

Canlılar Dünyası — Deneme

KPSS AI Coach · 21.10.2026 · 10 soru

Antonie van Leeuwenhoek'in gözlemlediği örneklerden hazırlanan üç kültür, aynı süre sonunda mikrometre ölçeğinde incelenmiştir. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: A kültürü → 2 µm Deney 2: B kültürü → 4 µm Deney 3: C kültürü → 3 µm

1. Bu deney sonuçlarına göre incelenen canlıların boyutları için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Milimetre düzeyi
- B) Nanometre düzeyi
- C) Santimetre düzeyi
- D) Metre düzeyi
- E) Birkaç mikrometre

1676 yılına ait gözlem düzeneklerinde farklı çevrelerden alınan örnekler aynı büyütmeyle incelenmiş ve örneklerin hücresel yapıda olduğu belirlenmiştir. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: Su örneği → tek hücreli yapı Deney 2: Toprak örneği → tek hücreli yapı

2. Bu sonuçlara göre incelenen canlı grubunun temel hücresel özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çok hücreli mantar grubu
- B) Çok hücreli canlı grubu
- C) Tek hücreli protist grubu
- D) Hüresiz biyolojik yapı
- E) Tek hücreli mikroorganizma grubu

Antonie van Leeuwenhoek'in 1676'daki gözlemlerinden esinlenen bir çalışmada, üç örnek farklı biçimlerde sınıflandırılmıştır. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: Örnek X → küresel hücreler Deney 2: Örnek Y → spiral hücreler Deney 3: Örnek Z → çubuksu hücreler Deney 4: Örnek T → virgül biçimli hücreler

3. Bu tablo, aynı canlı grubunun hangi özelliğinin çeşitlilik gösterebildiğini ortaya koymaktadır?

- A) İncelendiği bilim dalı
- B) Hücre sayısı
- C) Yaşadığı ortam
- D) Hücre biçimi
- E) Hücre büyüklüğü

Bir laboratuvarında farklı çevrelerden alınan örnekler aynı koşullarda çoğaltılmıştır. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: Tuzlu göl örneği → üreme gözlemlendi Deney 2: Sıcak su örneği → üreme gözlemlendi Deney 3: Toprak örneği → üreme gözlemlendi Deney 4: Yaprak yüzeyi örneği → üreme gözlemlendi

4. Bu sonuçlara göre incelenen canlıların çevresel dağılımı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yalnızca toprakta bulunur
- B) Sadece canlı yüzeylerinde bulunur
- C) Hemen hemen her ortamda bulunur
- D) Yalnızca sıcak ortamlarda bulunur
- E) Yalnızca sucul ortamlarda bulunur

Antonie van Leeuwenhoek'in gözlem çalışmalarıyla ilişkilendirilen örnekler, bir laboratuvarında farklı uzmanlık alanlarına göre incelenmiştir. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: Bakteri örneği → bakterileri inceleyen alan Deney 2: Virüs örneği → virüsleri inceleyen alan

5. Tablodaki ilk incelemenin ait olduğu bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Botanik
- B) Mikrobiyoloji
- C) Zooloji
- D) Bakteriyoloji
- E) Viroloji

1676 yılına ilişkin Antonie van Leeuwenhoek kayıtlarının yeniden incelendiği çalışmada, aynı canlı grubuna ait örnekler hem biçim hem de uzunluk bakımından karşılaştırılmıştır. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: Örnek A → küresel, 2 µm Deney 2: Örnek B → spiral, 3 µm Deney 3: Örnek C → çubuksu, 4 µm Deney 4: Örnek D → virgül biçimli, 2 µm

6. Bu sonuçlar birlikte değerlendirildiğinde aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Biçimleri çeşitlenebilir, boyutları metre ölçeğindedir
- B) Biçimleri çeşitlenebilir, boyutları santimetre ölçeğindedir
- C) Biçimleri aynıdır, boyutları mikrometre ölçeğindedir
- D) Biçimleri yalnızca küreseldir, boyutları değişkendir
- E) Biçimleri çeşitlenebilir, boyutları mikrometre ölçeğindedir

Bir çevre araştırmasında 1676'daki ilk gözlemlerle karşılaştırılmak üzere farklı bölgelerden örnekler alınmıştır. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: Deniz suyu → örnek bulundu Deney 2: Dağ toprağı → örnek bulundu Deney 3: Bitki yüzeyi → örnek bulundu

7. Bu deneyde bağımsız değişken olarak kullanılan unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gözlem yapan kişinin adı
- B) Örneklerin alındığı ortam
- C) Örneklerin hücre biçimi
- D) İncelenen canlıların boyutu
- E) Örneklerde canlı bulunması

Antonie van Leeuwenhoek'in 1676 yılına ait gözlemi temel alınarak hazırlanan kültürler, hücre biçimlerine göre ayrılmıştır. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: Kültür A → yuvarlak hücreler Deney 2: Kültür B → kıvrımlı hücreler Deney 3: Kültür C → düz uzantılı hücreler Deney 4: Kültür D → kavisli hücreler

8. Bu sonuçlara göre aşağıdakilerden hangisi incelenen canlıların biçimlerinden biri değildir?

- A) Virgül biçimli
- B) Spiral
- C) Yaprak biçimli
- D) Çubuksu
- E) Küresel

Antonie van Leeuwenhoek'in 1676 yılında gerçekleştirdiği gözlemi izleyen bir sınıflandırma çalışmasında, farklı ortamlardan alınan örnekler biçim ve hücresel yapı bakımından değerlendirilmiştir. Sonuçlar şöyledir: Deney 1: Su örneği → tek hücreli, spiral, 3 µm Deney 2: Toprak örneği → tek hücreli, çubuksu, 4 µm Deney 3: Yaprak yüzeyi örneği → tek hücreli, virgül biçimli, 2 µm

9. Bu sonuçlara göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Örnekler mikrometre ölçeğindedir
- B) İncelenen örneklerin tümü çok hücrelidir
- C) Örnekler farklı biçimlerde olabilir
- D) Örnekler farklı ortamlardan alınmıştır
- E) İncelenen örneklerin tümü tek hücrelidir

Antonie van Leeuwenhoek'in 1676 yılındaki gözlemlerinden esinlenilerek hazırlanan düzende, aynı hacim ve başlangıç yoğunluğundaki bakteri süspansiyonlarına farklı miktarlarda besin çözeltisi eklenmiş; sıcaklık ve inkübasyon süresi sabit tutulmuştur. Deney 1: 1 mL besin çözeltisi → 18 koloni Deney 2: 2 mL besin çözeltisi → 31 koloni Deney 3: 3 mL besin çözeltisi → 44 koloni

10. Buna göre bu deneyde bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakterilerin şekli
- B) Süspansiyon hacmi
- C) Oluşan koloni sayısı
- D) İnkübasyon süresi
- E) Besin çözeltisi miktarı

Cevap Anahtarı

1. E

2. E

3. D

4. C

5. D

6. E

7. B

8. C

9. B

10. E

Çözümler

- 1.** E, üç ölçümün de mikrometre ölçeğinde ve birkaç birim çevresinde olduğunu belirtir. B daha küçük, A, C ve D ise tabloda gözlenen ölçeğin dışındadır.
- 2.** E, her iki örnekte de tek hücreli yapı gözlenmesini ve bunların mikroorganizma niteliğini birlikte karşılar. B, A ve D hücre sayısı ya da canlı grubunu değiştirir; C ise hücresizliği ileri sürer.
- 3.** D, tabloda küresel, spiral, çubuksu ve virgül biçimlerinin aynı örnek grubunda görülebildiğini belirtir. B hücre sayısını, E büyüklüğü, C ortamı, A ise inceleme alanını ifade eder; bunların hiçbiri tabloda değişken olarak verilmemiştir.
- 4.** C, su, toprak ve canlı yüzeyi gibi farklı çevrelerden alınan örneklerde üreme gözlenmesiyle uyumludur. E, A, B ve D gözlenen ortam çeşitliliğini tek bir ortama indirger.
- 5.** İlk satır bakterileri inceleyen alanı tanımladığı için D sonucuna ulaşılır. E virüsleri, B ise daha geniş mikrobiyal alanı belirtir; A ve C farklı canlı gruplarına yöneliktir.
- 6.** E, dört farklı biçim ile 2–4 µm arasındaki ölçümleri birlikte karşılar. C biçimlerdeki farkı, A, D ve B ise tabloda açıkça mikrometre olarak verilen boyut ölçeğini yanlış değiştirir.
- 7.** Deneyde araştırmacının değiştirdiği unsur örneklerin alındığı çevredir; gözlem sonucu ve canlı özellikleri ölçülen ya da sabit tutulan unsurlardır. Bu nedenle B seçilir; E, D, A ve C bağımsız değişken değildir.
- 8.** Tabloda verilen dört gözlem, E, B, D ve A ile eşleşen biçim çeşitlerini gösterir. C ise verilen biçimler arasında yer almaz.
- 9.** E, C, A ve D tablodaki doğrudan gözlemlerle uyumludur. B, bütün örnekleri çok hücreli kabul eder; oysa her satırda tek hücreli yapı belirtilmiştir.
- 10.** E, araştırmacının değiştirdiği koşulu ifade eder. D ve A sabit tutulan özelliklerdir; C ölçülen sonuç, B ise düzende incelenmeyen bir özelliktir.