

## HÜCRE

1) Aşağıda verilen özelliklerden hangisi hücre zarının yapısıyla ilgili değildir?

- A) Canlı bir yapıdır ve kendini onarabilir.
- B) Yapısındaki lipid, protein ve karbonhidratlar hareketsizdir.
- C) Glikoprotein molekülleri hücrelerin birbirini tanımasını sağlar.
- D) Çok ince ve seçici geçirgendir.
- E) Yük toplamı pozitifdir.

2) Aşağıdaki organellerden hangisini birim zar çevreleyemez?

- A) Lizozom
- B) Mitokondri
- C) Kloroplast
- D) Golgi aygıtı
- E) Ribozom

3) Hücre zarının, hücrenin madde alış – verişini kontrol edebilmesi aşağıdaki özelliklerden hangisiyle sağlanmaktadır?

- A) Çok ince yapıda olması
- B) Lipoprotein yapıda olması
- C) Geçirgen olması
- D) Canlı olması
- E) Glikoprotein içermesi

4) Hücre zarından madde iletimini sağlayan aşağıdaki olay çiftlerinden hangisinde hücrenin enerji harcaması gerekmez?

- A) Difüzyon – Osmoz
- B) Difüzyon – Fagositoz
- C) Pinositoz – Osmoz
- D) Fagositoz – Pinositoz
- E) Osmoz – Fagositoz

5) Aşağıdakilerden hangisi difüzyon hızının artmasına neden olmaz?

- A) Difüzyon yüzeyinin artması
- B) Ortam sıcaklığının yükselmesi
- C) Yoğunluk farkının artması
- D) Molekül büyüklüğünün artması
- E) Hücre zarındaki par sayısının artması

6) Hücre içi madde konsantrasyonları %3 olan bitki ve hayvan hücreleri, madde konsantrasyonu % 10 olan ortama bırakılıyor.

Bu hücrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücreler su kaybeder.
- B) Bitki hücresindeki küçülme daha azdır.
- C) Ortamdaki su miktarı artar.
- D) Ortamın osmotik basıncı azalır.
- E) Hücrelerin osmotik basıncı değişmez.

7)

- I. Hücrenin enerji harcaması gerekir.
- II. Sadece canlı hücrelerde gerçekleşir.
- III. Moleküller düşük konsantrasyonlu oldukları ortamdaki yüksek konsantrasyonlu oldukları ortama geçerler.

Yukarıda verilen özellikler aşağıdaki olaylardan hangisine aittir?

- A) Fagositoz
- B) Pinositoz
- C) Aktif taşıma
- D) Osmoz
- E) Difüzyon

8) Bitkisel bir hücrede aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Hücre çeperi
- B) Hücre zarı
- C) Pinositoz cebi
- D) Mitokondri
- E) Koful

## HÜCRE

- 9) I. Difüzyon II. Aktif taşıma  
III. Protein sentezi IV. Fagositoz

Yukarıdaki olaylardan hangileri gerçekleştiği hücrenin canlı olduğunu kanıtlamaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) Yalnız IV  
D) I ve II E) I, III ve IV

- 10) I. Hücre : TB = OB  
II. Hücre : TB > OB  
III. Hücre : TB < OB

Turgor basıncı ve osmotik basınç değerleri yukarıdaki gibi olan üç hücrenin emme kuvvetlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I, II, III B) II, III, I C) II, I, III  
D) I, III, II E) III, I, II

- 11) I. Çekirdek  
II. Hücre zarı  
III. Sitoplazma  
IV. Ribozom  
V. Mitokondri

Yukarıdakilerden hangileri prokaryot ve ökaryot hücrelerde ortaktır?

- A) I, II ve III B) I, II ve IV C) II, III, IV  
D) III, IV ve V E) II, III, IV ve V

- 12) Protein sentezini gerçekleştiremeyen bir hücre için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Hücrenin sentrozomu yoktur.  
B) Hücrede mitokondri sayısı fazladır.  
C) Hücre çekirdeksizdir.  
D) Hücrede ribozomlar görev yapmamaktadır.  
E) Hücrenin kofulları yetersizdir.

- 13) Aşağıdakilerden hangisi kloroplastların özelliklerinden birisi değildir?

- A) ATP sentezi gerçekleşir.  
B) Oksijen üretimi gerçekleşir.  
C) Çift katlı zarla çevrilidir.  
D) Sadece bitkisel hücrelerde bulunur.  
E) Hücrenin kalıtsal özelliklerini belirler.

- 14) Aktif taşımanın çok yoğun olarak gerçekleştiği bir hücrede fazla sayıda bulunması gereken organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sentrozom  
B) Mitokondri  
C) Golgi aygıtı  
D) Koful  
E) Çekirdek

- 15) Aşağıdaki yapılardan hangilerinin kendilerine özgü DNA, RNA ve ribozomları vardır?

- A) Mitokondri – Kloroplast  
B) Lizozom – Çekirdek  
C) Çekirdek – Sitoplazma  
D) Kloroplast – Sentrozom  
E) Lökoplast – Ribozom

- 16) Aşağıdaki organel çiftlerinden hangileri aynı hücrede birlikte bulunmazlar?

- A) Lizozom – Sentrozom  
B) Mitokondri – Kloroplast  
C) Sentrozom – Kromoplast  
D) Golgi aygıtı – Endoplazmik retikulum  
E) Mitokondri – Sentrozom

- 17) Aşağıda verilen yaşamsal olaylardan hangisi bütün canlı hücrelerde gerçekleşir?

- A) Protein sentezi  
B) Klorofil sentezi  
C) Oksijenli solunum  
D) Glikojen sentezi  
E) Selüloz sentezi

- 18) I. Çekirdek  
II. DNA  
III. Ribozom  
IV. Hücre zarı

Yukarıdaki yapılardan hangilerinin varlığı hücrenin ökaryot olduğunu kanıtlamaz?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III  
D) II ve III E) II, III ve IV