

Aşağıda belirtilen ifadeler; DOĞRU ise (D), YANLIŞ ise (Y) yazınız ve yanlış ise boşluklara neden yanlış olduğunu belirtiniz.

- 1) (...) Ökaryot hücrelerde çekirdek DNA'sı hücre döngüsü süresince sadece bir kez eşlenir
.....
- 2) (...) Hücre döngüsü sürecinde en yoğun protein sentezinin gerçekleştiği evre interfazdır.
.....
- 3) (...) Hücre döngüsünün interfaz süreci, iki hücre bölünmesi arasındaki evreye karşılık gelir.
.....
- 4) (...) Hücre büyümesi sırasında hacim/yüzey oranı sürekli küçülme gösterir.
.....
- 5) (...) Hücrenin bölünebilmesi için sitoplazmanın büyümüş olması yeterlidir.
.....
- 6) (...) Bir hücrenin mitotik evresinde önce sitokinez, sonra karyokinez gerçekleşir.
.....
- 7) (...) Mitoz hücre bölünmesinde birbirinden ayrı iki hücrenin oluşması sitokinez sonrasında olur.
.....
- 8) (...) Mitoz hücre bölünmesi sırasında DNA miktarının artışı karyokinez ile gerçekleşir.
.....
- 9) (...) Prokaryot organizmalarda karyokinez gözlenmez.
.....
- 10) (...) Prokaryot ve ökaryot hücrelerde DNA eşlenmesi farklılık gösterir.
.....
- 11) (...) Mitoz hücre bölünmesi sırasında bölünme evreleri sırasıyla, Profaz, Metafaz, Anafaz, Telofaz şeklindedir
.....
- 12) (...) Hücre bölünmesi sırasında; kromozomların en iyi görüldüğü ve kromozom sayımının yapıldığı evre profazdır.
.....

www.biyolojidersim.com [/biyolojidersim](https://www.facebook.com/biyolojidersim) [/biyolojidersim32](https://www.instagram.com/biyolojidersim32)

13) (...) Hücre bölünmesi sırasında ekvatorial düzlemde 12 homolog kromozomun yan yana gözlenmesi

hücresinin mitoz bölünme yaptığına ve bölünme sonrasında 6 kromozumlu hücrelerin oluşacağına işaret eder.

14) (...) Bir hücrenin mitoz bölünmesi sırasında en çok kromozomun sayıldığı evre anafazdır.

15) (...) Bir hücrenin mitoz bölünmesinin metafaz evresinde bütün iğ iplikleri kromozomlara tutunmuş haldedir.

16) (...) Hayvan ve bitki hücrelerinde iğ ipliklerinin sentriyoller tarafından oluşturulması ortaktır.

17) (...) Mitoz bölünmenin anafaz evresinde sentromer ayrılması gerçekleşir.

18) (...) Bitki hücrelerinin sitokinezi sürecinde hücre merkezinden kenarlara doğru plak oluşumu gözlenir.

19) (...) Mitoz bölünmede kalıtsal çeşitlilik olmamasının temel nedeni anafazda gerçekleşen kardeş kromatit ayrılmasıdır.

20) (...) $2n = 20 \cdot 10^{-20}$ miligram DNA ağırlığına sahip bir hücrenin mitoz bölünme geçirirken ölçülen DNA ağırlığı $2n = 20 \cdot 10^{-20}$ miligramdır