

| | |
|------------|---|
| විෂය | :විද්‍යාව |
| ගේන්ටිය | :8 ගේන්ටිය |
| වාරය | :2 වාරය |
| ඡීකුකය | :9 - මානව ඉන්ඩිය පද්ධති |
| ඉගෙනැම් පල | :නිපුණතා මට්ටම 1.4, 1.5 හා 1.6 ට අයත් ඉගෙනැම් පල අනුව සකස් කර ඇත. |

1. මානව බහිස්සාවේ ඉන්ඩිය හා බහිස්සාවේ එල

ක්‍රියාකාරකම 1

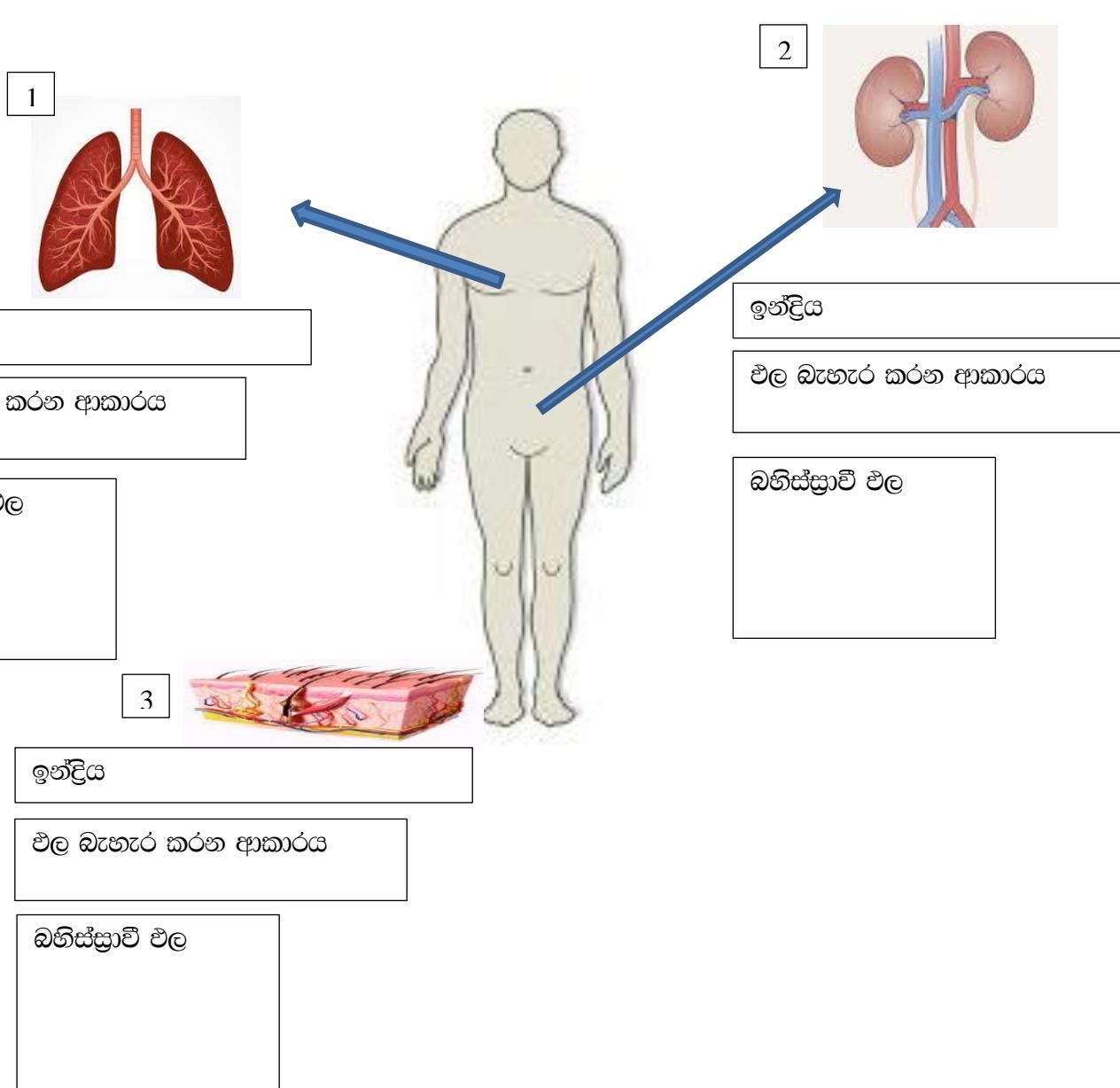
ගරීරයේ ප්‍රීටි සෙසල තුළ සිදු වන ර්සායනික ප්‍රතිකියා හේතුවෙන් නිපදවෙන ප්‍රයෝගන්වන් නොවන එල බහිස්සාවේ ද්‍රව්‍ය වන අතර ඒවා හඳුනා ගැනීමට උත්සාහ කරමු.

බහිස්සාවේ ඉන්ඩියන් ලෙස පෙන්හැරලි ,වෘක්ක (වකුගත්) හා සම හැඳින්විය හැකිය.

1-1 බහිස්සාවය සිදු වන ඉන්ඩියන් හඳුනා ගන්න.

1-2 නිපදවෙන විවිධ බහිස්සාවේ එල හා ඒවා බැහැර කරන ආකාර හඳුනා ගන්න.

1-3 බහිස්සාවය සිදු වන ඉන්ඩියන් , නිපදවෙන විවිධ බහිස්සාවේ එල හා ඒවා බැහැර කරන ආකාරය අදාළ කොටු වල පූර්වන්න.

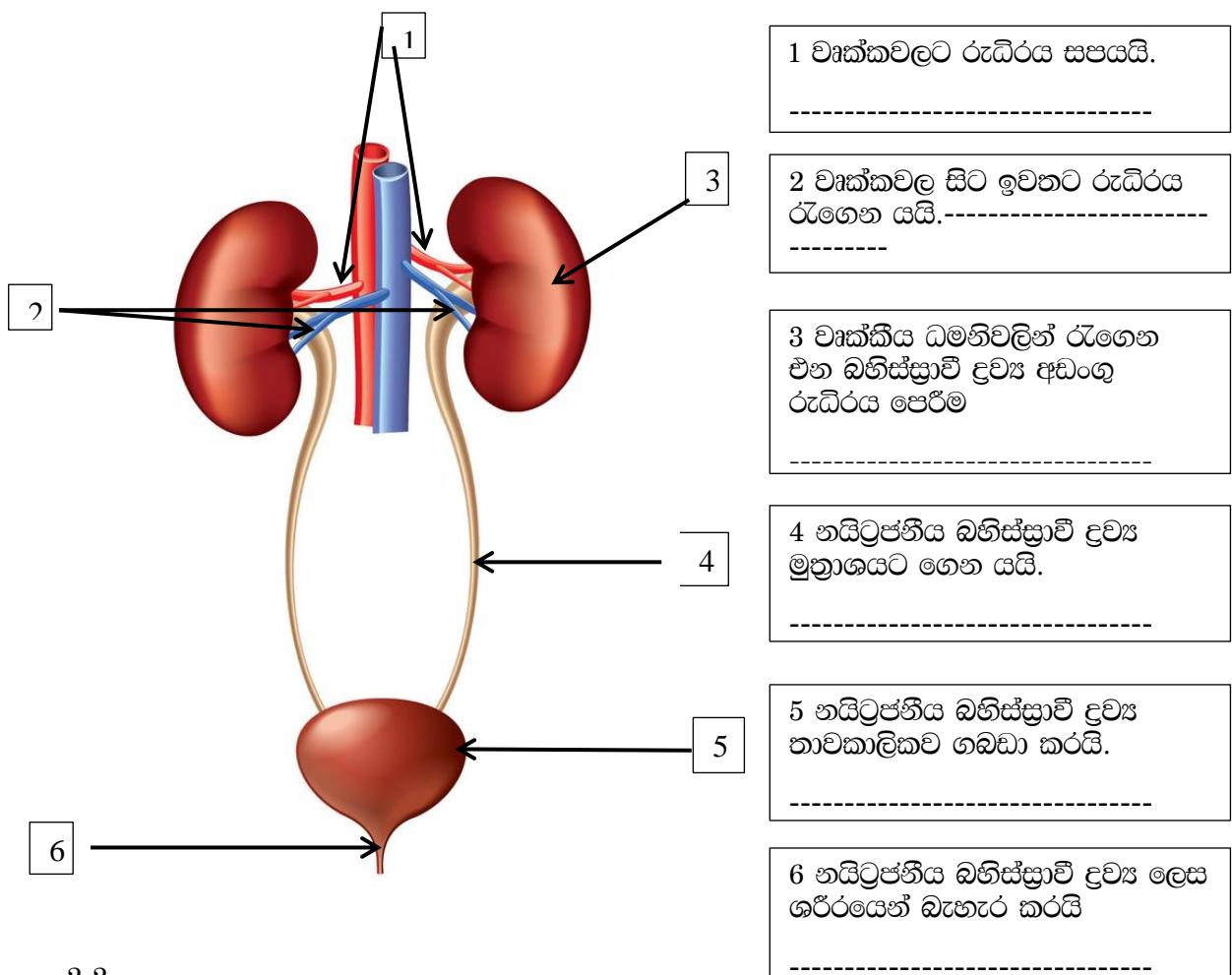


ක්‍රියාකාරකම 2

2-1

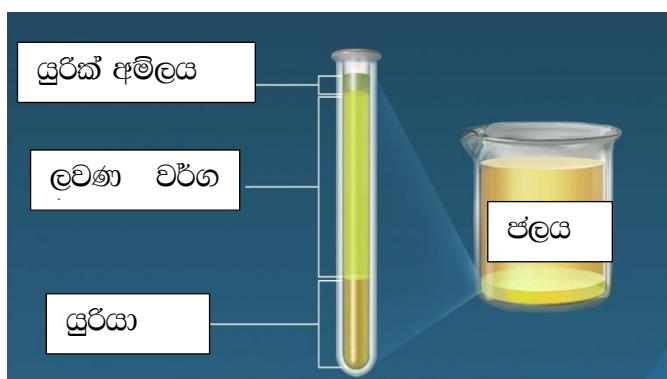
මෙනිසාගේ නයිට්‍රෝਜීය බහිස්ප්‍රාවේ පද්ධතිය ලෙස සැලකෙනුයේ මූත්‍ර වාහිනී පද්ධතියයි. එහි එක් එක් කොටස්වල කෘත්‍ය රේපසටහනේ දැක්වා ඇත.

ඒවා අධ්‍යායනය කර මානව මූත්‍ර වාහිනී පද්ධතියේ කොටස් හඳුනා ගෙන ඒවා නිවැරදිව නම් කරන්න.



2-2.

නයිට්‍රෝජීය බහිස්ප්‍රාවේ ද්‍රව්‍ය ප්‍රධාන වශයෙන් වෘක්ක හරහා මූත්‍ර ලෙස ගේරුයෙන් බැහැර කෙරේ. රේපසටහන අධ්‍යායනය කර මූත්‍රවල අඩංගු සංස්ක්‍රිත මියා දැක්වන්න.



- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

ත්‍රියකාරකම 3

වෘක්කය දිගින් 13 cm හා පළමුන් 6 cm පමණ වේ. බෝංචි බිජ හඳුනීය.

1-1 නිවසට ගෙන එන ලද බෝංචි බිජයක් අධ්‍යයනය කර වෘක්කයක රේප සටහනක් අඩුන්න.

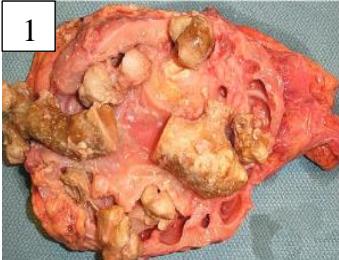
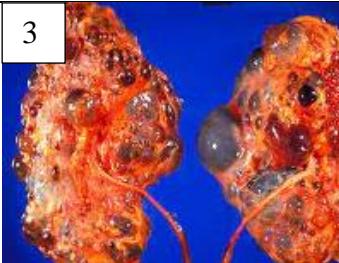
1-2 වැඩුණු පුද්ගලයෙකුගේ වෘක්කය දිග, පළමු එහි සටහන් කරන්න.

1-3 වෘක්කයේ අන්තර් ව්‍යුහය අධ්‍යයනය කර එහි නම් කළ ව්‍යුහය රේප සටහනක් අඩුන්න.



ත්‍රියකාරකම 4

වෘක්කවල ඇති වන රෝගාබාධ ,ලක්ෂණ හා ඒවා ඇති වීම කෙරෙහි බලපාන හේතු විමසා බලමින් වගුව පුරුවන්න.

| | ඇති වීම කෙරෙහි බලපාන හේතු | රෝගාබාධය | පිළියම් |
|---|---|----------|---------|
| 1 |  <p>ප්‍රමාණවත් පරේදි ජ්‍යය පානය තොකිරීම. අධික ලවණා සහිත ආනාර නිර්තුරුව ගැනීම. අවශ්‍යතාව අනුව මූලු පහ කිරීම ප්‍රමාද කිරීම.</p> | | |
| 2 |  <p>බැර මෝහ සහ විෂ ර්සායන දුව්‍ය ගිරිරයට ඇතුළු වීම. දිග කාලයක් දියවැඩිය රෝගයෙන් පෙළීම. ඖෂධ දිග කාලයක් හාවත කිරීම. දුම් පානය සහ මත්පැන් පානය කිරීම.</p> | | |
| 3 |  <p>ක්ෂේෂ පිවින් මගින්</p> | | |

2. මානව ස්ථාපු පද්ධතිය

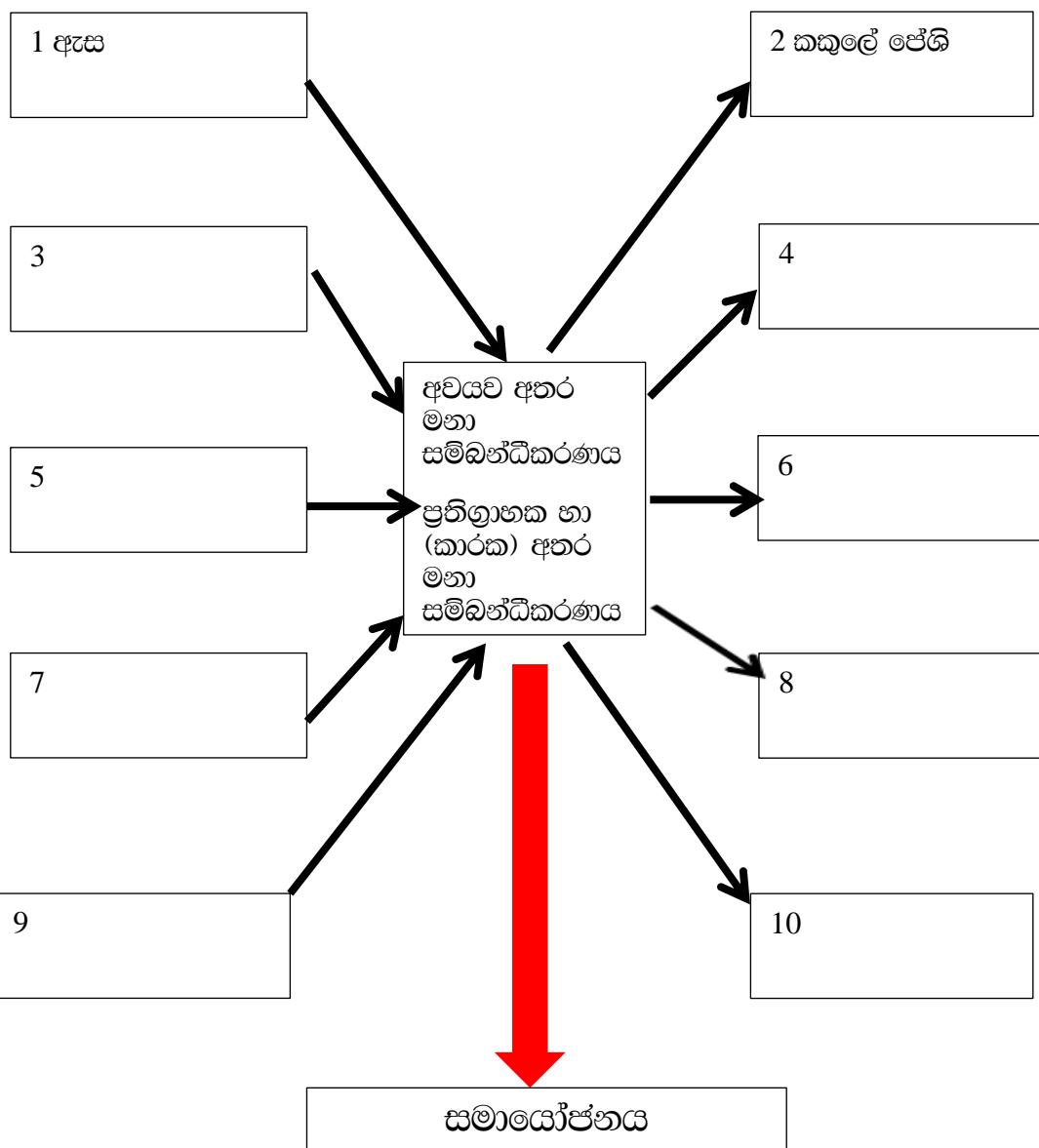
ක්‍රියාකාරකම 1

නිවසේදී එදිනෙන් සිදුවන ක්‍රියාවලියන් කිහිපයක් ගැලීම් සටහනකින් පහත දැක්වේ. ඒවා හෝඳින් අධ්‍යයනය කර සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

උදාහරණයක් දක්වා ඇත.

ප්‍රතිග්‍රාහකය (සංවේද ඉත්දිය)

කාරක



ස්ථාපු පද්ධතිය මැදිහත් විමෙන් සිදු කෙරෙන සමායෝජනය

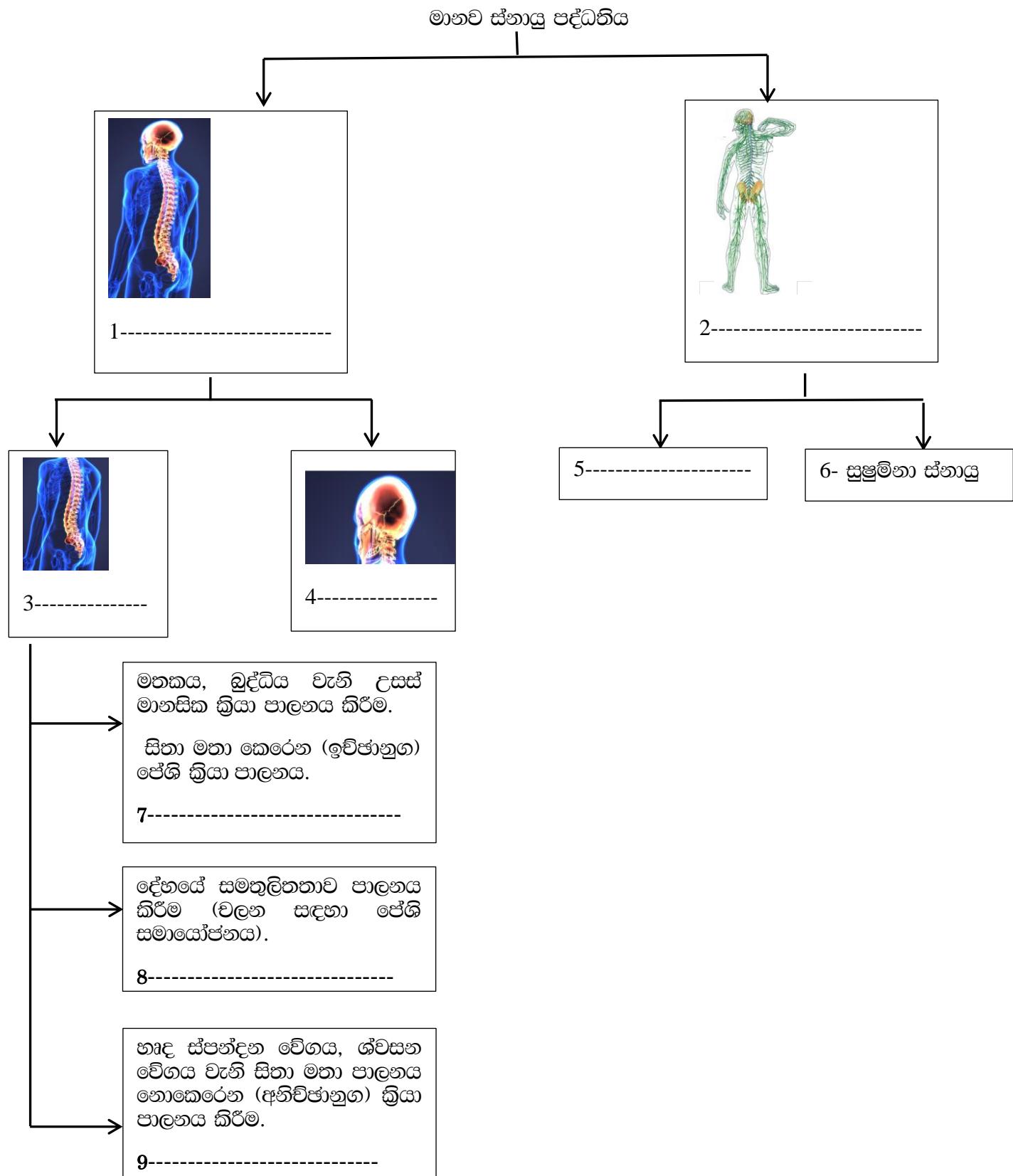
11-----

හෝඳිමෙන් මැදිහත් විමෙන් සිදු කරන සමායෝජනය

12-----

ක්‍රියාකාරකම 2

මානව ස්නෑයු පද්ධතිය අංශීත රුප සටහන් හා කරුණු අධ්‍යාපනය කර සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



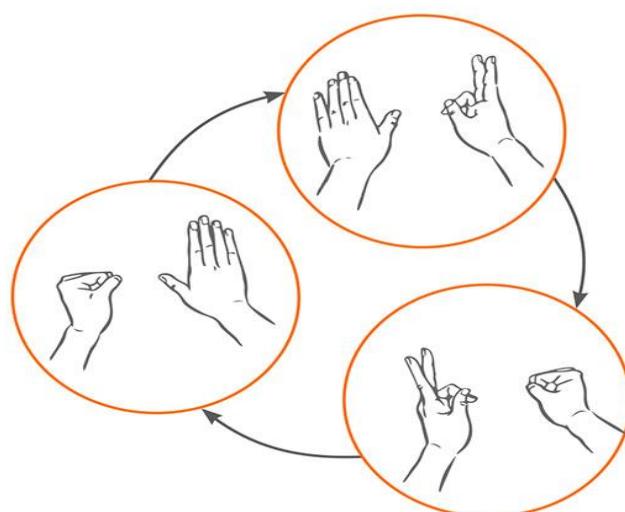
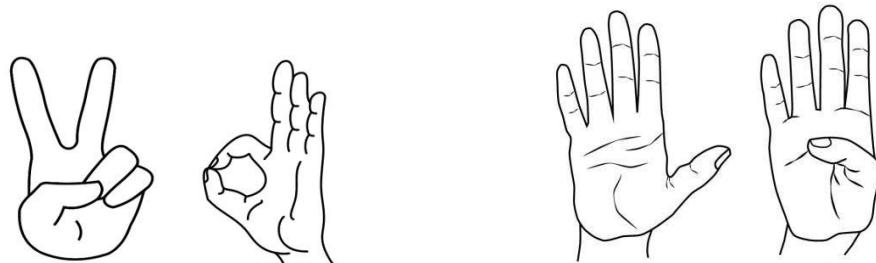
ත්‍රියකාරකම 3

මොලය හා සූප්‍රමිනාව මානව ගේරීරයේ පිහිටා ඇති ඉතාමත් ම වැදගත් ඉන්දිය දෙකකි. ස්නෑයු පද්ධතියේ ආරක්ෂාව සඳහා ගත හැකි ත්‍රියමාර්ග කිහිපයක් ලියා දැක්වන්න.

ත්‍රියකාරකම 4

බුද්ධි වර්ධක ව්‍යායාම කිහිපයක නිරත වෙමු.

පලමුව දැන් විභිද්ධිවන්න. පසුව ඇගිලි එකිනෙක නවමින් දිග හරින්න. ඇගිලි තුළු හොඳින් තද කරන්න. මෙමෙස කිහිප වරක් කරන්න.

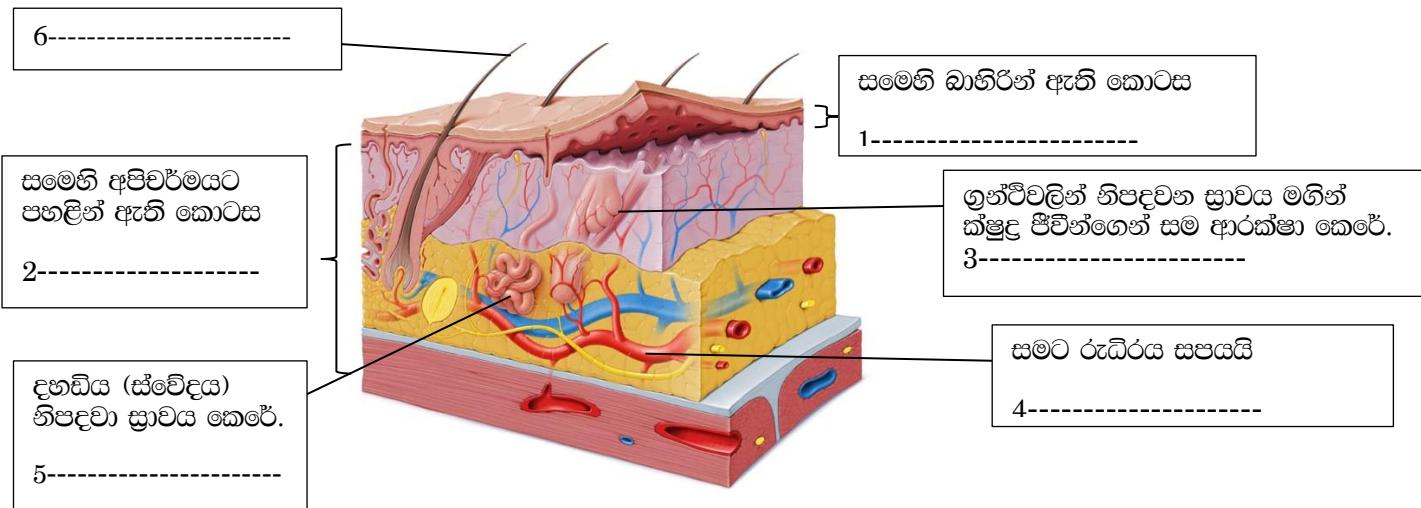


3 . මානව සම

ත්‍රියාකාරකම 1

මානව සමේ අපිවර්මය, වර්මය, ස්නේහසුව් ගුණවීය ,රුධිර කේගනාලිකා, ස්වේඛ ගුණවීය හා රෝම යන කොටස් අන්තර්ගත වේ.

මානව සමේ ව්‍යුහය, පිහැම හා කිසිත්‍ය පිළිබඳව අධ්‍යයනය කර කොටස් නම් කරන්න.



ත්‍රියාකාරකම 2

සම අපිරිසිදු වීම නිසා ක්ෂේෂ පිළින් මගින් සම ආසාදනය වීම සිදු වේ. එමෙන් ම පෝෂණ උග්‍රතා නිසා ද සමේ නොයෙකුත් ආබාධ හටගනී.

නියෝගී සමක් පවත්වා ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ත්‍රියාමාර්ග සඳහන් කරන්න

ත්‍රියාකාරකම 3

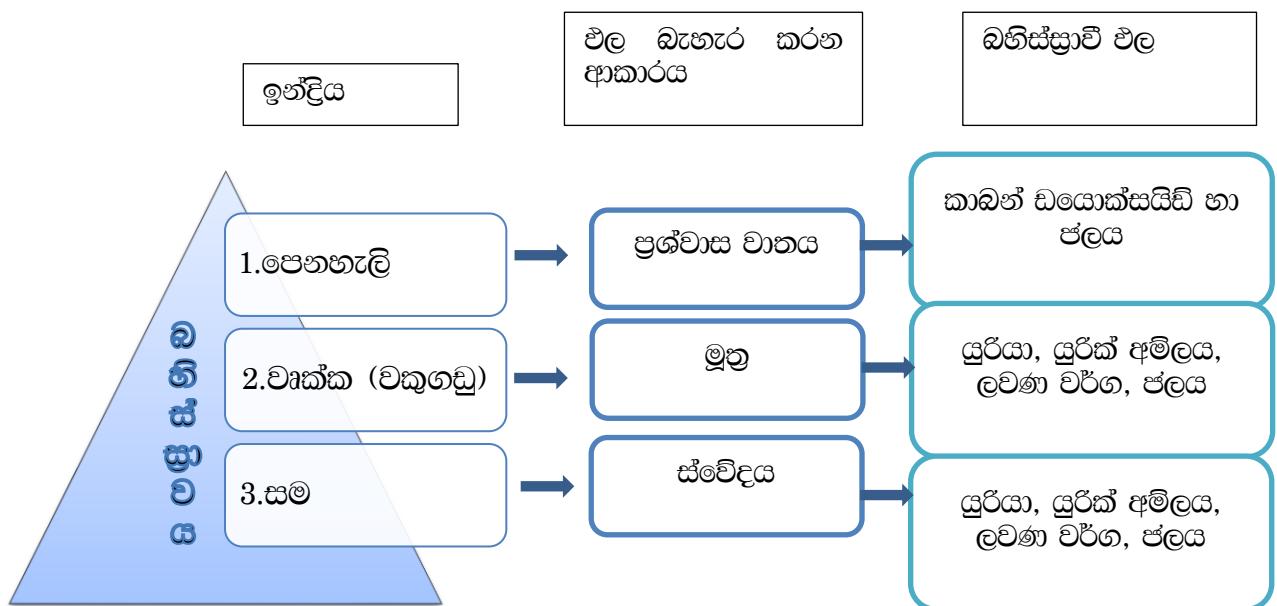
මෙනිසාගේ නයිටෝප්නිය බහිස්පූව් පද්ධතිය, ස්නායු පද්ධතිය හා මානව සමේ අකාරි කිහිපයක් පහත විඩියෝ නරඹීම් ,නිවයේ දී සරුදීමට උත්සාහ කරමු.

<https://youtu.be/WvonXlhogCs>

<https://youtu.be/Y1JIAGTCbus>

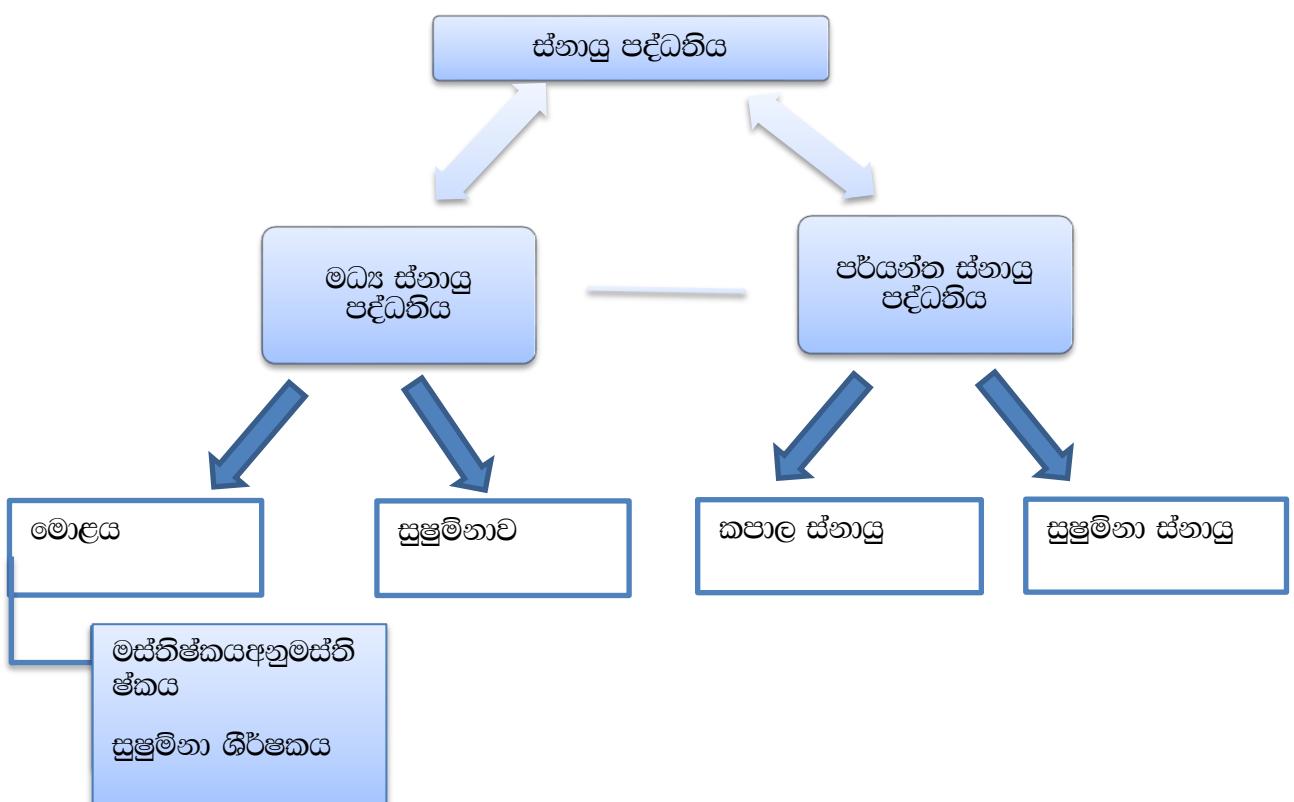
<https://youtu.be/Mdahlq-gJ38>

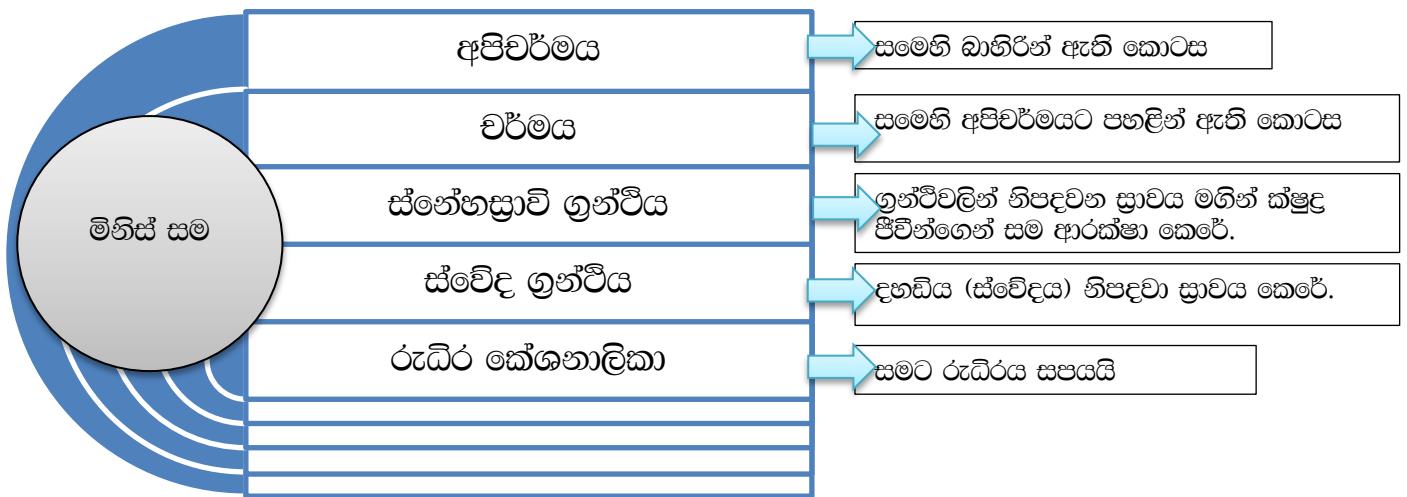
සාර්ථකය



සමායෝගනය

- 1 රසායනික සමායෝගනය
- 2 ස්නායුක සමායෝගනය





අනුසාසනය

- 1* බහිස්සාචය යනු කුමක් ද? බහිස්සාචී විල කිහිපයක් නම් කරන්න.
- 2* වෘත්තිකයක දික් කවික් අධ්‍යයනය කළ විට දී එහි දකිනට ලැබෙන ප්‍රධාන ක්‍රියා දෙක නම් කරන්න.
- 3* වෘත්තිකවල ඇති වන ආබාධ කිහිපයක් නම් කරන්න.
- 4* මුතු ගල් ඇති වීම සඳහා බලපාන හේතු මොනවා ද?
- 5* මිනිසාගේ ඇති සංවේදි ඉන්දිය නම් කරන්න.
- 6* මොලය හා සූජුම්හාව යන අවයව දෙක වටා ම ඒවායේ ආරක්ෂාව සඳහා ඇති විශේෂීත පටල වර්ගය හැඳින්වෙන නම කුමක් ද?
- 7* මස්විෂේක සූජුම්හා තර්ලයේ ප්‍රධාන කෘතිය මොනවා ද?
- 8* මොලයෙන් විහිදී යන ස්නායු, කපාල ස්නායු වේ. කපාල ස්නායු හා සූජුම්හා ස්නායු යුගල් ගණන පිළිවෙළින් දක්වන්න
- 9* සමෙහි ප්‍රධාන කොටස් දෙක නම් කරන්න.
- 10* සමේ නිරෝගිහාචාරයට අවශ්‍ය විටමන් මොනවා ද?

සඹකසුම: එස්.එච්.රුචිනි අනුම්පිකා ද සිල්වා
බොනවිස්ටා විද්‍යාලය -ගාල්ල