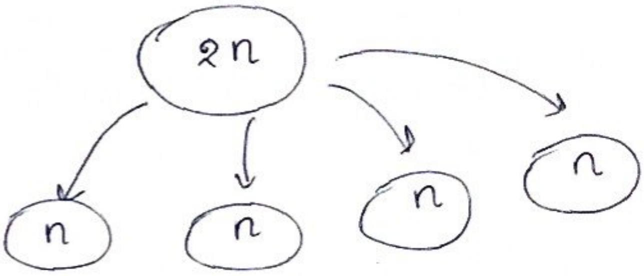
ඌනනය
හා
ගඩු අර්බුද පිලිකා

Notes By
Echem Cat

2025.01.24

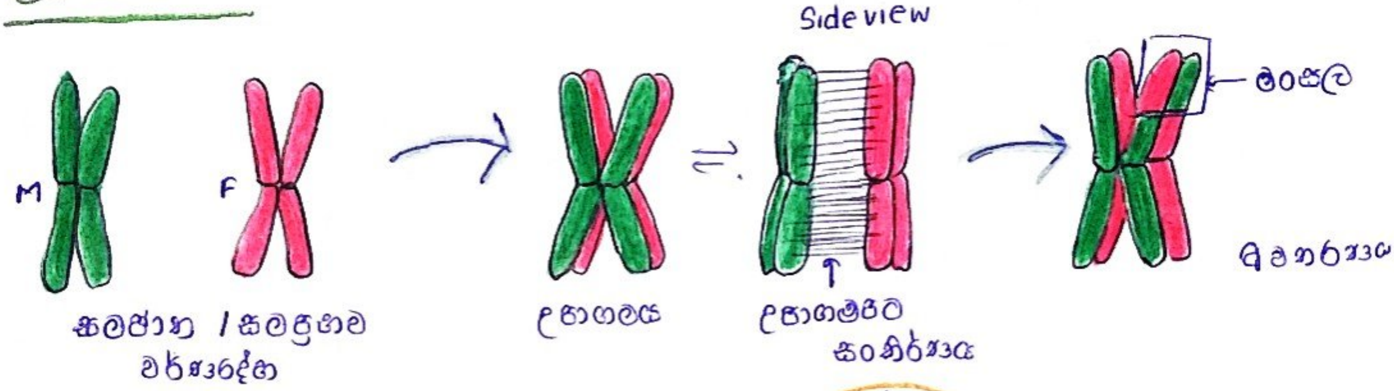
ඌනනය

* ද්විගුණ මාතෘ සෛලයකින් ප්‍රවේණිකව සර්වසම නොවන දුහිතෘ සෛල 4ක් සාදන විභාජනයකි.



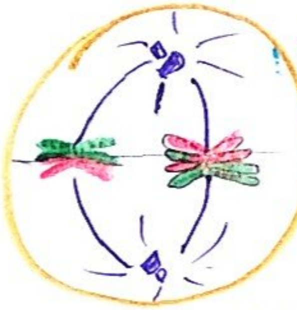
වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව අඩුවන විභාජනය

ඌනනය I



① ප්‍රාක් කලාව I

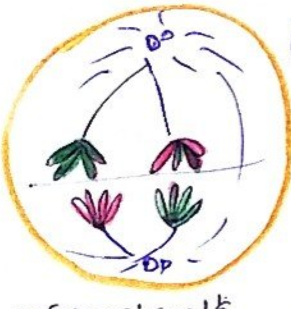
* වර්ණ දේහ ඝන වේ.
* න්‍යෂ්ටිකාව අතුරුදහන් වේ.
* උපාගමය සිදුවේ.
* අවනරණය සිදුවේ. මංසල පෙනේ.
* කර්කුව සෑදේ. ක්ෂුද්‍ර නාලිකාවලට එක් එක් සමජාත වර්ණදේහවල කයිනටෝකෝර් වලට සම්බන්ධ වේ.



② යෝග කලාව I

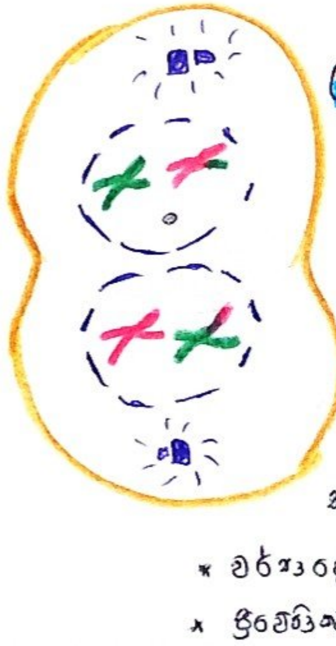
සමජාත වර්ණදේහ යුගල යෝග කලා තලය මත පිහිටයි.

* සමජාත වර්ණදේහ අහඹු ලෙස යෝග කලා තලය මත සකස් වේ.



③ වියෝග කලාව I

* කයිනටෝකෝර් නාලිකා කෙටි වෙයි.
* සමජාත වර්ණදේහ යුගල වෙන්වෙයි.
* එක් එක් සමජාත වර්ණදේහ යුගලේ එක් වර්ණදේහයක් ප්‍රතිවිරුද්ධ ධ්‍රැව දෙසට චලනය වේ.



④ අන්ත කලාව I

* සම්පූර්ණ ඒකගුණ වර්ණදේහ කට්ටලයක් එක් එක් ධ්‍රැවයේ පිහිටයි. න්‍යෂ්ටිකාව යළි පෙනේ.

කර්කුව නැතිවී යයි

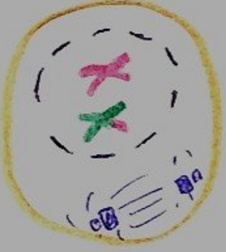
* වර්ණදේහ → ක්‍රොමැටින්
* ප්‍රවේණිකව සර්වසම නොවන සෛල 2ක් පිහිටයි

සෛල ප්ලාස්ම විභාජනය.

සත්ත්ව සෛල → ඡේදන ඇලිය | ශාක සෛල → සෛල තලය

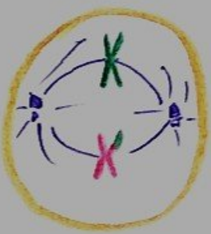
* ඌනනය I හා II අතර DNA ප්‍රතිවලිත වීමක් සිදු නොවේ.
  * කුඩා අන්තර්කලාවක් ඇත.

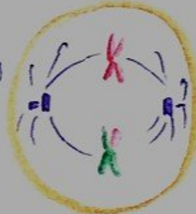
ඌනනය II



පූර්ව කලාව II

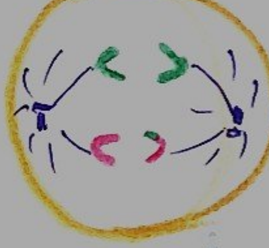
* තර්කුව නිපදවයි
* වර්ණදේහාංශ 2ක් සහිතව වර්ණදේහ නිපදවයි.
* න්‍යෂ්ටි ආවරණය බිඳ වැටේ
* වර්ණදේහ යෝගකලා තලය වෙනට චලන-ය වේ (ධ්‍රැවකානයට)

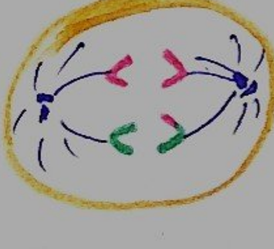




යෝග කලාව II

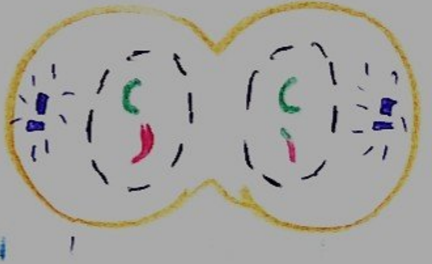
* සියලු වර්ණදේහ යෝග කලා තලය තුළ පිහිටයි.
* සහෝදර වර්ණදේහාංශ කයිනටොකෝර් ක්ෂුද්‍ර නාලිකා වලට බැඳේ.
* ඌනනය I ට ලම්බකව විභාජන තලයක් පිහිටයි.

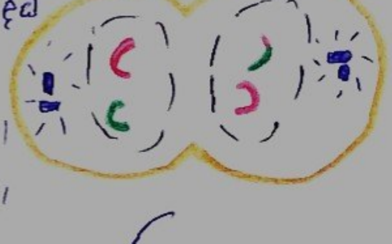




ප්‍රයෝග කලාව II

* වර්ණදේහාංශ සෙන්ට්‍රොමියර යෙන් වෙන් වේ.
* ක්ෂුද්‍ර නාලිකා කෙටිවීම හේතුවෙන් වර්ණදේහාංශ ප්‍රතිවිරුද්ධ ධ්‍රැව දෙසට චලනය වේ





අන්ත කලාව II.

න්‍යෂ්ටි ආවරණය හා න්‍යෂ්ටිකාව යලි සෑදේ.

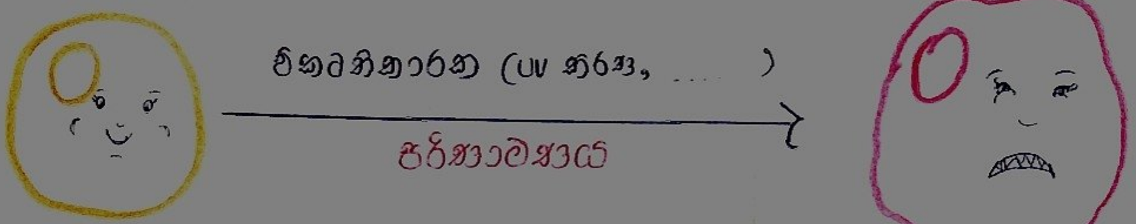
ප්‍රභේදිතව සර්වසම නොවන දුහිතෘ න්‍යෂ්ටි 4ක් සෑදේ.

↓

සෛල ප්ලාස්ම විභාජනයට යයි

ගෙඩු අර්බුද හා පිලිකා (අනූනනය මගින්).

ගෙඩු ශාකවල . අර්බුද හා පිලිකා සත්වයින් තුල.



සාමාන්‍ය සෛලය

* දේහයේ පාලන යාන්ත්‍රණවලට ප්‍රතිචාර දක්වයි.
* සෛල චක්‍රය යාමනය කරන සංඥා පිලිගනී
* වර්ධක සාධක අවශ්‍යයි.
* සාමාන්‍ය සෛල චක්‍රය

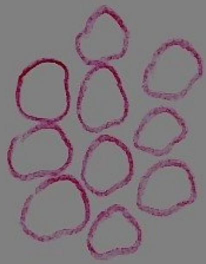
අසාමාන්‍ය සෛලය

* අසාමාන්‍ය සෛල චක්‍රය
* සෛල චක්‍රය යාමනය කරන සංඥා පිළි නොගනී.
* වර්ධක සාධක නොමැතිව ඉදිරියට යෑම හෝ තමාට අවශ්‍ය වර්ධක සාධක සාදාගනී.

අසාමාන්‍ය සෛලය → (අසාමාන්‍ය අනූනන විභාජනය) →

සෛල ගොනුව

සෛල ගොනුව ලෙසට පවතී. ස්ථානාන්තරණය සිදුනොවේ. →



නිරුපද්‍රව අර්බුදය
- ශල්‍යකර්මයක් මගින් ඉවත් කල හැක.

ස්ථානාන්තරණය සිදුවේ. (රුධිරය හා වසා හරහා) →

සෝපද්‍රව අර්බුද / පිලිකා.

* ආක්‍රමණශීලිවේ.

ගෙඩු - ශාකවල.

* විභේදනය නොවූ සෛල ගොනුවකි.
* වර්ධනය වන ස්ථාන වල ඇතිවේ.

ගෙඩු → අභ්‍යන්තර / බාහිර

අභ්‍යන්තර

උ.දා.
ඔක්සින් හා සයිටොකයිනින් වල නියමිත තුලිත තාවන් නැතිවීම.

බාහිර

ගලකාරක ජීවීන්ගේ ආක්‍රමණ

Notes By Echem Cat.