

Adı Soyadı :

Sınıf : 8/.....

No. :

Sonuç :

**1. Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerleri tamamlayınız.****30 p.**

- Mitoz bölünmeyle bir hücreden ..... hücre oluşur.
- Sitoplazma bölünmesi hayvanlarda ..... bitkilerde ..... oluşumuyla gerçekleşir.
- n kromozomlu hücrelerde sadece ..... bölünme görülür.
- Hayvan hücrelerinde iğ ipliklerini ..... oluşturur.
- Parça değişimi ..... bölünmede görülür.
- Eşey ana hücreleri ..... bölünme geçirebilir.
- Mitoz bölünmede ..... sayısı sabit kalır.
- Renk körlüğü ..... kromozomuyla taşınan kalıtsal bir hastalıktır.
- DNA sentezi ..... evresinde gerçekleşir.

**2. Aşağıdaki ifadeler doğru ise "D" yanlış ise "Y" harfi yazınız. Yanlış olan cümlelerin doğrularını yazınız.****30 p.**

- Tomurcuklanma bira mayalarında görülür.  
.....
- Canlılardaki farklılığın nedeni rejenerasyondur.  
.....
- Mitoz bölünme sonucu birbirinden farklı dört hücre oluşur.  
.....
- Mayoz bölünmede çekirdek bölünmesi iki kez olur.  
.....
- Mitoz bölünmede sırasında kardeş kromatidler birbirinden ayrılır.  
.....
- Mayoz bölünme tek hücrelilerde çoğalmayı sağlar.  
.....
- Yumurta ve sperm birleşerek zigotu oluşturur.  
.....
- Mayoz bölünme sonucu kalıtsal çeşitlilik sağlanmaz.  
.....
- $2n = 46$  kromozomlu bir hücre mayoz bölünme geçirirse  $n = 23$  kromozomlu dört hücre oluşur.  
.....
- Kromozom sayısı arttıkça canlıların gelişmişlik düzeyi artar.  
.....

3. Aşağıdaki terimlerin tanımlarını yazınız.

20 p.

Fenotip: .....

.....

Genotip: .....

.....

Mutasyon: .....

.....

Adaptasyon: .....

.....

Modifikasyon: .....

.....

4. Homozigot kahverengi gözlü bir anne ile mavi gözlü bir babanın çocuklarının fenotip ve genotip çeşitlerini bulunuz. (Kahverengi göz, mavi göze baskındır.)

10 p.

5. Hemofili bakımından taşıyıcı bir anne ile sağlıklı bir babanın çocuklarının genotip ve fenotiplerini bulunuz. (H: Sağlıklı olma geni h: hemofili olma geni)

10 p.