

# Hucre Organelleri Nedir?

Calisma Kagidi

Hucre organelleri, okaryot bir hucrenin icinde bulunan ve hucrenin canli kalip islevini surdurmesi icin gereken belirli bir gorevi yerine getiren zarli (ya da zarsiz) yapilardir.

## Sorular

1. 'Hucrenin enerji santrali' olarak bilinen organel hangisidir?

- A) Cekirdek
- B) Mitokondri
- C) Ribozom
- D) Golgi aygiti

2. Protein sentezi (ceviri) nerede gerceklesir?

- A) Cekirdek
- B) Ribozom
- C) Hucre zari
- D) Koful

3. Hangi organel proteinleri paketleyip gonderir?

- A) Golgi aygiti
- B) Lizozom
- C) Mitokondri
- D) Cekirdekcik

4. Bitki hucrelerinde bulunup hayvan hucrelerinde bulunmayan organel hangisidir?

- A) Mitokondri
- B) Ribozom
- C) Kloroplast
- D) Cekirdek

5. Bir hucrenin bir enzim uretip salgilaması gerekiyor. Ilgili organelleri dogru sirayla listeleyin.

6. Bir kas hucresinin kasilma icin cok fazla ATP'ye ihtiyaci var. Hangi organel yuksek sayida bulunur ve neden?

7. Mikroskop altinda bir bitki hucresi ile hayvan hucresi karsilastiriliyor. Bitki hucresinde bulunup hayvan hucresinde bulunmayan iki organel adi verin.

8. Tanimla: Mitokondrinin islevi nedir?

9. Tanimla: Cekirdek ne yapar?

10. Tanimla: Ribozomların rolu nedir?

## Cevap Anahtari

1. B) Mitokondri - Mitokondri, hucresel solunum yoluyla ATP uretir.
2. B) Ribozom - Ribozomlar mRNA'yi proteine cevindir.
3. A) Golgi aygiti - Golgi aygiti proteinleri degistirir, paketler ve tasinmak uzere siralar.
4. C) Kloroplast - Kloroplastlar fotosentez yapar ve bitki (ve bazi protist) hucrelerine ozgudur.
5. 1. Cekirdek - DNA mRNA'ya kopyalanir 2. Ribozom (granullu ER uzerinde) - mRNA proteine cevrilir 3. Granullu ER - protein katlanir/degistirilir 4. Golgi aygiti - protein paketlenir ve etiketlenir 5. Vezikul - enzimi hucre disina tasir (salgilama)
6. Mitokondri - 'hucrenin enerji santrali' Hucresel solunum yaparak glikoz + oksijeni ATP'ye donusturur Kas hucrelerinde yuksek enerji talebini karsilamak icin cok sayida mitokondri bulunur
7. Kloroplast - fotosentez yapar (hayvan hucrelerinde gerek yoktur) Hucre duvari - destek icin sert yapi (hayvan hucrelerinde yalnızca zar vardır) Buyuk merkezi koful de bitkiye ozgudur, depolama/turgor basinci icin kullanilir
8. Hucresel solunum yoluyla ATP (enerji) uretir - 'hucrenin enerji santrali'.
9. DNA'yi depolar ve gen ifadesi dahil hucrenin faaliyetlerini kontrol eder.
10. mRNA'yi cevirerek protein sentezler.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevindir.