

f / biyolojidersim

t / biyolojidersim

y / biyolojidersim

www.biyolojidersim.com

- 1) Aşağıdaki tanımları uygun kavramlarla eşleştiriniz.
- Cinsiyeti belirleyen kromozomlardır.
  - Cinsiyet dışındaki vücut özelliklerini belirleyen kromozomlardır.
  - Kromozomun her bir parçasıdır
  - Homolog kromozom bulunduran hücredir.
  - Biri anadan diğeri babadan gelen kromozomlardır
  - Homolog kromozomlardan yalnız birini bulunduran hücredir

Diploit hücre

Kromatid

Otozom

Homolog kromozom

Monoploit hücre

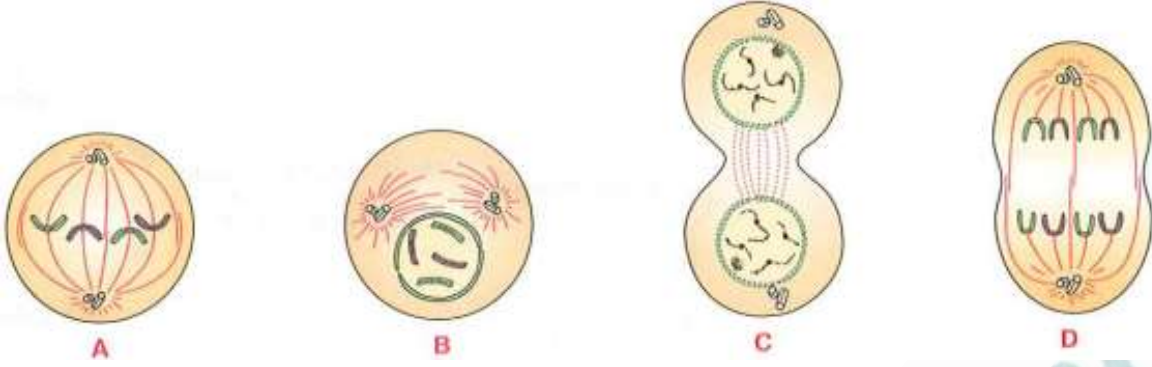
Gonozom

- 2) Aşağıda yapılandırılmış grid’de verilen kelimeleri kullanarak verilen soruları cevaplayınız.

A	B	C
Sentrozomun kendini eşlemesi	DNA'nın kendini eşlemesi	İğ ipliklerinin oluşması
D	E	F
Sitoplazmanın boğumlanması	Kromatitlerin birbirinden ayrılması	Orta lamel (hücre plağı) oluşumu
G	H	I
Kromozomların hücre ekvatorunda dizilimi	İğ ipliklerinin kaybolması	Protein sentezinin hızlanması, hücrenin büyümesi

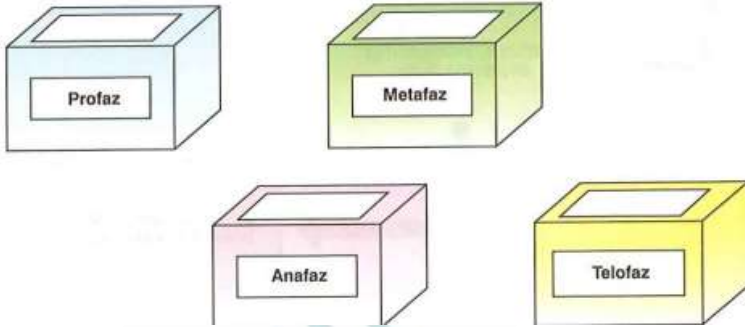
- Yukarıdaki olaylardan hangileri interfazda gerçekleşir? .....
- Yukarıdaki olaylardan hangileri profazda gerçekleşir? .....
- Yukarıdaki olaylardan hangileri metafazda gerçekleşir? .....
- Yukarıdaki olaylardan hangileri anafazda gerçekleşir? .....
- Yukarıdaki olaylardan hangileri telofazda gerçekleşir? .....
- Yukarıdaki olaylardan hangileri sitokinezde gerçekleşir? .....
- Yukarıdaki olaylardan hangileri hayvan hücrelerinde gerçekleşir, bitki hücrelerinde gerçekleşmez?.....
- Yukarıdaki olaylardan hangileri bitki hücrelerinde gerçekleşir, hayvan hücrelerinde gerçekleşmez?.....
- Yukarıdaki olaylardan hangileri karyokineze aittir? .....
- Yukarıdaki olaylardan hangi ikisinin gerçekleşmesi, mitoz bölünme sonucunda oluşan yavru hücrelerin kromozomlarının nitelik ve niceliklerinin değişmemesini sağlar?.....

3) Aşağıdaki mitoz bölünme evrelerinin isimlerini verilen şekillerin altlarına yazınız.



4) Aşağıdaki olayları, gerçekleştikleri mitoz bölünme evreleri ile eşleştiriniz.

- Çekirdek zarının erimesi
- Çekirdek zarının oluşması
- Kromatin ipliğın kromozoma dönüşmesi
- Kromozomun, kromatin ipliğe dönüşmesi
- Kardeş kromozomların zıt kutuplara göç etmesi
- Kromozomların hücre ekvatoruna dizilmesi
- İğ ipliklerin oluşmaya başlaması



5) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun terimlerle tamamlayınız.

- Herhangi bir doku içindeki anormal hücre kümesine .....denir.
- Hücrede DNA .....evresinde kendini eşler
- Karyokinez sırasında kromozomların en belirgin gözlendiğı evre .....evresidir.
- Telofaz evresinde, ..... evresinin tersi olaylar gerçekleşir.
- Sitoplazma bölünmesine ..... denir.
- Bitkilerde sitoplazma bölünmesi .....oluşumuyla gerçekleşir.
- Kanser hücrelerinin başlangıştımöründan ayrılarak uzak bölgelere yayılmasına ..... denir.
- Prokaryotlarda gözlenen DNA eşlemesi ve sitoplazma bölünmesinde oluşan bölünmeye ..... denir.