Üreme — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 7 soru

2024 yılında yürütülen bir gözlemde, tek hücreli canlıların çoğalması incelenmiştir. Gözlem sonuçları şöyledir: Deney 1: Canlı grubu → Tek hücreliler Deney 2: Çoğalma biçimi → Yeni bireylerin oluşması

1. Bu gözlemde tek hücrelilerin kullandığı temel üreme biçiminin hücresel dayanağı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Rejenerasyon

B) Mayoz bölünme

C) Tomurcuklanma

D) Eşeyli üreme

E) Mitoz bölünme

2024'te yapılan iki düzenekte, hem “Cinsiyetsiz üreme” koşulundaki bir canlı hem de tek hücreli canlılar incelenmiştir. Sonuçlar aşağıdaki tabloda verilmiştir: Deney 1: Cinsiyetsiz üreme → Yeni birey oluştu Deney 2: Tek hücreli canlılarda çoğalma → En basit üreme biçimi gözlendi

2. Bu iki deney birlikte değerlendirildiğinde, her iki olayın ortak hücresel temeli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Eşeyli üreme

B) Rejenerasyon

C) Mitoz bölünme

D) Mayoz bölünme

E) Tomurcuklanma

2023 yılında incelenen tek hücreli canlılarda çoğalma gözlenmiştir. Deney sonuçları aşağıdaki gibidir: Deney 1: Canlı tipi → Tek hücreli Deney 2: Üreme düzeyi → En basit üreme şekli

3. Bu deneyde belirtilen üreme şeklinin temeli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Eşeyli üreme

B) Mitoz bölünme

C) Mayoz bölünme

D) Tomurcuklanma

E) Rejenerasyon

2022'de yapılan karşılaştırmalı deneyde, birinci düzende cinsiyetsiz üreme gösteren hücreler, ikinci düzende ise tek hücreli canlılar incelenmiştir. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: Cinsiyetsiz üreme → Gerçekleşti Deney 2: Tek hücrelilerde çoğalma → En basit üreme şekli Deney 3: İki düzenekte ortak hücresel temel → Aynı süreç

4. Deneylerin tamamı dikkate alındığında, üçüncü satırdaki ortak süreç aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mitoz bölünme

B) Eşeyli üreme

C) Tomurcuklanma

D) Rejenerasyon

E) Mayoz bölünme

Bir laboratuvarda, “Cinsiyetsiz üreme” gösteren bir hücre topluluğu ile tek hücreli canlıların çoğalma biçimi karşılaştırılmıştır. Deney sonuçları şöyledir: Deney 1: Hücre topluluğu → Yeni birey oluşumu Deney 2: Tek hücreli canlılar → En basit üreme şekli Deney 3: Ortak özellik → Hücresel bir temele dayanma

5. Bu sonuçlara göre iki deney grubunda ortak olan hücresel temel aşağıdakilerden hangisidir?

A) Eşeyli üreme

B) Rejenerasyon

C) Tomurcuklanma

D) Mitoz bölünme

E) Mayoz bölünme

2024 yılında yürütülen bir çalışmada, aynı büyüklükteki tek hücreli canlılar iki farklı besin ortamına bırakılmıştır. Çekirdek kopyalanması ve yavru oluşumu düzenli aralıklarla kaydedilmiştir. Deney 1: Mineral içeren ortam → 4 saat sonra 2 yavru hücre Deney 2: Mineral içermeyen ortam → 4 saat sonra yavru hücre oluşmadı

6. Bu düzeneğe göre tek hücreli canlılarda gözlenen çoğalmanın hücresel temeli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tomurcuklanma

B) Rejenerasyon

C) Döllenme

D) Mayoz bölünme

E) Mitoz bölünme

Bir araştırmacı, “tek hücreli canlı” kültürlerinde çoğalma olayını izlerken başlangıç hücre sayısını ve ortam sıcaklığını sabit tutmuştur. “24 saatlik gözlem” sonunda elde edilen veriler aşağıdaki gibidir. Deney 1: Başlangıçta 1 hücre → 24 saat sonra 2 hücre Deney 2: Başlangıçta 1 hücre → 48 saat sonra 4 hücre

7. Bu veriler birlikte değerlendirildiğinde, gözlenen çoğalmanın hücresel temelini açıklayan süreç aşağıdakilerden hangisidir?

A) Eşeyli üreme

B) Mayoz bölünme

C) Tomurcuklanma

D) Mitoz bölünme

E) Rejenerasyon

Cevap Anahtarı

1. E	2. C	3. B	4. A	5. D
6. E	7. D			

Çözümler

1. Tek hücrelilerdeki en basit üreme biçiminin temeli mitoz bölünmeye dayanır.

2. İlk olay cinsiyetsiz üremedir; ikinci olay tek hücrelilerdeki en basit üreme biçimidir. İkisinin ortak temeli mitoz bölünmedir; mayoz ve eşeyli üreme bu ortaklığı açıklamaz.

3. Tek hücrelilerdeki en basit üreme şeklinin temeli mitoz bölünmeye dayanır.

4. Birinci düzenek cinsiyetsiz üremeyi, ikinci düzenek tek hücrelilerdeki en basit üreme biçimini göstermektedir. Her iki olayın ortak hücresel temeli mitoz bölünmedir; mayoz bölünme ve eşeyli üreme bu ortak sonucu vermez.

5. Cinsiyetsiz üreme ile tek hücrelilerdeki en basit üreme biçimi aynı hücresel temele dayanır. Bu temel mitoz bölünmedir; mayoz bölünme ve eşeyli üreme ortak sonucu açıklamaz.

6. Mineral içeren ortamda çekirdek kopyalanmasının ardından yavru hücre oluşması, tek hücreli canlının yeni hücreyi aynı kalıtsal temelle oluşturduğunu gösterir. Bu sonuç cinsiyetsiz üremenin temelindeki mitoz bölünmeyle açıklanır; mayoz bölünme ve döllenme bu düzeneğin gerektirdiği süreçler değildir, tomurcuklanma ile rejenerasyon ise farklı üreme biçimleridir.

7. D, tek hücreli canlılarda hücre sayısının düzenli olarak artmasını sağlayan temel hücresel süreçtir. B gamet oluşumuyla ilişkili farklı bir bölünme türüdür; C yeni bireyin ana canlı üzerindeki çıkıntıdan oluşmasını, E kopan parçanın yeniden yapı kazanmasını, A ise iki farklı eşey hücresinin birleşmesini ifade eder.