

අත්ති රජ්ජකරය

කැබිලි දානර

① ප්‍රවෘත්තික තැනිල්ල

മലയാള സാഹിത്യം

③ අනුමත කරන ලද

- නිකායෙහිගේ
දායකයෙහි තුනරක
- දැනෙමින්ගේ
~~කෙටි~~ කිලෝමීටර
- තෙවැනිගේ
තරු කිලෝමීටර

• ආලෝකය - කිහිපයක
කිහිපයක
ලෝහය හෝ ලෝහය
පිටි, ආන.

• එකඟතාවයේදී
 $CaCO_3$ පිළිවෙලින්
 ඇති ප්‍රතික්ෂේප
 කළේය

- භෞමික - $CaCO_3$
බහිෂ්කරණය
- ජෛව ජෛව
අක්ෂරලයෙන් කැපීම
බහිෂ්කරණය

• කේතන
දක්වන තරලේඡ
මලනි තැනුණු
දහනන්තර කැබිල්ල

ජේෂ් කංතෝවනසේනී
 ෦6෧ ජීවනසේනී
 කම්ප්‍රයුක්ත ප්ලයෙන්
 දේන නැඩ නවත්වා ගනිමි.

කැබිලි රජයකින් ඉටුකරන කළකරය

1. ആദ്യകാലം

2. ਫ਼ਰਜ਼ੀਆ

3. චලනය

అనాది కాలము

1672 ମସିହା ଜେଜେଳ ନିର୍ବାଚନ

2. $C_1^2 + C_2^2 + \dots + C_n^2 = 2^n - 1$

3 PO_4^{3-} ගබඩා තිබීම හා නිදහස් තිබීම

මෙය නිවැරදිව කෙරෙන්නේ

• කෘතීන්, ක්‍රිත කතූන්, ත්‍යාගවංශීන් - ගාත්‍ර හබල් ලෙස කොට
ගනිමින් ජලා උත්‍රතකට තල්ලු තර්ක.

• දැල්ලා - ජලය දෝෂයක් තුළට ඇතුළත් කරගෙන මුත්තක් වශයෙන් ජලය තිබීම. (පේච්ඡා කාලයේ)

• ଓକ୍ଟୋବର - ଝିଅର ଜନ୍ମ ହେଉଛି ଉତ୍ତମ ଶୁଭ

[illegible]

ගාතූර් චිත්තකර කිරීම. - චන්ද්‍රාණ්ඩ

උදාහරණයක් ලෙසින් ආගමික නොවන ප්‍රජාවන්ට
පිරිසිදු වැඩ සලකුණු.

දත්තමය හැඩය

ගහන කැබිල්ල

ආත්පත කැබිල්ල

- 1 නික්කල - 22
- 2 කශේරුව
- 3 උගේක්විත
- 4 පර්ශු

ගාත්ත කැබිල්ල

- 1 ගාත්ත යුගල් 2
- 2 උර මෙලා
- 3 ශ්‍රෝණි මෙලා

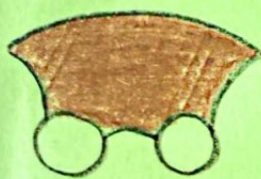
ආත්පත කැබිල්ල

නික්කල - 22

දක්වි නවතම වූ කන්ධ - කිවති

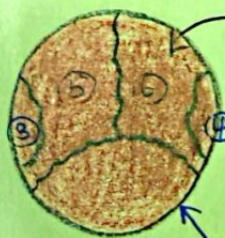
ගාත්ත දක්වි

ලොර නැත 14



තපාල දක්වි
① ලොර දක්වි

- ①, ② යුගාක්වි යුගල
- ③, ④ උඩහුනුර කැපන දක්වි යුගල



⑤, ⑥ පර්ශුත තපාල දක්වි
③, ④ - ගංගා දක්වි

⑤, ⑥ ආශ්‍ර දක්වි යුගල

⑦, ⑧ නාකාක්වි යුගල

⑨, ⑩ දිවර නාකා නමුදු දක්වි

⑦ නිලාක්වි

⑧ පිදාක්වි

තනි දක්වි

⑪, ⑫ තලව දක්වි (තල්ල කැපන)

⑬ නිලාක්වි

⑭ දිවෙහනුර දක්වි

තපාල දක්වි

* තපාල ධාරිතාව 1.5 L

* මෙලා ආවරණය, ආරක්ෂාව

* දහනත්තර තන, ලැප තන, ආශ්‍රණ දිවය, දැක් ආරක්ෂාව

* දක්වි තුර - දක්වි භේෂිලා කන්ධන පාපට

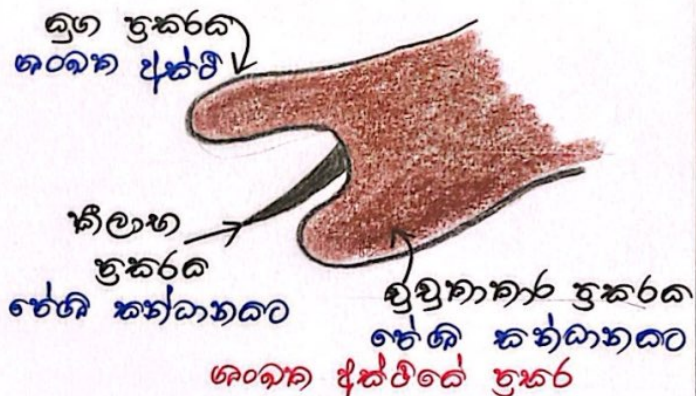
වහාපිදා - කුසුමනාවට මාර්ගය

* දිවරතල කන්ධන දිගු දැවලක් තශේෂකාව කටු කන්ධන පිටෙත් නික ගුහල පහල තිරිමට ආධාර කරයි.

* රන්දු - තපාල දක්වි දිවර පිහිටන ලොර පටලයට ප්‍රදේශ ප්‍රසාරණය පහසු කරයි.

ශ්ලේෂමල පටලයෙන් ආක්ෂරණය වූ ලාභය පිටි තෝරන්න

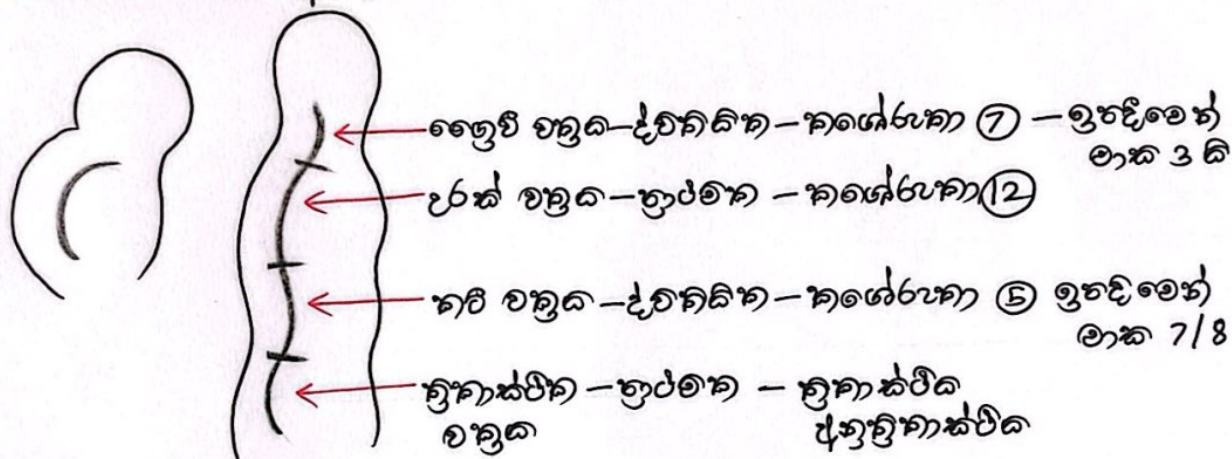




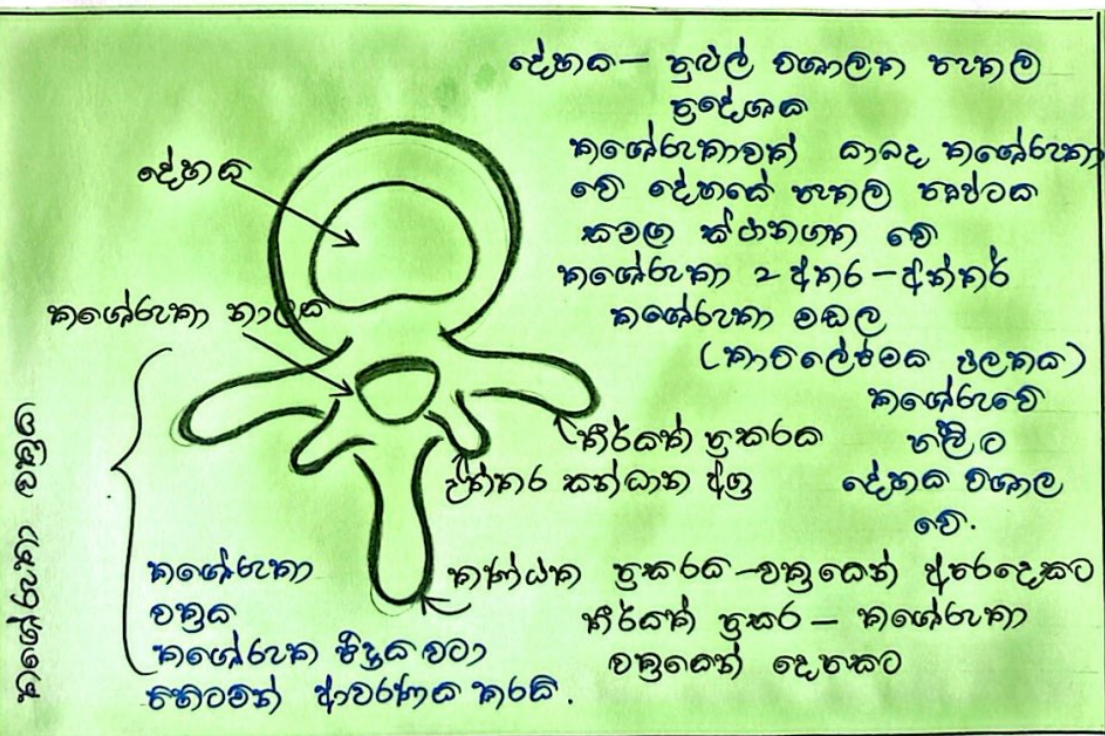
අධ්‍යයනය අවසන් කර

କୃଷ୍ଣଗୁରୁ

ਪੰਨਾ 26



കണ്ടെത്തുക



එකම තිබෙන තැන්වල ජීව-තැන්වල භාවය - කුප්පිනාර ගෙන් කරයි
 උත්තර කන්ධාර පාද - ඉහළින් තිබි යැවූ තැන්වල
 දුර කන්ධාර පාද - ඉහළින් තිබි යැවූ තැන්වල

ග්‍රේව් කශේරුකා

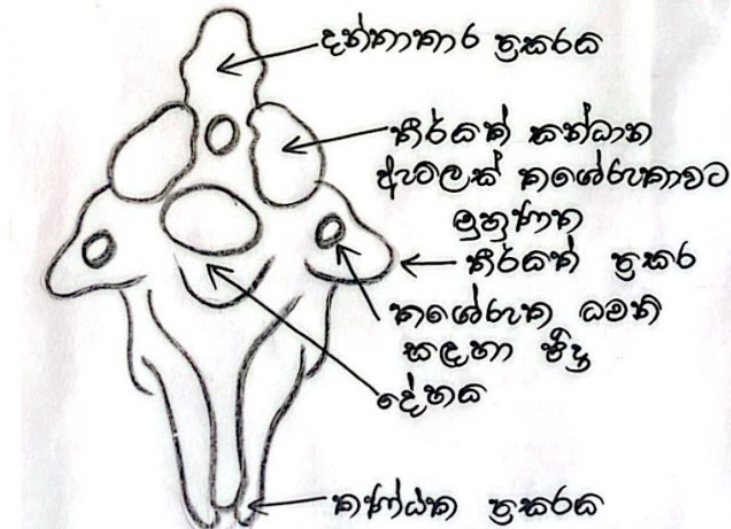
- * කුඩා කශේරුක දේහය
- * ද්විත්විත තන්ද්‍රාන ප්‍රකරය
- * තීර්ධත් ප්‍රකරවල ජිදු (කශේරුක ධමනි කඳුන)

පළමු ග්‍රේව් කශේරුකාව - ජාමලක්

- * තන්ද්‍රාන ප්‍රකරය හා
- * කශේරුක දේහය හා
- දත්තාකාර දත්ත කඳුනා කන්ධන
- ප්‍රකරය කඳුනා කන්ධන මුත්‍රාණ
- කශේරුක ජිදු
- තීර්ධත් කශේරුක ධමනි නාල

දෙවන ග්‍රේව් කශේරුකාව - ජාමප

- * කුඩා කශේරුක දේහය
- * දත්තාකාර ප්‍රකරය ජාමලක් කමල කන්ධනයෙන් හික දෙතතට හැරවීම
- * ද්විත්විත තන්ද්‍රාන ප්‍රකරය



- කිසිදු ග්‍රේව් කශේරුක ද්‍රව්‍ය ලක්ෂණ
- * ප්‍රමාණයෙන් විශාල කශේරුක ජිදු
- * තීර්ධත් ප්‍රකරවල ජිදු

උරස් කශේරුකා

- * ශරීරයේ බර වැඩි ප්‍රමාණයක් දරා තිබේ.
- * කශේරුකා දේහයේ හා තීර්ධත් ප්‍රකරවල පරිමා කඳුනා කන්ධන මුත්‍රාණත් දැක.



කර්වි කශේරුකා

- * විශාලතම කශේරුකා - මුහුල කොටසේ බර දරා ගනියි.
- * දේහයේ උපරිත ප්‍රදේශයේ ශරීරයේ කන්ධනයට මුත්‍රාණත් කැපවීම කඳුනා වඩා විශාල තන්ද්‍රාන ප්‍රකර දැක.

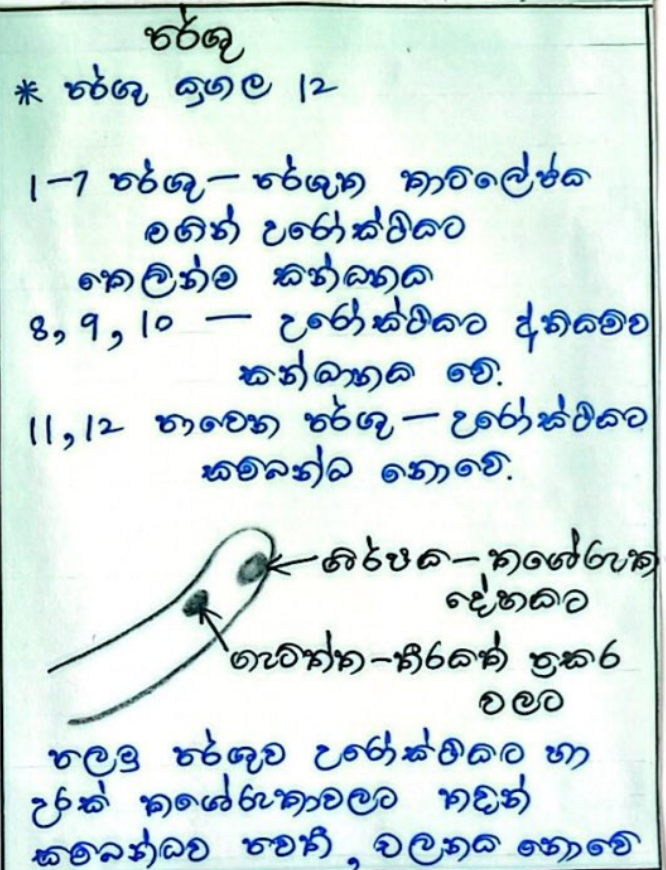
ත්‍රිකාංකපීඩ

- * දවශ්ව කශේරුකා 5 කි.
- * ශ්‍රෝණි ජිදු - ක්ෂණික උපරිත
- මුහුල ප්‍රදේශය - 5 වන කර්වි
- දෙතත - ශ්‍රෝණි මොලොව
- දවරව - දත්තාකාර කන්ධනය වෙයි.

දත්තාකාර කශේරුකා

- දවකාන කශේරුකා 4 හැඳි දැක
- මුත්‍රාණාකාර

7. රජය, ශ්‍රේණි වෙනමට කන්ඩාන පෘථව



* ଗ୍ରାମସ୍ଥିତ ରକ୍ତ ଓ ପୁରୀଜିନ ରକ୍ତ - କାର୍ଯ୍ୟ ଶୁଭେଚ୍ଛା ସଂଗୃହଣ କରିବା
ପାଇଁ ଯୋଜନା କରାଯାଇଛି।

පූර්ව ගාත්‍රය

පූර්ව ගාත්‍රයේ ක්‍රියාත්මකය

- ① ඉන්ද්‍රිය, ② බර ඉක්මන
- ③ පූර්ව පරිසරයේ වෙනස

දැක්වී 30 → දැක්වීම, දැක්වීමේ
 ප්‍රතිචාරය, හේතුකාරකය 08,
 හේතු කාරකය 05, දැක්වී ප්‍රතිචාර 14

ප්‍රතිචාර ක්‍රියාව දැක්වීමේ හේතු
 ක්‍රියාව ක්‍රියාව.
 ප්‍රතිචාරයේ නිසි දිශාවලින්
 ගිලිහෙමින් ක්‍රියාව ක්‍රියාව
 ක්‍රියාව

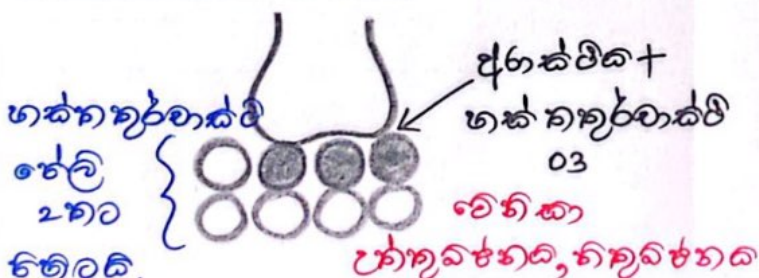
කිසිවක්, ප්‍රතිචාර, දැක්වීම
 දැක්වීම, පිළිගැනීම, ප්‍රතිචාර

ප්‍රතිචාර ක්‍රියාව දැක්වීම
 ප්‍රතිචාරයේ ප්‍රතිචාර + දැක්වීමේ
 ප්‍රතිචාර
 කිසිවක් + ප්‍රතිචාර

> දැක්වීම දැක්වීමේ ප්‍රතිචාර හා
 ප්‍රතිචාර ක්‍රියාවලදී ක්‍රියාවලිය
 (හේතුව ක්‍රියාවලිය පිළිබඳව)
 01. දැක්වීමේ ප්‍රතිචාර ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාව
 ක්‍රියාව.

02. බලයේ දියුණු ප්‍රතිචාර හේතු
 ප්‍රතිචාරය ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාවලිය
 පිළිබඳව පිළිබඳව ගැනීම.

ප්‍රතිචාරය ක්‍රියාව



- හේතු 2 ක් පිළිබඳව නිසි වලක්කම්
 කිසිවක්, ප්‍රතිචාර, දැක්වීම
 දැක්වීම

හේතුකාරකය හා දැක්වීමේ ප්‍රතිචාර

දැක්වීමේ බලපෑම, වෙනස
 වෙනස.

කිසිවක්, ප්‍රතිචාර, දැක්වීම
 දැක්වීම, පිළිගැනීම

වෙනස් දැක්වීම

- හේතු කාරකයේ දැක්වීම
 පිළිබඳව හේතු කාරකයේ දැක්වීම
 දැක්වීම - වෙනස් දැක්වීමේ
 වෙනස වෙනස වෙනස.

- වෙනස් දැක්වීමේ දැක්වීම දැක්වීම
 වෙනස වෙනස වෙනස කිසිවක්
 හේතුකාරකය

- වෙනස්ව ප්‍රතිචාර / ක්‍රියාව ප්‍රතිචාර
 වෙනස හේතුකාරකය ලැබීම.

ද්වාර ගාත්‍රය

තලව - උතුරු කන්ධ

- උතුරුකන්ධේ නික + ශ්‍රෝණි
මෙලාවට දික් උතුරු දික්වීමේ
ශ්‍රෝණි කෝට්ටයක කළ
ගෝලාකාර කන්ධයකි.

කිටගෙන කිටින වට බර දැන ගැනීම

කම්මිංචි, ප්‍රකර්චන, දිනකන,
දිනකන, භූමි, පරිකන

දැනගත කන්ධ

- * උතුරුකන්ධේ ව්‍යුර කෙලවර +
පිංකාකන්ධේ දිව්‍ය කෙලවර
හා දැනගතව
- දිව්‍ය මෙලාවට කිටගෙන කිටවට
නැතිවෙයි.
දේන බර දැනගතව පැති
දික්වීම නරකා තැබීම කම්මිංචිපණය
වේ.

කම්මිංචි, ප්‍රකර්චන, භූමි වලන

වළලුකර කන්ධ

පිංකාකන්ධේ හා දිව්‍යපිංකාකන්ධේ
ව්‍යුර කෙලවර + විශේෂිත
තැබුණුකන්ධය

- තැබුණු දැනගත වගන් පිංකාවටත්
tip toe
- කෙණ්ඩය දෙකට මහරටදැනගත
පිංකාවටත්

වක්‍රය

- තැබුණු දික්වීමට වක්‍ර 2 හා
නිර්දේශ වක්‍රයක් දැන.

දික්වීමට වක්‍ර - ඉලුකේ කට
මහරටදැනගත දික්වීම වගෙන්
වක්‍ර
නිර්දේශ වක්‍ර - තැබුණු මහරට
වගෙන් වක්‍ර

මෙම වක්‍ර කැපුම් මුද්‍රාවලදී හෝ
දැනගතව දේනබර තැබීම
මක්කේ කන්ධව වක්‍රයක් තරම්.

ගෝලාකාර කන්ධ

- කෝණිකාකාර කුණක
ගෝලාකාර නික
- ප්‍රථම පරිකකන වලන
කම්මිංචි, ප්‍රකර්චන, දිනකන
දිනකන, භූමි, පරිකන
දැනගත : පරිකක කන්ධය
උතුරු කන්ධය

දික්වීම කන්ධ

- කිටින වලන
කම්මිංචි, ප්‍රකර්චන
දැනගත : වැලවීම කන්ධය, දැනගත
කන්ධය, දැනගත ප්‍රකර්චන

වර්තන කන්ධ

- බන්ධනකන්ධය වගන් පිංකාවටත්
පිංකාවටත් බන්ධනකන්ධය කැපුණු මුද්‍රාව
වල වගන් දික්වීමට දික්වීමට
වැලවීමට පිංකාවටත් දික්වීමට
භූමියක වීම.

දැනගත : නික භූමියක වීම
දික්වීම කැපුණුකන්ධය නිර්දේශකන්ධය
වගන් පිංකාවටත් ප්‍රකර්චන
දැනගත කන්ධය වැලවීම නික
භූමියක වීම කැපුණු.

අක්ෂි වෛරසය (කේට්ලෝනොගේසික්)

* අක්ෂි තැන්පත් වීමේ වේගය
 ඉක්මනා අක්ෂි ප්‍රතිරෝධීය නිසා
 අක්ෂිවල රෝගීවන අඩුවීම
 > අක්ෂිවල කැඩෙන ක්‍රමය බව
 කතිරි වලන නැතිකර අඩුවීම
 අක්ෂිවල වේදනාව
 අක්ෂි බදුව
 කාලය වැඩිවීම

හේතු - හෝර්මෝන අක්‍රමිකතා
 (ආර්තව භේදය)
 ශ්‍රී අඩුවීම
 තර්කන කාලය

කේට්ලෝ ආතරයිටිස් (අක්ෂි පරිවෘත්තය)

ප්‍රදාහිත නොවන අක්ෂි ජීවය වීම
 කතිරිවල කතිරි කාලයේදී
 ඉවතෙන් තැබී අක්ෂි ජීවය වීම
 අක්ෂි කේෂ්‍රය වී ජීවය වී යයි.

හේතු

- * කතිරිවල අධික භාවය
- * ක්ෂී ලිංගික භාවය
- * වයස්ගත වීම
- * ආවේණික
- * ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්

වඩල ලක්ෂණ

ප්‍රවෘත්තියක් හෝ ප්‍රදාහයකදී තුළාලයකදී
 අතිරේක කේෂ්‍රයක වඩලේ අනන්තර කොටස
 කතිරි අති ප්‍රමාණයක් වීම හෝ නොවීම

වේදනාව හා අනතුරුවන දැනීම
 ක්‍රමයෙන් කේෂ්‍රයේ වර්ධනය වන බව පෙනේ
 ලක්ෂණ කේෂ්‍රය වැඩි වීම හෝ නොවීම අතිරේක.

හේතු - දිනෙන් කිහිපයකදී අධික බර වැඩිවීම

තර්කාල ජේෂ්ඨ පටකවල ලක්ෂණ

- * ඉවුණානුග ජේෂ්ඨ චලන
- * දිගු කිලෝඩර්නාට කෙලවර
- * ඔහුනප්විත - කෙල පටලයට ආකර්ෂණ හතප්වි චිතියයි.
- * ජ්වර්තයට ජේෂ්ඨ තෙද්වි
- * ජේෂ්ඨ තෙද්වි - කාතොවයට කාද්වි (ප්‍රනර්වර්ති ජ්වර්ත) චලිත ක්ෂේත්‍රයක් ලබාදෙයි
- * කාතොවයට - චලිත ජේෂ්ඨ කෙලවල මූලික කාතොවන ව්‍යුහය

1. ජ්වර්තන - ජ්වර්තවලට ප්‍රතිචාර ජ්වර්ත ප්‍රතිචාරණය

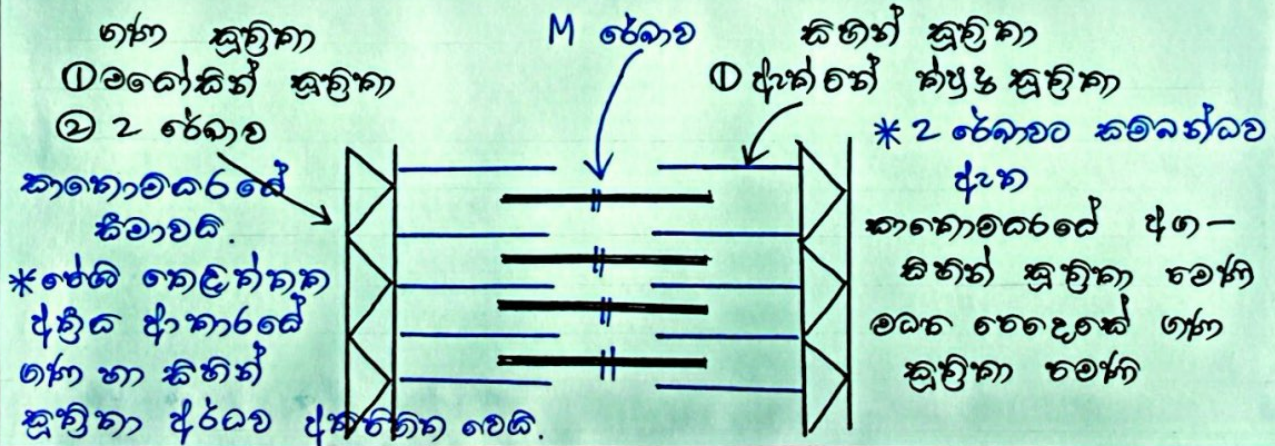
2. කාතොවනතාවය - දැඩිව හා හැකිලීමට දැඩි හැකියාව

3. විකෘතතාව - ඉතිරිවීම, කාතොවනය

4. ප්‍රනර්තකතාව - කාතොවනයෙන් ඉතිරි වීමෙන් පසු නැවත මුළු ජීවිතයට පැමිණීම.

නිර්විචිත, තර්කාල, හෘද, ජේෂ්ඨවල ලක්ෂණ

කාතොවයට ව්‍යුහය



කර්මය ක්‍රියාත්මක

- චලිත ජේෂ්ඨ කාතොවනයේ ආකෘතියට වෛරිකි නිසා ඉහළ ශක්ති
- කාතොවනය විවේදී
- 2 ජේෂ්ඨ ජ්වර්තවල මගේ කාතොවයට තෙව වේ.
- ආප්‍රස ක්‍රිකා නිසා දිගින් පවති පවති දැඩිව - ජ්වර්ත
- භාලන ප්‍රෝටීනය - වෛරිකි වෛරිකි - නිසා, වලගය
- කිහිත් ක්‍රිකා වෛරිකි නිසා කලන ශක්තිය ක්ෂණිකව දෙයි.
- වෛරිකි නිසාවලට ATP කටයුතු ලැබීමට හැකියාව දැන.
- වෛරිකි නිසා දැනටත් කමල කමලයට වඩා හැකි ශක්තියක් ක්ෂණිකව දෙයි.
- 1. ATP → ADP + Pi ජලවිච්ඡේදනය
- 2. දැනටත් වල වෛරිකි නිසා ශක්තිය ක්ෂණිකව හරි කේතු මගින් ලැබේ.
- 3. ADP පොස්පේට් නිදහස් වේ.
- 4. වෛරිකි නිසා දිගු හරිති වලට තෙව පැමිණේ.
- 5. කාතොවයට තෙව වේ.
- 6. නව ATP දිගුවත් වෛරිකි නිසා ලැබේ.
- 7. හරි කේතු බෙදාදීම
- 8. නව නිදහස් දැනටත් වේ.