BiyoSmart · 9. Sınıf Biyoloji · Maarif Modeli

Hücreden Organizmaya Organizasyon Testi

5 soru · cevap anahtarı ve açıklamalı çözümler son sayfada

App Store Google Play

Bu konudan 20 soru daha, hata defteri ve yazılıya hazırlık **BiyoSmart** uygulamasında. Karekodu telefonunla okut.

---

1. Çok hücreli bir canlıda benzer yapı ve göreve sahip hücrelerin bir araya gelmesiyle oluşan yapı hangisidir?

A) Doku
B) Organizma
C) Sistem
D) Organ

2. Organizasyon basamakları küçükten büyüğe nasıl sıralanır?

A) Doku - Hücre - Organ - Sistem - Organizma
B) Hücre - Doku - Organ - Sistem - Organizma
C) Organ - Sistem - Hücre - Doku - Organizma
D) Hücre - Doku - Sistem - Organ - Organizma

3. Canlılarda 'organizasyon' özelliği, tek hücreli ile çok hücreli organizmalarda nasıl farklılık gösterir?

A) Tek hücrelilerde hücre düzeyinde kalır; çok hücrelilerde doku, organ ve sistem düzeyine uzanır.
B) Tek hücrelilerde organizasyon yoktur; yalnızca çok hücrelilerde görülür.
C) Her ikisinde de organizasyon aynı basamaklardan oluşur ve aynı düzeydedir.
D) Tek hücrelilerde organizasyon daha karmaşık, çok hücrelilerde daha basittir.

4. Hücresel organizasyonun bir saatin dişlilerine benzetilmesiyle vurgulanan durum hangisidir?

A) Hücre bileşenlerinin yalnızca enerji üretmesi
B) Hücre bileşenlerinin tek başına ve bağımsız çalışması
C) Hücre bileşenlerinin uyum içinde birlikte görev yapması
D) Hücre bileşenlerinin sürekli aynı hızda bölünmesi

5. Aşağıdakilerden hangisi, organların bir araya gelmesiyle oluşan organizasyon basamağına örnektir?

A) Kan
B) Mide
C) Kalp
D) Sindirim sistemi

Cevap anahtarı

1	2	3	4	5
A	**B**	**A**	**C**	**D**

Açıklamalı çözümler

1. **A) Doku.** Benzer hücrelerin bir araya gelmesiyle dokular oluşur (Örn: kas doku, sinir doku).
2. **B) Hücre - Doku - Organ - Sistem - Organizma.** Küçükten büyüğe sıralama: hücre → doku → organ → sistem → organizma.
3. **A) Tek hücrelilerde hücre düzeyinde kalır; çok hücrelilerde doku, organ ve sistem düzeyine uzanır..** Organizasyon, canlının bileşenlerinin bir araya gelmesi ve iç yapısının düzenlenmesidir. Amip gibi tek hücreli bir canlıda organizasyon hücre düzeyinde kalır: atomlar molekülleri, moleküller hücresel yapıları ve organelleri, bunlar da hücreyi oluşturur. Hücre içinde ribozom gibi hücre birimleri ile mitokondri, koful gibi organeller görev paylaşır. Çok hücrelilerde ise düzen hücreden dokuya, dokudan organa, organdan sisteme ve organizmaya uzanır.
4. **C) Hücre bileşenlerinin uyum içinde birlikte görev yapması.** Saatin çalışması için dişlilerin düzenli ve birlikte çalışması gerekir. Hücredeki yapılar da birbiriyle iş birliği içinde, düzenli ve uyumlu biçimde görev yaparak hücrenin ve canlılığın devamını sağlar.
5. **D) Sindirim sistemi.** Mide ve kalp birer organdır, kan ise bir dokudur. Sindirim sistemi ise ağız, mide, bağırsak gibi organların bir araya gelmesiyle oluşur.

Bu sadece küçük bir deneme. Asıl sorular uygulamada. Mutlaka indir ve sınava tam hazır ol!

Bu testi telefonda ya da bilgisayarda online çözüp cevabını anında görebilirsin: **podegitim.com/lise/biyoloji/test/9-sinif-hucreden-organizmaya-organizasyon/**