

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

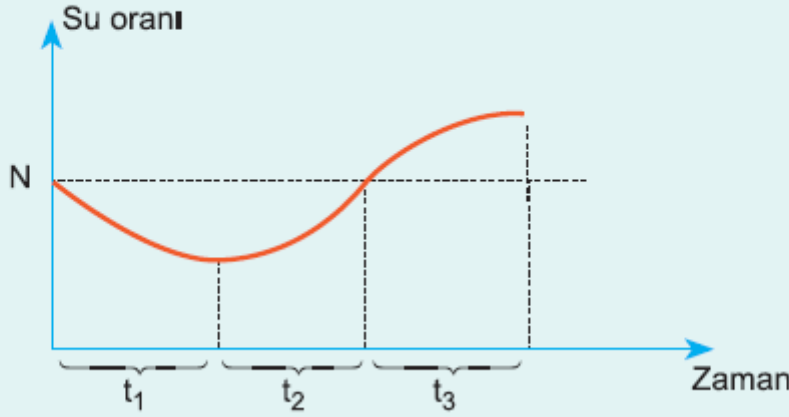
C) II ve III

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

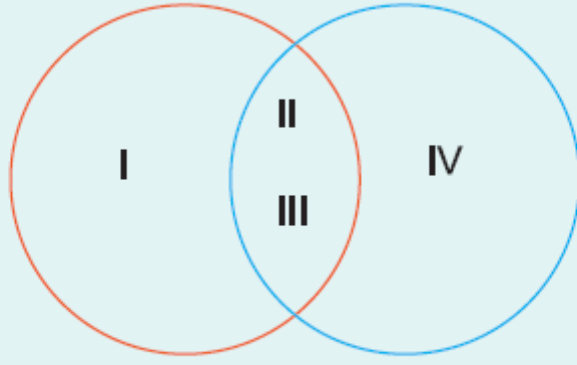
3. Hücre zarının yapısında bulunan glikoproteinlerin görevi aşağıdakilerden hangisi ile ilgili değildir?

- A) Spermin yumurta hücresini tanıması
- B) Ozmozla hücrenin su kaybetmesi
- C) Akyuvarların antijenleri tanıması
- D) Hücrelerin birbirini tanıması
- 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;

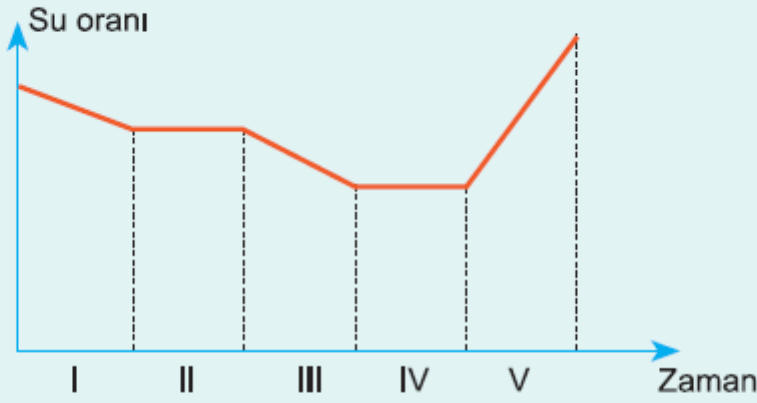
- I. terliksi hayvan,
- II. bakteri,
- III. alyuvar,
- IV. bitki

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. Sağılıklı 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](#)