

ÖĞRENCİ

ADI:
 SOYADI:
 SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
 ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
 BİYOLOJİ DERSİ 10. SINIFLAR
 1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı

Süre 40 dakikadır.

10.1.1.1. Canlılarda hücre bölünmesinin gerekliliğini açıkla.

1. Belirli bir büyüklüğe ulaştıktan sonra hücreler bölünmek zorunda kalır.

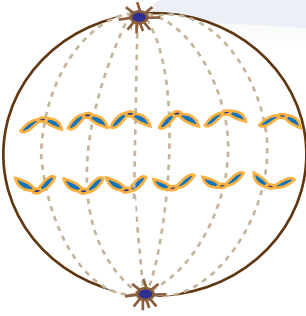
Hücrelerin bölünme nedenlerini gerekçeleri ile açıklayınız.
 (10 puan)

10.1.1.2. Mitozu açıkla.

3. Bitki ve hayvan hücresinde gerçekleşen mitoz bölünmede hangi olaylar farklılık gösterir? Yazınız. (10 puan)

10.1.1.2. Mitozu açıkla.

2. Şekilde diploid kromozomlu bir canlının mitoz bölünmesine ait evre vermiştir.



a) Bu hücre bölünmenin hangi evresindedir? (5 puan)

b) Bu aşamada hücrede kaç kromozomludur? (5 puan)

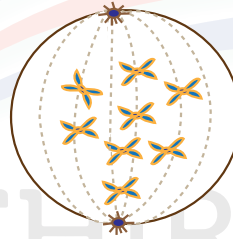
c) Bölünme sonunda oluşacak hücrelerin kromozom sayısı kaçtır? (5 puan)

c) Bu evreden bir önceki evre hangisidir? (5 puan)

d) Mitoz bölünme sonunda kalıtsal çeşitlilik gözlenirse sebebi ne olabilir? (5 puan)

10.1.1.2. Mitozu açıkla.

4. Aşağıda hayvan hücresinde gerçekleşen mitoz bölünme evresi verilmiştir.

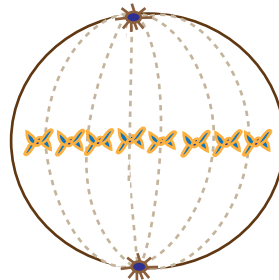


a) Bu hücre mitoz bölünmenin hangi evresindedir? (5 puan)

b) Bu hücrenin kromozom formülü nedir? (5 puan)

c) Bu hücrenin anafaz evresinde kromozom sayısı kaçtır? (5 puan)

d) Aynı hücrenin metafaz evresini çiziniz. (5 puan)



10.1.1.3 : Eşeyssiz üremeyi örneklerle açıkla.

5. Eşeyssiz üreme ile ilgili verilen soruları cevaplayınız.

a) Eşeyssiz üremenin temelinde genellikle hangi bölünme vardır? Yazınız. (5 puan)

b) Eşeyssiz üremenin genel iki özelliğini yazınız.(10 puan)

c) Aşağıdaki canlılarda görülen eşeyssiz üreme çeşitlerini karşlarına yazınız. (5 x 4 = 20 puan)

| | |
|--------------|--|
| Hidra | |
| Mantar | |
| Amip | |
| Denizyıldızı | |
| Çilek | |