

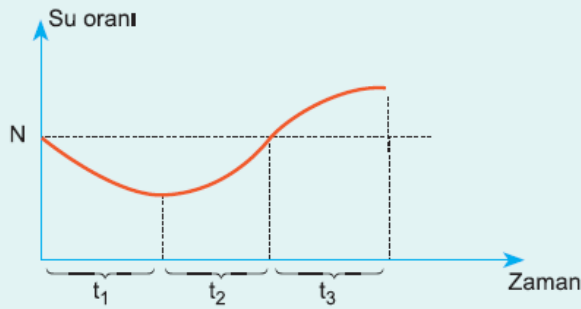
1. Çürükçül beslenen mantar hücresinde;

- 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

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 |

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

4. Prokaryot hücre Ökaryot hücre





Yukarıda şekilde prokaryot ve ökaryot hücrelerde bulunan organeller numaralarla gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru verilmiştir?

I	II	II	IV
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

5. Bitki hücresinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

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

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

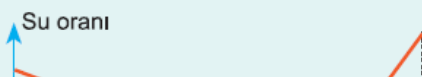
7. Saf suya konulan;

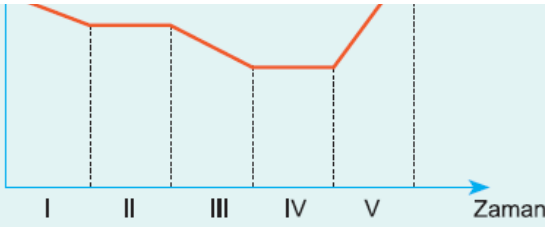
- I. terliksi hayvan,
- II. bakteri,
- III. alyuvar,
- IV. bitki

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 | |

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

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

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 nötüre yakın olması
- D) Balda besin çeşidinin az olması
- E) Balın bitki poleninden yapılmış olması

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

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

Buna göre bal yağı alan bir bölgede:

Buna göre bir yağış alan bir bölgede,

- I. toprak özsuyu,
- 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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)A, 2)D, 3)B, 4)C, 5)E, 6)E, 7)B, 8)D, 9)A, 10)B, 11)E, 12)A,