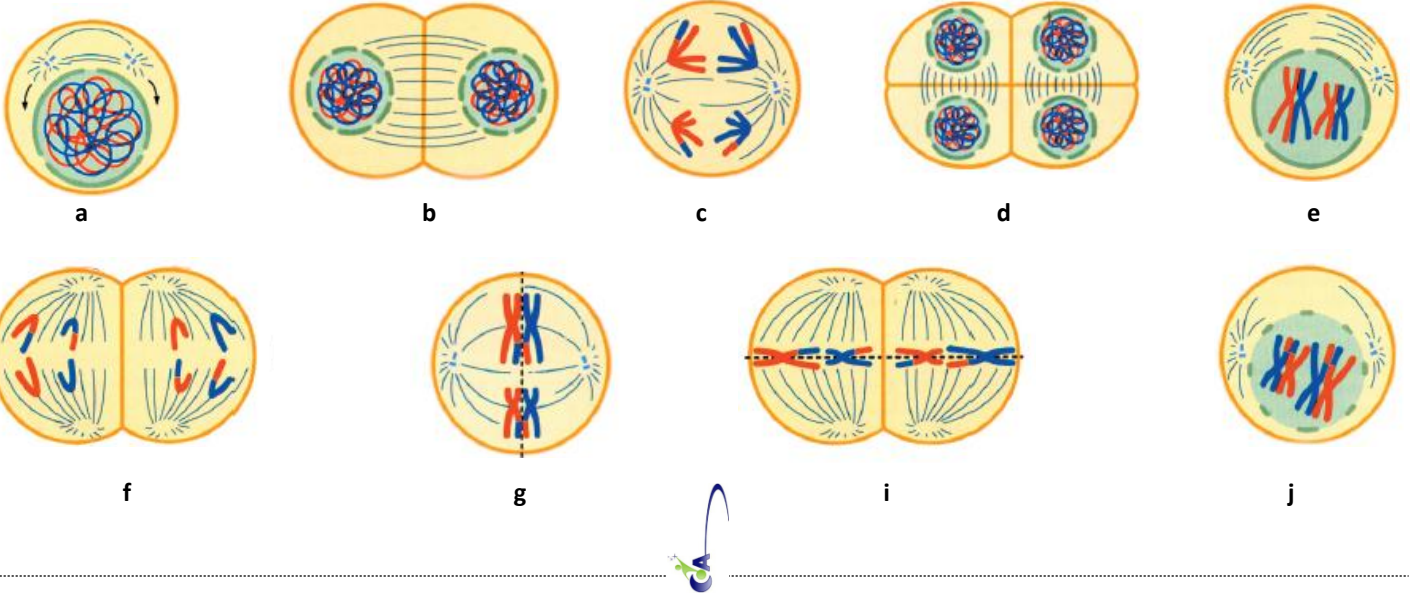


Aşağıda karışık halde verilen hayvan hücresinde gerçekleşen mayoz bölünmenin evrelerini gerçekleşme önceliğine göre sıralayınız.



Aşağıdaki mayoz bölünmeyle ilgili ifadelerde yer alan boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

Mayoz bölünme ..... tane evre geçirir.

Mayoz bölünme ..... hücrelerinde görülür.

Mayoz bölünme sonucunda ..... tane hücre oluşur.

Mayoz bölünme sonucunda kromozom sayısı .....

Mayoz bölünme çok hücrelilerde ..... sağlar.

Mayoz bölünme sonucunda ana hücre ile yavru hücreler kalıtsal yönden .....

Mayoz bölünmede ..... arasında parça(gen) değişimi olur.

Mayoz bölünme canlılarda kalıtsal çeşitlilik .....



Aşağıdaki ifadelerde yer alan boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

..... , hücrenin yönetici molekülüdür.



Kalıtsal bilgiler ..... tarafından taşınır.

..... , DNA ve özel proteinlerin birleşmesiyle oluşur.

DNA'nın temel yapı birimlerine ..... denir.

Bir nükleotidin yapısında ..... , ..... ve ..... bulunur.

Adenin bazı karşısına ..... , sitozin bazı karşısına ..... gelir.

..... ile ..... arasında 3'lü, ..... ile ..... arasında 2'li zayıf hidrojen bağı bulunur.

Gen, Kromozom, Nükleotit, DNA'nın büyüklük sıralaması .....>.....>.....>.....



Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bir DNA molekülünde 700 Guanin, 500 Timin olduğuna göre toplam nükleotit sayısı, şeker sayısı, fosfat sayısı ve hidrojen bağı sayısını bulunuz.

b) Bir DNA molekülünde Sitozin sayısı Adenin sayısının 3 katıdır. Toplam nükleotit sayısı 3200 olduğuna göre Timin sayısı ve Guanin sayısını bulunuz.



c) Bir DNA molekülünde Timin sayısı 200 dür. Toplam nükleotit sayısı 1100 olduğuna göre Guanin sayısı kaçtır?

Aşağıdaki kavramları tanımlayınız.

Modifikasyon :

.....

Mutasyon :

.....

Mutasyon :

.....

Aşağıdaki resimlerde meydana gelen değişimleri adlandırınız



Van kedisinin gözlerinin farklı renkte olması

.....



Çuha bitkisinin çiçeğinin farklı sıcaklıkta farklı renk çiçek açması

.....



Develerin kirpiklerinin uzun olması

.....



Albinoluk

.....



Güneşte tenin bronzlaşması

.....



Çift başlı kaplumbağa

.....



Arıların farklı beslenmesiyle işçi yada kraliçe arı olması

.....



Altı parmaklılık

.....



Kaktüsün dikenli yapraklarının olması

.....



Altı bacaklı koyun

.....



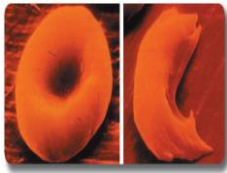
Çölde yaşayan tavşanların kulaklarının kutuptakilerinkinden uzun olması

.....



Bukalemunun renk değiştirmesi

.....



Orak Hücreli anemi

.....



Nilüfer bitkisinin yapraklarının geniş olması

.....



Deniz kaplumbağalarının ayaklarının karadakilere göre geniş olması

.....



Kutup ayısının ayaklarının kısa olması

.....