

Hucre Nedir?

Calisma Kagidi

Hucre, tum canli organizmalarin temel yapi tasidir; genetik materyali ve yasamin temel islevlerini yuruten yapilari barindiran, zarla cevrili bir birimdir.

Sorular

1. Asagidakilerden hangisi hucre teorisinin bir parcasidir?

- A) Hucreler yalnızca hayvanlarda bulunur
- B) Tum hucreler onceden var olan hucrelerden olusur
- C) Hucreler asla bolunmez
- D) Yalnızca bitkilerde hucre vardir

2. Prokaryot ve okaryot hucreler arasindaki temel fark nedir?

- A) Prokaryot hucreler her zaman daha buyuktur
- B) Okaryot hucrelerde gercek cekirdek vardir, prokaryotlarda yoktur
- C) Prokaryot hucrelerde mitokondri vardir
- D) Okaryot hucrelerde DNA yoktur

3. Asagidaki organizmalardan hangisi prokaryot hucrelere sahiptir?

- A) Insan
- B) Mantar
- C) Bakteri
- D) Mese agaci

4. Hucreye giren ve cikanlari hangi yapi kontrol eder?

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

5. Bir insan yanak hucresi yaklasik 60 mikrometre (m) capindadir. 6 cm'lik bir cetvel boyunca uc uca kac tane sigar?

6. Asagidakileri prokaryot ya da okaryot olarak siniflandirin: bir bakteri, bir insan deri hucresi, bir maya hucresi, bir arke.

7. Hucre teorisine gore, bir doku orneginde cekirdegi veya net bir hucre zari olmayan yapilar goruluyorsa bunlar canli hucre olarak siniflandirilabilir mi?

8. Tanimla: Hucre teorisi nedir?

9. Tanimla: Prokaryot ve okaryot hucre farki nedir?

10. Tanimla: Her hucreyi ne cevreler?

Cevap Anahtari

1. B) Tum hucreler onceden var olan hucrelerden olusur - Hucre teorisi, yeni hucrelerin yalnızca var olan hucrelerden meydana geldigini soyer.
2. B) Okaryot hucrelerde gercek cekirdek vardir, prokaryotlarda yoktur - Zarla cevrili cekirdegin varligi okaryot hucreleri tanımlar.
3. C) Bakteri - Bakteriler cekirdegi olmayan prokaryotlardır.
4. C) Hucre zari - Hucre (plazma) zari hucre icine ve disina tasinmayi duzenler.
5. $6\text{ cm} = 60.000\text{ m}$ 60.000 m hucre basina $60\text{ m} = 1.000$ hucre Yaklasik 1.000 yanak hucresi uc uca sigar
6. Bakteri: prokaryot (cekirdek yok) İnsan deri hucresi: okaryot (cekirdegi var) Maya hucresi: okaryot (mantar, cekirdegi var) Arke: prokaryot (cekirdek yok)
7. Hucre teorisi tum canlilarin hucrelerden olustugunu soyer Hucrelerin bir zari ve (genellikle) duzenli genetik materyali olmalıdır Bu ozellikleri tasimayan yapılar (örn. virusler) gercek hucre sayılmaz
8. Tum canlilar hucrelerden olusur, hucre yasamin temel birimidir ve tum hucreler onceden var olan hucrelerden meydana gelir.
9. Prokaryot hucrelerde cekirdek ve zarli organel yoktur; okaryot hucrelerde ikisi de vardir.
10. Hucreye giren ve cikanlari kontrol eden hucre zari (plazma zari).

Bounlu

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