

1. Hücrelerde farklı metabolik faaliyetler sırasında bazı organellerin sayısı artar.

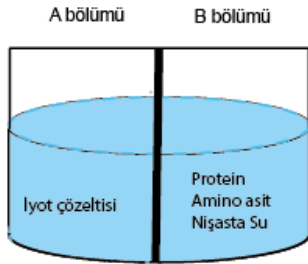
Buna göre işlevlerinin artması sonucu,

- I. Sinirsel iletim sağlayan sinir hücrelerinde
- II. Hormon salgılayan pankreas hücrelerinde
- III. Mikroorganizmayı fagositoz eden akyuvar hücrelerinde

hangi organeller sayıca fazlalaşır?

	I	II	III
A)	Mitokondri	Sentrozom	Golgi
B)	Golgi	Lizozom	Mitokondri
C)	Lizozom	Koful	Ribozom
D)	Mitokondri	Ribozom	Koful
E)	Mitokondri	Golgi	Lizozom

2. Deney düzeneğinde kap, bağırsak zarı ile iki bölüme ayrılmıştır.
(İyot nişasta varlığında mavi mor renk alır.)



Bir süre bekledikten sonra,

- I. A bölümü maviye boyanır.
- II. B bölümünde protein miktarı azalır.
- III. A bölümünde amino asitlere rastlanır.

verilen durumlardan hangileri gözlenir?

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

3. **Bir bitki ve hayvan hücresi karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi ortak değildir?**

- A) Polimer maddelerin sindirimi
- B) Mitokondri faaliyeti ile ATP sentezi
- C) Kendine özgü organik madde sentezi
- D) Salgı maddelerinin hücre dışına gönderilmesi
- E) Bazı maddelerin merkezi kofulda depo edilmesi

4. **Ribozomla ilgili,**

- I. Nükleoprotein yapılıdır.
- II. Çekirdekte sentezlenir.
- III. Tüm canlılarda ortak bulunur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

- 5.

- I. İğ ipliklerinin oluşumu
- II. Oksijenli solunum ile ATP sentezi
- III. Su depolama
- IV. Suyu parçalayarak besin sentezi

Yukarıda verilen görevleri aşağıdaki organeller ile eşleştirdiğimizde hangi organel dışarda kalır?

- A) Lizozom B) Sentrozom C) Kloroplast
D) Mitokondri E) Merkezi koful

6. Bir bitkinin sahip olduğu tüm canlı hücrelerinde,

- I. Solunum
- II. Fotosentez
- III. Replikasyon
- IV. Protein sentezi

olaylardan hangileri kesinlikle gerçekleşir?

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

7. Kolaylaştırılmış difüzyon ile ilgili,

- I. Hareket yoğunluk farkına bağlıdır.
- II. Taşıyıcı proteinler görev alır.
- III. ATP enerjisi kullanılır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

8. Hipertonik bir ortama konulan bitki hücresinde,

- I. Merkezi koful hacmi
- II. Hücrenin emme kuvveti
- III. Hücre zarı ile hücre duvarı arasındaki mesafe

söylenen durumlardan hangilerinde azalma gerçekleşir?

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

9. Tüm tek hücreli canlılarda,

- I. Doku düzeyinde organizasyon
- II. Zarlı organellere sahip olma
- III. Hücre zarı bulundurma

özelliklerden hangileri ortak olarak bulunabilir?

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

10. Peroksizom organeli,

- I. Zehirli maddeleri yok eder.
- II. Hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunur.
- III. Yağ asitlerini daha küçük moleküllere dönüştürür.

verilen özelliklerden hangilerine sahiptir?

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

11. Ökaryot bir hücrede bulunan,

- I. Ribozom
- II. Mitokondri
- III. Peroksizom
- IV. Kloroplast

organellerden hangileri stoplazmadaki oksijen derişimini değiştirebilir?

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