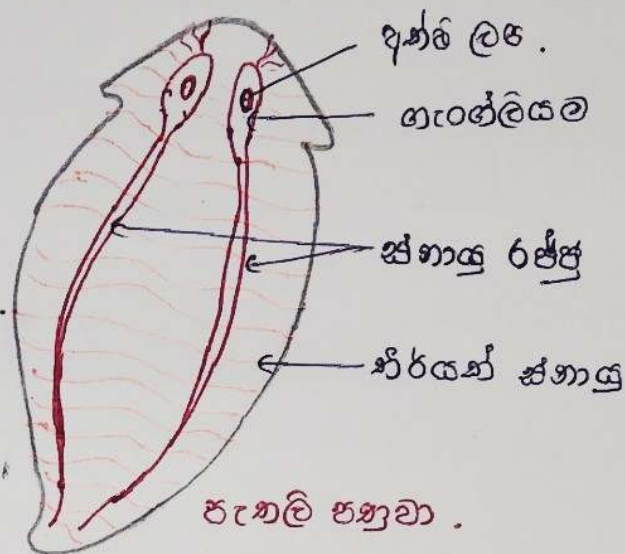
ලක්ෂණය	ස්නායු සමායෝජනය	හෝර්මෝනමය සමායෝජනය
සම්ප්‍රේෂණය	නියුරෝන හරහා	රුධිරය හරහා
සම්ප්‍රේෂකයේ ස්වභාවය	රසායනික හා විද්‍යුත්	රසායනික
ප්‍රතිචාරය	ස්ථානීයයි	විසිරිතය
ප්‍රතිචාරය ඇරඹීම සඳහා කාලය	ඉතා ඉක්මනින් ක්‍රියාකාරී වේ	සෙමෙන් ක්‍රියාකාරී වේ
ප්‍රතිචාරයේ කාලසීමාව	කෙටි	දිගු

ස්නායු රිද්ධතිය



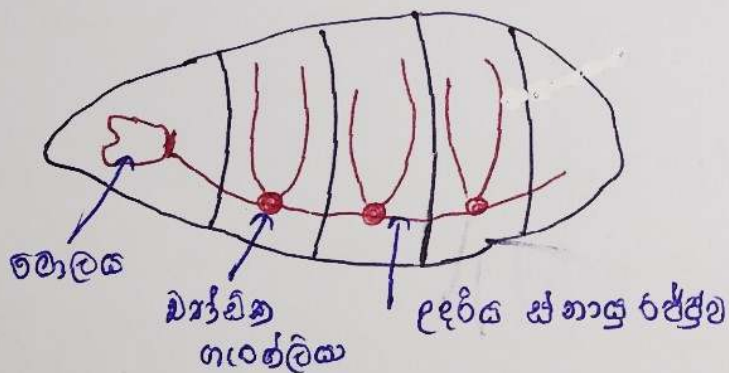
හිඩාරියා

මුහුණට නහි නියුරෝන
පහිරණකර සමකන්ධවි
සෑදුනු විසර්න ස්නායු
පාලයන් ඇත.

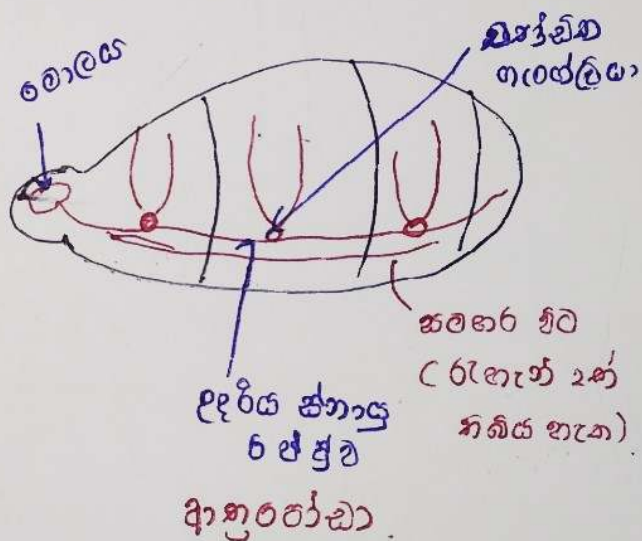


පැනලි පත්‍රවා.

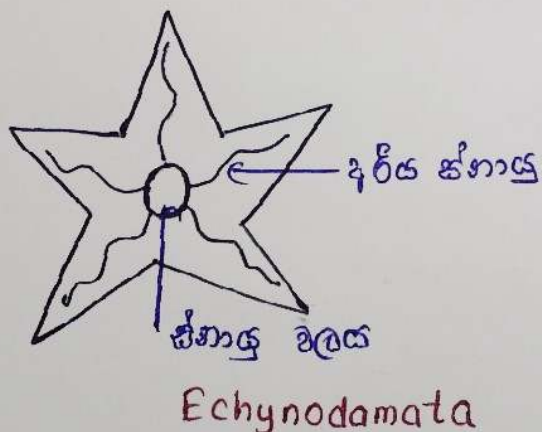
පුර්ව ප්‍රදේශයේ ඇති ගැංග්ලියා
යුගලයක් හා දිග්ගායාමාව දිවෙන
ස්නායු රේඛ 2 කින්ය.



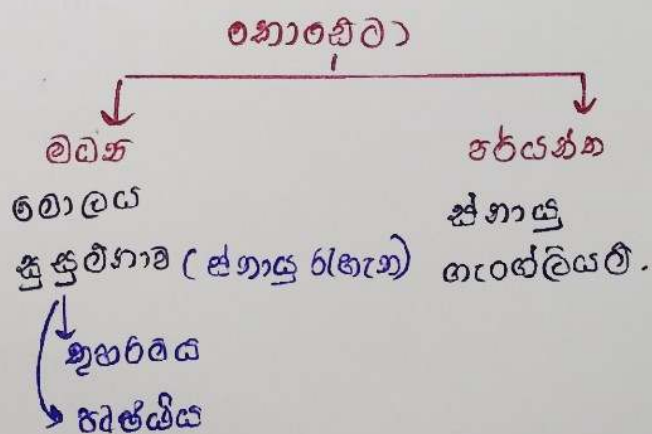
Annelida



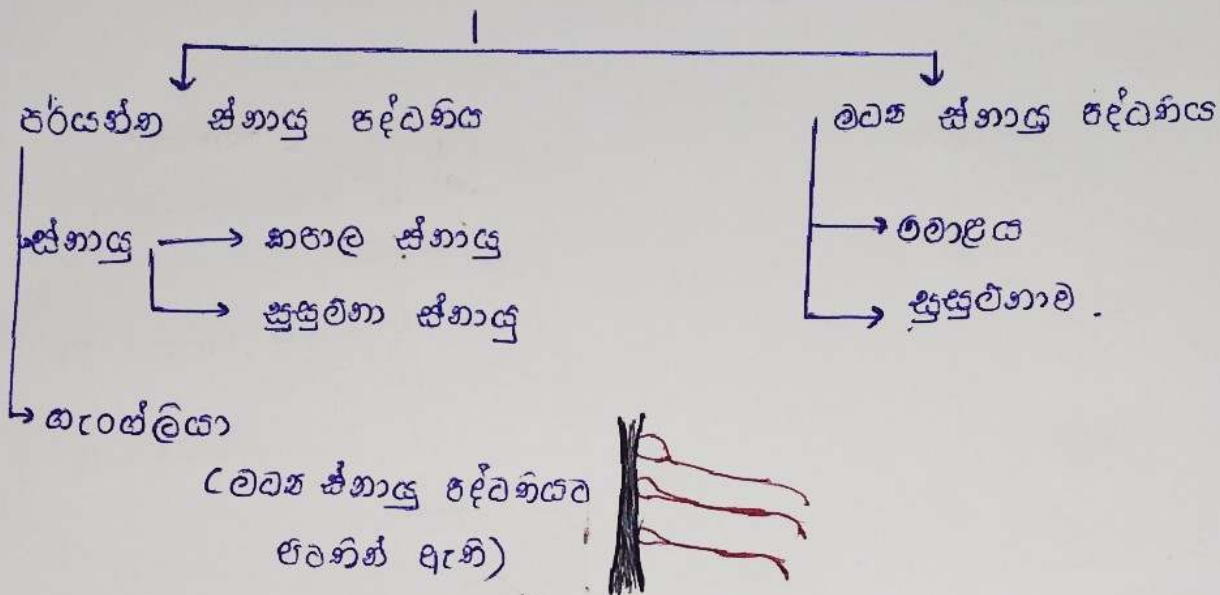
ආනුරෝධා.



Echinodamata

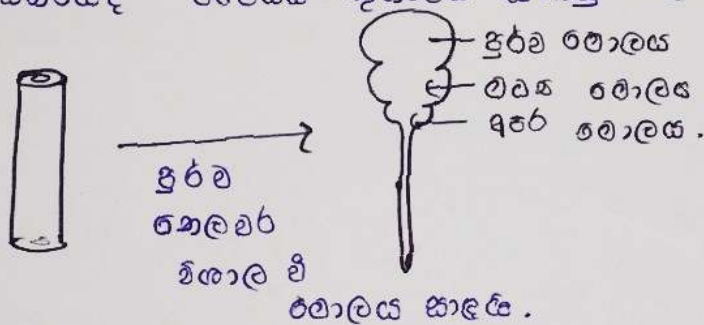


මානව ස්නායු පද්ධතිය



මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය. (CNS)

* කිලි මනසකයේදී පවත්නා භෞතික ස්නායු ආලයනී මනසකය වෙයි.



මස්තිෂ්ඨය (1, 2 ම. කෝ).

මැලෝටරෝපියා

මැලෝටරෝපියා (3 වන ම. කෝ).

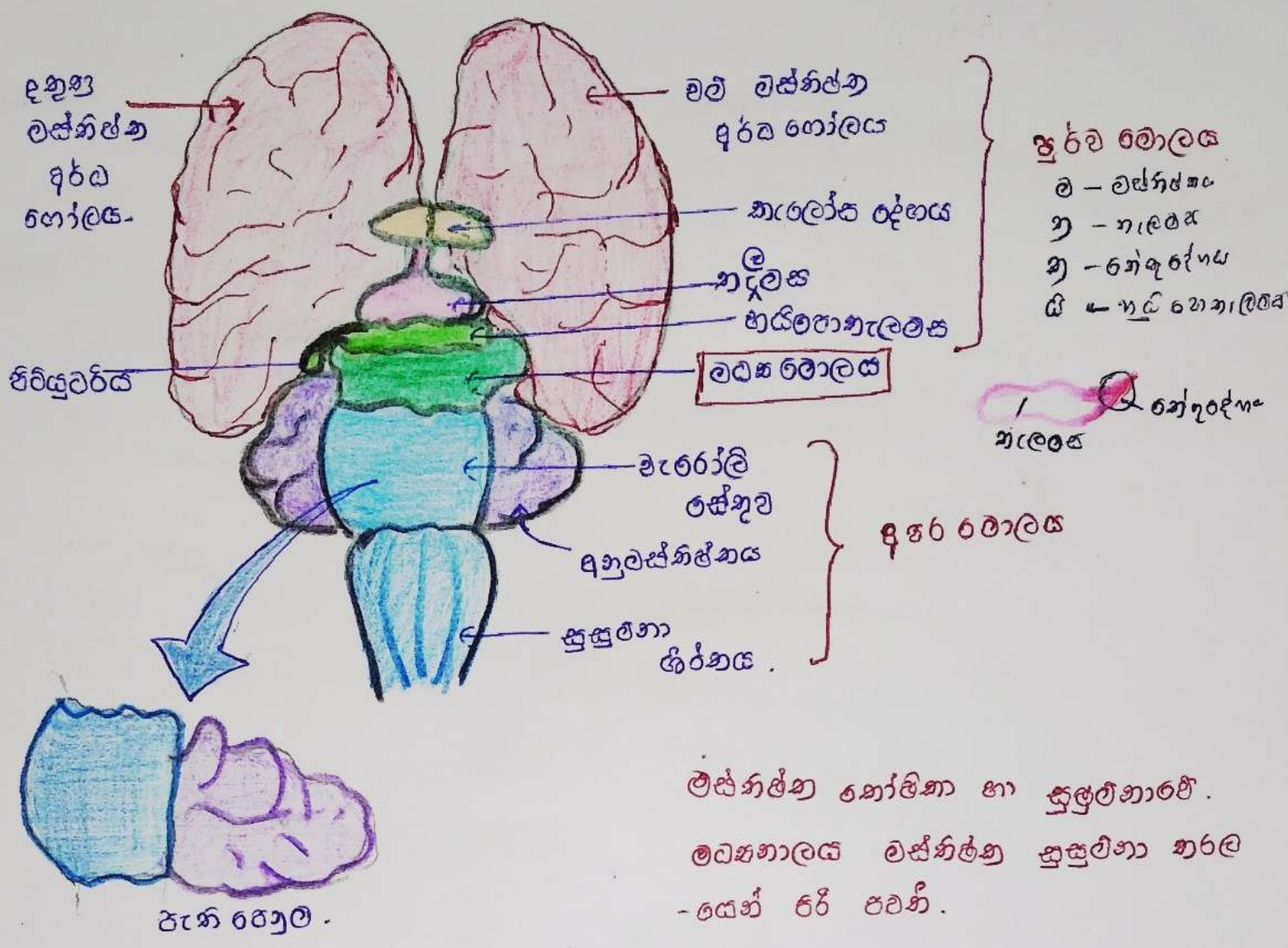
මැලෝටරෝපියා

මැලෝටරෝපියා

මැලෝටරෝපියා (4 වන ම. කෝ).

සුළුවනාම

(ම. කෝ =
මස්තිෂ්ඨ
කෝටිකාව)



වස්තිෂ්ඨ සුසුමනාලය

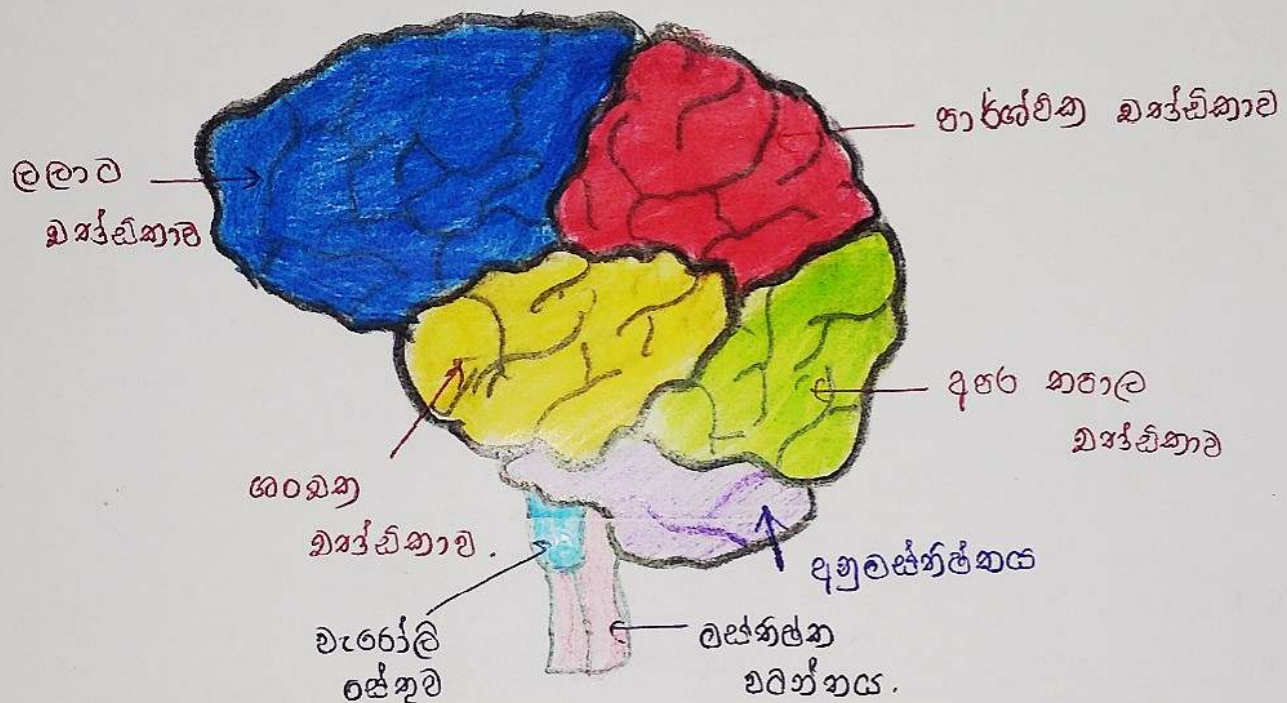
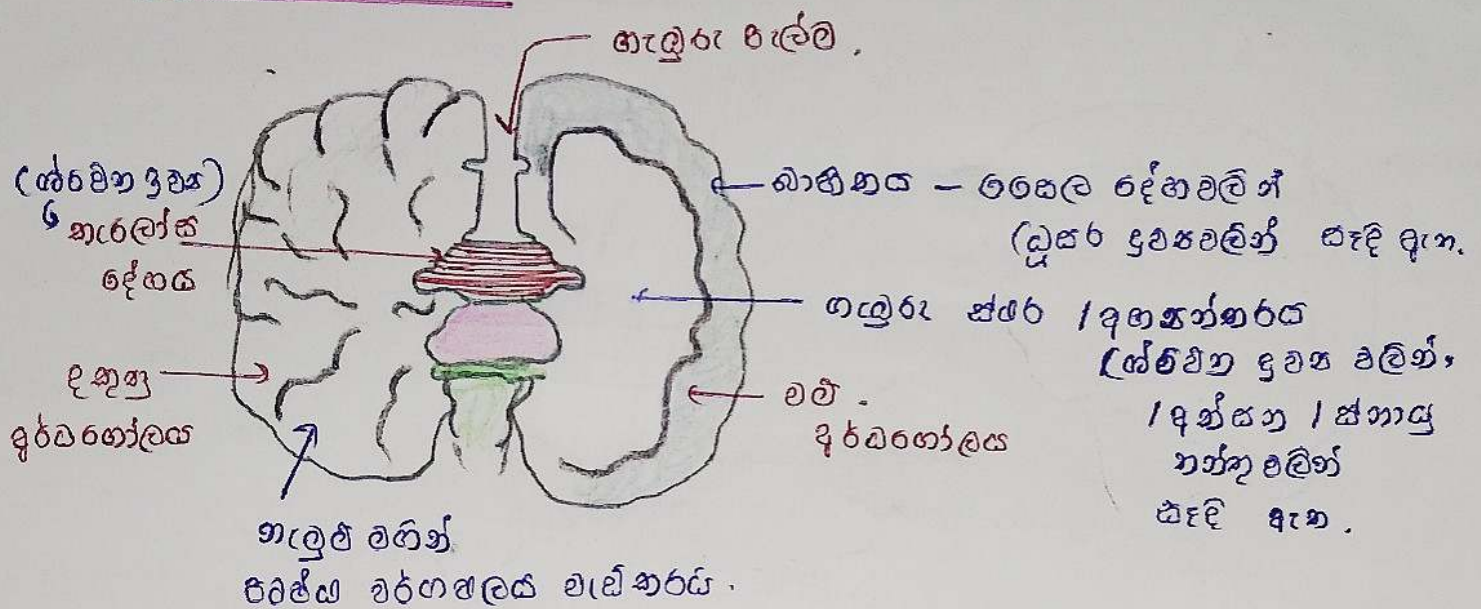
- * CNS තුළ ප්‍රධාන ජීවන රේඛා පවත්වා ගැනීම
- * මොලය හා නාලය අතර ක්‍රියාකාරී අවබෝධය
- * පෝෂණ සහ හෝමෝන සංසාරය
- * අප්‍රමාද ඉවත් කිරීම

- * මොලය නාලය තුළ පිහිටා ඇත.
- * ක්‍රියාකාරීත්වය සුසුමනාලය වලිනි.

* වෙනත් පිටි නැති පිටි ස්ථර 3 කින් CNS කළුපිටි ආවරණය වේ.

- වර් - වාරිකාව (බාහිර)
- පිටි - පාලකාර පිටි (මධ්‍ය)
- වින - විනාශකාරී (අභ්‍යන්තර)

ഉപരികൂല



① အဝရပါးငါး ဗြဟ္မာရမ

* චේදනාල, උත්තරාලය, නිර්තරාලය, දුර්වලය, රජ, ආඥාන ඉතිහාසය
* සංවිද්‍යා ඉතිහාසය තොරතුරු ලබාගැනීම හා නිකුත්.

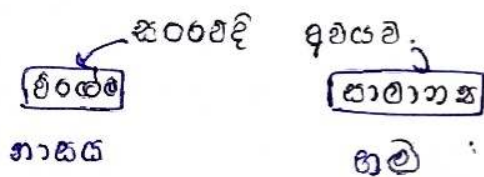
② ജനനാശി ദ്രുഷ്ടിശയ

[illegible]

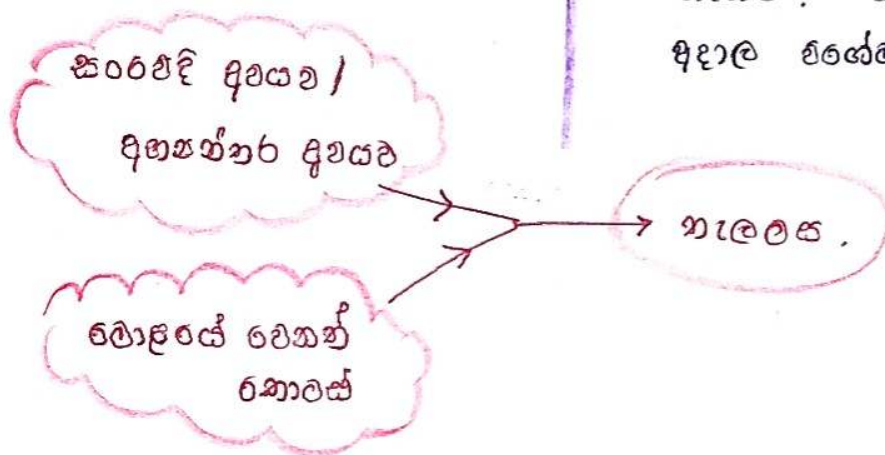
③ ചാലമുള തുരപ്പിടം

ඉස්කාලයේ රජයේ කාර්යාලයේ ආරම්භය හා පාලනය වන විට නායක රජයේ
 මධ්‍යයේ ප්‍රවේශයේ හා සමාජයේ වෙනස්වීම් දැකිය.

- * അഗ്രേയർക്ക് ഭക്തിയെപ്പറ്റി പരാമർശം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

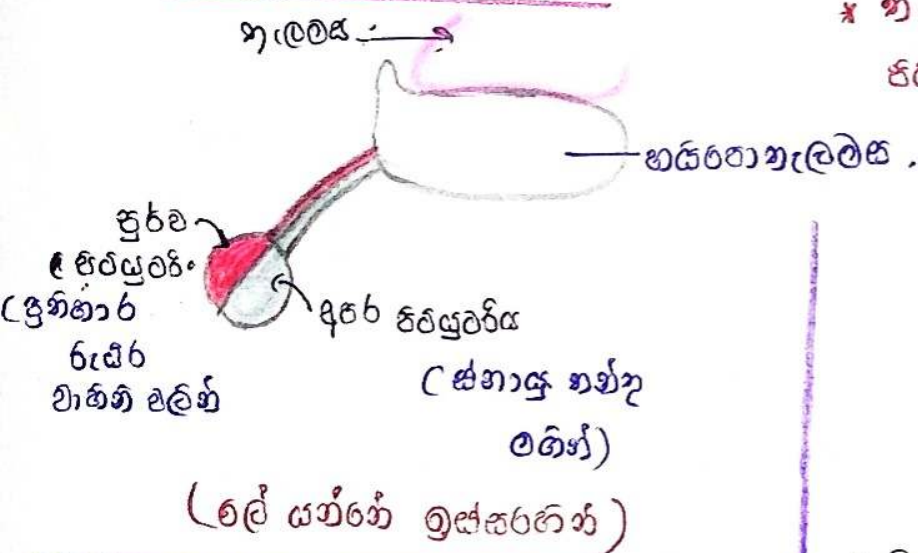


၁၁၁
 ၁၁၂
 ၁၁၃
 ၁၁၄



- * සංවිද්‍යා ප්‍රතිපාදනවලින් පැවතෙන සංවිද්‍යා මත ගැහැණු ළමයා වෙනස්වන බව.
- * වැඩිදුර සැකසීම හා සංජානනය සඳහා සංවිද්‍යා පොරොන්දු පෝරා පවරා ගැනීම. හා පෝෂණය බාහිරයේ අදාළ වශයෙන් ස්වභාව නිරා යොමු කිරීම.

ପ୍ରବନ୍ଧ ଉପରେ



- * **നവം** **ഒട്ടനൂറ്റാണ്ട്** **നവം**
നവം **ഒട്ടനൂറ്റാണ്ട്** **നവം**

- * මදි හ දුෂ්‍යත්ව යාමනය
- * ජිනාසය හා ප්ලෙනුරියනාත්ව යාමනය
- * ආකාර රැවිය යාමනය
- * නින්ද හා දෘඩවීර්ථ චක්‍ර යාමනය

- * ලිංගික හැසිරීම් හා සම්බන්ධ නාර්ස
මුද්‍රා නිර්මාණ
- * ස්ත්‍රී සංකල්පය ස්වාධීන ජීවිතය පාලනය
- * ස්ත්‍රී උද්ධමනය හෝ ප්‍රසාවයේ ප්‍රතිකාර
ප්‍රතිකර්මය .

- * පුර්ව ජන්මවර්ෂා මත ක්‍රියා කරන
 කෝමෝන ක්‍රියාවක් නිර්මාණය
 කරන ජන්මවර්ෂා කෝමෝන
 නිදර්ශන .

මධ්‍ය මූලය

* මස්තිෂ්ම වෘත්තයේ ඉහළ තොටයි.

* මස්තිෂ්මය හා වැරෝලි සේනාව අතර මස්තිෂ්මයට පහළින් හා වැරෝලි සේනාවට ඉහළින් ව්‍යාප්ත,
3 වන හා 4 වන මස්තිෂ්ම කෝෂිකා සමන්විත කරවන් ඇති මස්තිෂ්ම සුප්‍රමාණ තරලය වටාය.

* මස්තිෂ්මය, අපර මොළය හා සුප්‍රමාණ සමන්විත කරන ස්නායු රැහැන් හා නියුරෝන දේහවලින් යුක්තය.

* ආරෝහණ හා අවරෝහණ ස්නායු තන්තු හුවමාරු වෙනස්භාවයන් මගින් ක්‍රියාකරයි.

* අරෝහණ තොරතුරු (දැනට හා ශ්‍රවණ) ලබාගැනීම හා සංකලනය හා පුරව මොළයේ අදාළ ස්ථාන තුළට ව්‍යාප්ත කරන යොමු කිරීම.

* දැනට හා ශ්‍රවණ ප්‍රතිචාර සමායෝජනය.

වැරෝලි සේනාව

* ස්නායු තන්තු මගින් අනුමෝදනයේ අර්ධගෝල දෙක අතර භාලමන් පාදය. සුප්‍රමාණ හා මොළයේ ඉහළ ප්‍රදේශ අතර ගමන් ගන්නා ස්නායු තන්තුද ඇත.

* මෙහි ඇති ස්නායු මග්‍ගල කාණ්ඩයන් ස්වයං යාමන වෙනස්භාවයන් පාදය.

* අරෝලි ස්නායු දේහය හුවමාරු වෙනස්භාවය මගින් ක්‍රියාකරයි.

* සුප්‍රමාණ ස්නායු දායකත්වය ඇතිව ස්වයං ක්‍රියාවලිය යාමනව දායක වේ.

* දිවිලි හා නැගිලි වැනි ව්‍යාප්ත වීර්ණයන්ගේ රේඛා චලන සමායෝජනය.

* පුරව මොළය, මධ්‍ය මොළය හා පර්ශ්ව ඝාත ස්නායු පද්ධතිය අතර තොරතුරු සම්ප්‍රේෂණය.

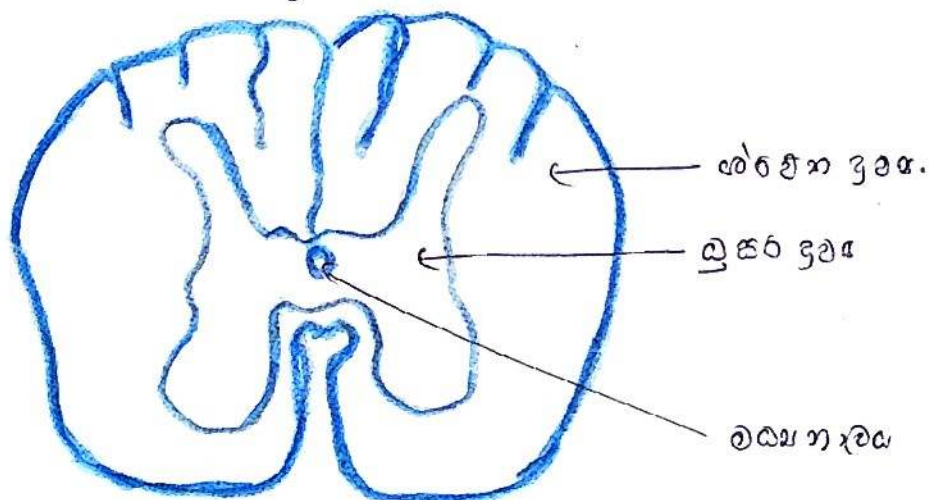
සුප්‍රථිකා ශිර්ෂණය

- * මස්තිෂ්‍ක ව්‍යුහයේ පහළම කොටසයි.
- * හරිත් සහාල ව්‍යුහය , ශේෂණ ව්‍යුහය , ප්‍රතික ව්‍යුහය වලින් සමන්විත වෙයි.
- * PNS , ව්‍යුහය හා පුර්ව පොළය අතර කොටසක් ප්‍රමාණය කරයි.
- * මොළ පරිවෘත්තයේ දේහ පලායෝජනය.
- * හුස්ම ගැනීම , හෘදය හා රුධිරවාහිනි - ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි කිරීම සම්බන්ධව සම්පූර්ණ ක්‍රියා පාලනය
- * ප්‍රතික ක්‍රියා හරහා වෙනත්, ගිලීම , කැපීම , නිවැරදි වැඩි අනුපාතයක් ප්‍රතික ක්‍රියා පාලනය

ප්‍රතික ක්‍රියා

- * අර්ධ ගෝල 2 කින් සමන්විතය.
- * ප්‍රතික ක්‍රියා මේද පලායෝජනය
- * ග්‍රීයවර හා සමහරවිට පමණක් ගැනීම.
- * මාලන හැකියා මගින් හා වෙනත් ක්‍රියා ගැනීමට ප්‍රතික ක්‍රියා.

සුප්‍රථිකා ව



මුර්ථකය .

වෙනත් ක්‍රියා දේශනය , සංවිධාන , මාලන ක්‍රියා වලට සම්බන්ධ කරන අතර , පොළය දෙසට හා ඉන් මුහුණට ආවේ ප්‍රතික ක්‍රියා සඳහා පොළයට සහයයි .