

Hucre Biyolojisi Nedir?

Calisma Kagidi

Hucre biyolojisi; tek hucreli bakterilerden insan vucudunu olusturan trilyonlarca ozellesmis hucreye kadar, hucrelerin yapisini, islevini ve yasam dongusunu inceler.

Sorular

1. Hucreye giren ve cikani hangi yapi kontrol eder?

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

2. ATP uretiminin gerceklestigi organel hangisidir?

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

3. Okaryotik hucreleri prokaryotik hucrelerden ayiran nedir?

- A) Hucre duvarinin varligi
- B) Zarla cevrili gercek cekirdegin varligi
- C) DNA varligi
- D) Hucre zarinin varligi

4. Proteinleri isleyip paketleyerek salgilanmaya hazirlayan organel hangisidir?

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

5. Bir bakteri hucresinin prokaryotik mi okaryotik mi oldugunu belirleyin ve nedenini aciklayin.

6. Bir hucrenin ATP'sinin cogunu hangi organel uretir ve neden 'guc santrali' olarak adlandirilir?

7. Cekirdegi olmayan bir alyuvarin (kirmizi kan hucresi) DNA'si olmamasina ragmen nasil islev gorebildigini aciklayin.

8. Tanimla: Hucre nedir?

9. Tanimla: Prokaryotik ve okaryotik hucreler arasindaki fark nedir?

10. Tanimla: Hucre zari ne ise yarar?

Cevap Anahtari

1. B) Hucre zari - Secici gecirgen hucre zari maddelerin hareketini duzenler.
2. C) Mitokondri - Mitokondri, ATP uretmek icin hucre sel solunum gerceklestirir.
3. B) Zarla cevrili gercek cekirdegin varligi - Okaryotlarin gercek, zarla cevrili cekirdegi vardir; prokaryotlarda yoktur.
4. A) Golgi aygiti - Golgi aygiti, ER'den gelen proteinleri isleyip paketleyerek gonderime hazirlar.
5. Bakterilerde cekirdek ve zarla cevrili organel bulunmaz DNA'lari sitoplazmada serbest halde bulunur (nukleoid bolge) Bu nedenle bakteriler prokaryotik hucre dir
6. Mitokondri, Krebs dongusu ve elektron tasima zinciri enzimlerini icerir Bu surecler oksijen ve glikoz parcalanma urunlerini kullanarak ATP uretir Hucre nin kullanilabilir enerjisinin cogunu sagladigi icin mitokondri hucre nin guc santrali olarak adlandirilir
7. Alyuvarlar olgunlasma sirasinda hemoglobine yer acmak icin cekirdeklerini atar Cekirdek atilmadan once uretilmis mevcut proteinlere guvenirler DNA'yi onaramadiklari veya cogaltamadiklari icin yaklasik 120 gun yasar, sonra geri donusturulurler
8. Tum canli organizmalarin temel yapisal ve islevsel birimidir.
9. Prokaryotik hucrelerde cekirdek ve zarli organel yoktur; okaryotik hucrelerde ikisi de vardir.
10. Hucreye giren ve cikani kontrol ederek kararli bir ic ortam saglar.

Bounlu

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