

## 9. Sınıf Biyoloji Canlılığın Temel Birimi Hücre Testi Çöz 12

1. Çürükçül beslenen mantar hücresinde;

- I. ekzositoz,
- II. aktif taşıma,
- III. fagositoz,
- IV. pinositoz

**olaylarından hangilerinin gerçekleşmesi için ATP harcanır?**

A) I ve II

B) I ve III

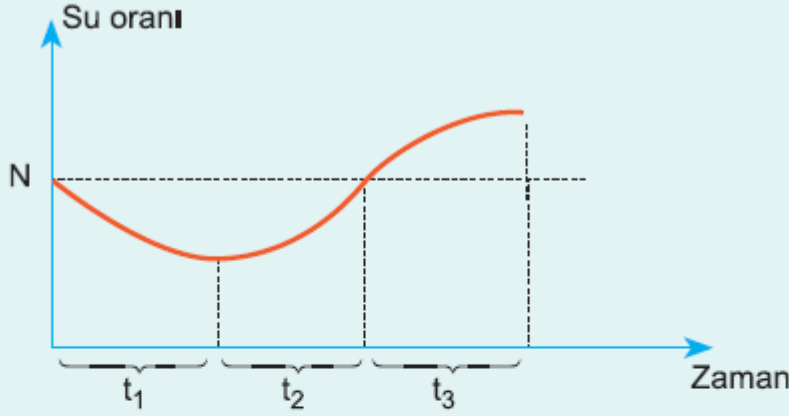
C) II ve III

D) II ve IV

E) III ve IV

Cevap : A

2. Bir bitki hücresindeki su oranı aşağıdakiler grafikteki gibi değişime uğramıştır.



Bu bilgilere göre  $t_1$ ,  $t_2$  ve  $t_3$  zaman dilimlerinde gerçekleşen olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir? (Not: N = Ozmotik denge O.B = T.B)

	$t_1$	$t_2$	$t_3$
A)	Deplazmoliz	Turgor	Plazmoliz
B)	Turgor	Plazmoliz	Deplazmoliz
C)	Turgor	Deplazmoliz	Plazmoliz
D)	Plazmoliz	Deplazmoliz	Turgor
E)	Plazmoliz	Turgor	Deplazmoliz

Cevap : A

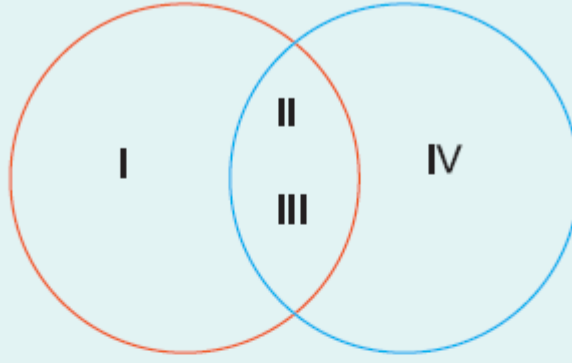
3. Hücre zarının yapısında bulunan glikoproteinlerin görevi aşağıdakilerden hangisi ile ilgili değildir?

- A) Spermin yumurta hücresini tanınması
- B) Ozmozla hücrenin su kaybetmesi
- C) Akyuvarların antijenleri tanınması
- D) Hücrelerin birbirini tanınması
- E) Hormonlara etkin cevap verilmesi

Cevap : B

4.

Prokaryot hücre      Ökaryot hücre



Yukarıda şekilde prokaryot ve ökaryot hücrelerde bulunan organeller numaralarla gösterilmiştir.

**Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru verilmiştir?**

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>II</u>	<u>IV</u>
A)	Kloroplast	Mezozom	E.R.	Çekirdek
B)	Ribozom	E.R.	Lizozom	Koful
C)	Mezozom	Ribozom	Hücre zarı	E.R.
D)	Koful	Hücre zarı	Sitoplazma	Çekirdek
E)	Mitokondri	Ribozom	E.R	Koful

Cevap : C

**5. Bitki hücresinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?**

- |                              |              |
|------------------------------|--------------|
| A) Kolaylaştırılmış difüzyon | B) Ozmoz     |
| C) Aktif taşıma              | D) Ekzositoz |
| E) Endositoz                 |              |

Cevap : C

**6. Oksijenin hayvan hücresine alınmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) ATP üretiminin yetersiz olması
- B) Hücre zarındaki taşıyıcı proteinlerin yapısının bozulması
- C) Enerji tüketiminin fazla olması
- D) Hücre zarının dış yüzeyinin hidrofik olması
- E) Hücre ile ortamda oksijen derişiminin eşit olması

Cevap : C

**7. Saf suya konulan;**

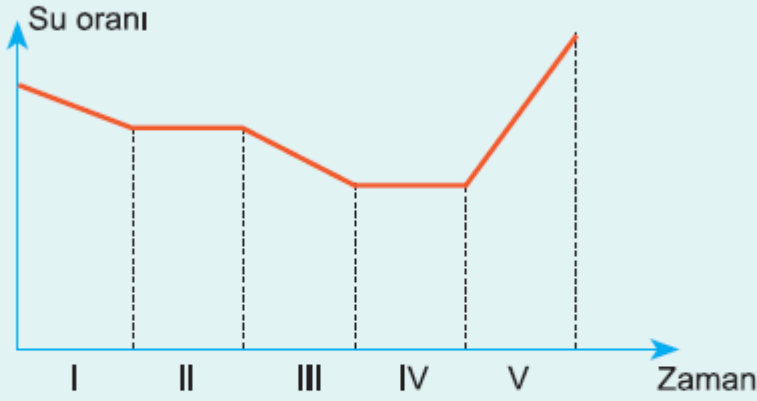
- I. terliksi hayvan,
- II. bakteri,
- III. alyuvar,
- IV. bitki

**ölü hücrelerinden hangileri aşırı su alıp patlar?**

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

Cevap : B

8. Bir bitki hücresindeki su oranı aşağıdaki grafikteki gibi değişmiştir.



Buna göre ozmotik basıncın en yüksek olduğu ve sabit kaldığı zaman dilimi hangisidir?

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

Cevap : B

9. Bir bitki hücresi hipotonik ortama konulursa;

- I. koful hacminin artması,  
II. turgor basıncının azalması,  
III. ozmotik basıncın artması  
olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

Cevap : A

**10.** Bal oda koşullarında dahi saklansa çok uzun süre bozulmadan kalır.

**Bu olayın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Glikozun hücre zarın geçebilmesi
- B) Yüksek derişime sahip olan balda çürükçüllerin plazmoliz olması
- C) Balın pH'ının nötre yakın olması
- D) Balda besin çeşidinin az olması
- E) Balın bitki poleninden yapılmış olması

Cevap : B

**11.** Sağlıklı bir memeli hayvanın kanındaki tuz oranı %0,09'dur. **Seçici-geçirgen özelliğe sahip hayvan bağırsağı kanla doldurulup hipertonic çözeltiye bırakılırsa aşağıdakilerden hangisinin olması beklenir?**

- A) Çözeltiden kana su geçmesi
- B) Alyuvarların hemoliz olmaları
- C) Kandan çözeltiye kan proteinlerinin geçmesi
- D) Aktif taşıma ile kan hücrelerine su alınması
- E) Alyuvarların plazmolize uğramaları

Cevap : B

**12.** Bitkilerin su alıp, yapraklara doğru taşımada etkili olan faktörlerden birisi ozmozdur.

**Buna göre bol yağış alan bir bölgede;**

- I. toprak özsuğu,
- II. emici tüy,
- III. odun boru,
- IV. yaprak hücresi

**ortam ve yapılarda ozmotik basıncın büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) I < II < III < IV      B) I > II > III > IV      C) II > I < IV < III  
D) III > I > II > IV      E) IV > II > I > III

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)

[www.derskitabicevaplarim.com](http://www.derskitabicevaplarim.com)