

Hucre Yapisi Nedir?

Calisma Kagidi

Bir hucrenin yapisi; sitoplazmayi cevreleyen hucre zarindan, DNA'yi barindiran cekirdekten (okaryotlarda) ve mitokondri, ribozom, endoplazmik retikulum gibi her biri kendine ozgu gorev yapan organellerden olusur.

Sorular

1. Okaryotik bir hucrenin genetik materyalini hangi yapı tasir?

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

2. Hucrenin ATP'sinin cogunu hangi organel uretir?

- A) Lizozom
- B) Cekirdek
- C) Mitokondri
- D) Koful

3. Bitki hucrelerinde bulunup hayvan hucrelerinde bulunmayan ozellik hangisidir?

- A) Plazma zari
- B) Hucre ceperi
- C) Sitoplazma
- D) Ribozomlar

4. Bir hucrede protein sentezi nerede baslar?

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

5. Bir kas hucreesinde hangi organelin ozellikle bol bulunmasini beklersiniz ve neden?

6. Bir hucrede hucre ceperi, kloroplast ve buyuk bir merkezi koful var. Bu ne tur bir hucredir?

7. Cekirdegi olmayan olgun bir alyuvar neden mitoz ile bolunemez?

8. Tanimla: Okaryotik bir hucrenin uc ana bolumu nedir?

9. Tanimla: Organel nedir?

10. Tanimla: 'Hucrenin guc santrali' hangi organeldir?

Cevap Anahtari

1. B) Cekirdek - Cekirdek DNA'yi depolar ve gen ifadesini kontrol eder.
2. C) Mitokondri - Mitokondriler ATP uretmek icin hucresel solunum gerceklestirir.
3. B) Hucre ceperi - Yalnizca bitki hucrelerinde sert seluloz hucre ceperi bulunur.
4. B) Ribozom - Ribozomlar mRNA'yi okuyup amino asitleri proteine donusturur.
5. Kas hucreleri kasilma icin surekli enerjiye ihtiyac duyar Mitokondriler hucresel solunum yoluyla ATP uretir Bu yuzden kas hucreleri bu yuksek enerji talebini karsilamak icin mitokondri bakımından zengindir
6. Hucre ceperi + kloroplast + buyuk koful bitki hucrelerine ozgu belirleyici ozelliklerdir Hayvan hucrelerinde bu ucu de bulunmaz Bu nedenle bu bir bitki hucrelidir
7. Mitoz, cekirdekten saklanan DNA'nin kopyalanmasini ve ayrilmasini gerektirir Olgun alyuvarlar hemoglobine yer acmak icin cekirdeklerini atmistir Cekirdek olmadan bolunecek DNA yoktur, bu yuzden hucre mitoz geciremez
8. Hucre zari, sitoplazma ve cekirdek.
9. Hucre icinde belirli bir islevi yerine getiren, minik bir organ gibi calisan ozellesmis yapı.
10. ATP enerjisi ureten mitokondri.

Bounlu

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