

Maya Bölünmesinin Genel Özellikleri

- Sadece 2n kromozomlu hücrelerde görülür.

- Üreme ora hücresi dendir



- Kromozom sayısı $2n \rightarrow n$

- Genetik çeşitlilik görülür.

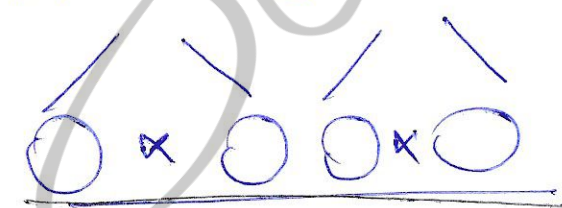
- 1) Profa I → Crossing over
- 2) Metafa I → Homolog kromozomların rekombinasyonu (Rastgele)

3) Anafa I → Homolog kromozom ayrışması

4) Anafa II / Metafa II → Kardeş kromatid ayrışması



• K.O. olmazsa oluşan hücreler 2 set 2 set aynı olur.



- Eritme nedir olur.

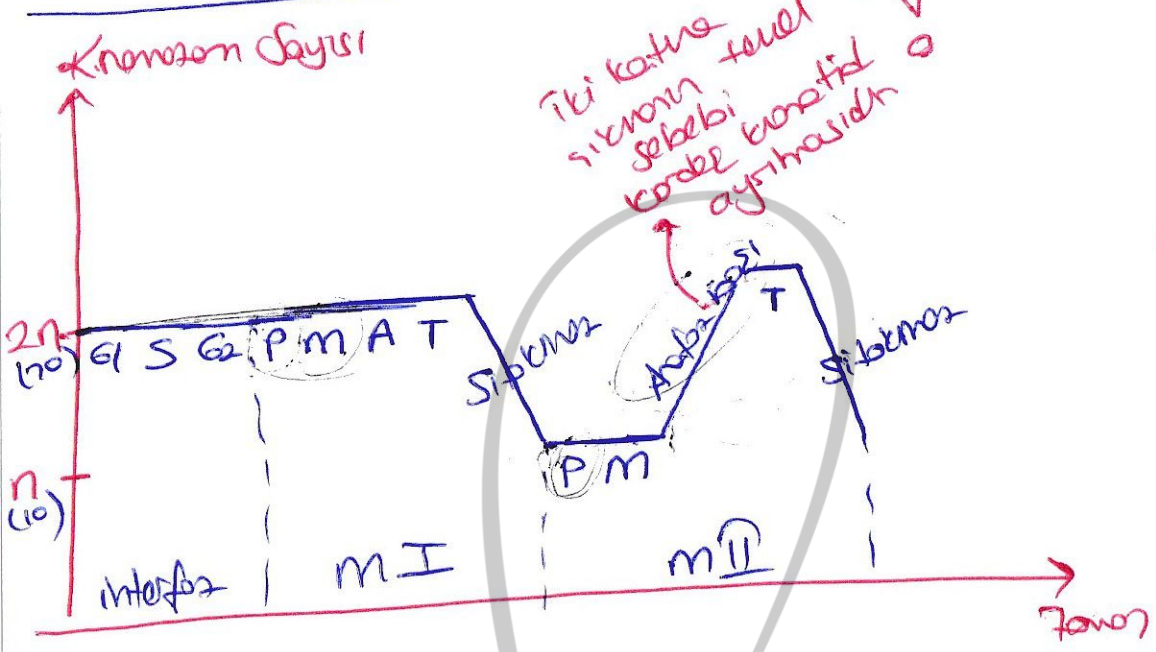
- Hücre boyu değişir olur.

- Bölünmeler sonunda u hücre oluşur.

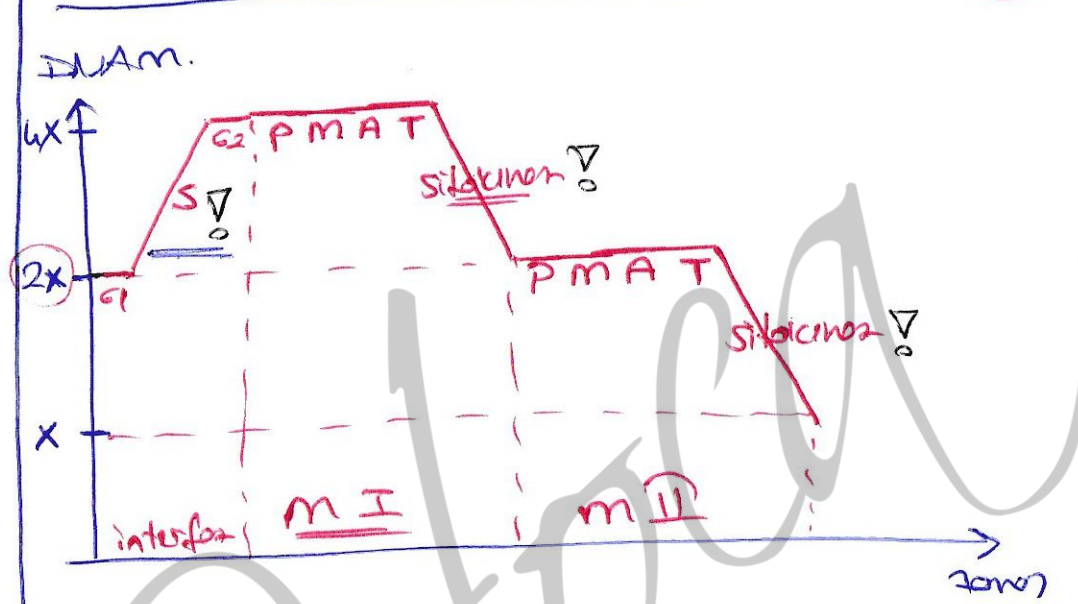
- Üreme

- Eşeyli üremeye temel oluşturur. (Genellikle)

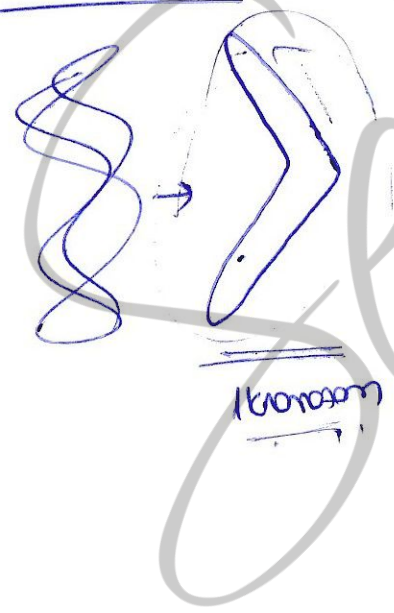
Kromozom Sayısı - Zaman Grafifi



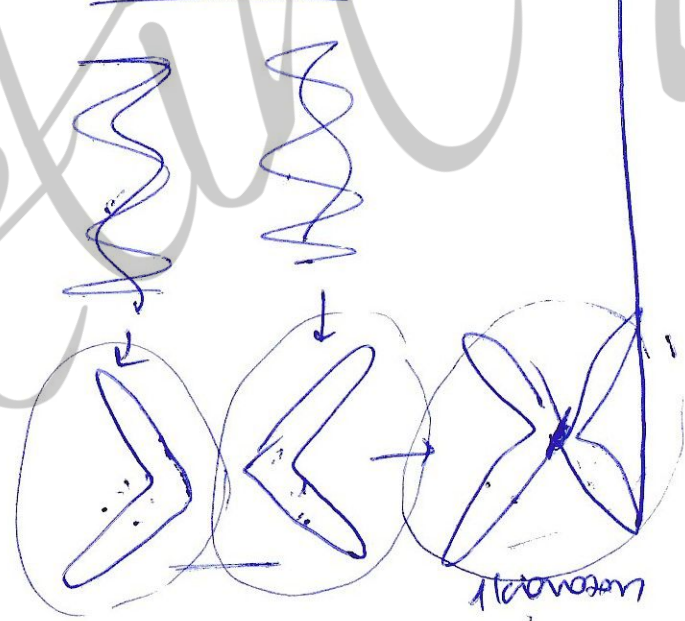
DNA miktarı - Zaman Grafifi



Eskue Yok



Eskue Var



SORU

$2n=24$ kromozomlu bir Ereke aa hücrelerinin ort. ümitoz mayoz bölünme sonrası sonucunda,

12 kromozomlu bir Ereke hücresi olg-funobiy bir Ereke aa hücresi $2n=24$

a) Kaç hücre oluşur? 164

b) Hücrelerin kromozom sayısı kastr. $n=12$

c) Mayoz bölünme sırasında Profaz I, metafaz I, Profaz II, anafaz II } kromozom sayısı?

d) Mayoz bölünme sırasında Profaz I

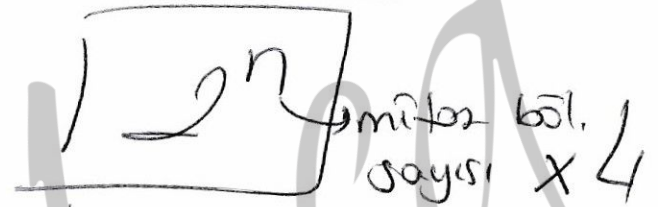


Homolog kromozom çifti (TETRAD)

tetrad kromozom kromatid homolog kromozom çifti

$$\frac{2}{24} \times 1 \text{ tetrad} \times \frac{24 \cdot 1}{2} = 12 \text{ tetrad}$$

$$\frac{1 \text{ kromozom} \quad 2 \text{ kromatid}}{24 \quad \times} \rightarrow 24 \cdot 2 = 48 = \times$$



mitoz-mayoz hücre sayısı

a) $2^4 = 16$ $16 \cdot 4 = 64$ hücre

d) $\frac{P I}{M I} > 24$

~~P II~~ $P II \rightarrow 12$
 $A II = 24$

d) tetrad = 12
kromozom = 24
kromatid = 48
H.K. çift = 12