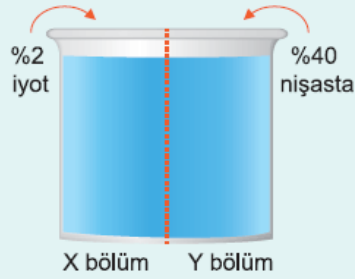


1. Monomerleri geçiren zarla ikiye ayrılan kabın X bölümüne %2 iyot, Y bölümüne %40 nişasta çözeltisi konulmuştur.



**Yeterince süre beklendiğinde gerçekleşen değişimlerle ilgili,**

- I. X ve Y bölümlerinde iyot derişimi eşitlenir,
- II. Y bölümünde renk mavi - mor olur,
- III. X bölümünde nişasta görülür ve renk mavi olur

**ifadelerinden hangileri yanlıştır?**

(Not: Nişasta iyotla mavi-mor renk verir)

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

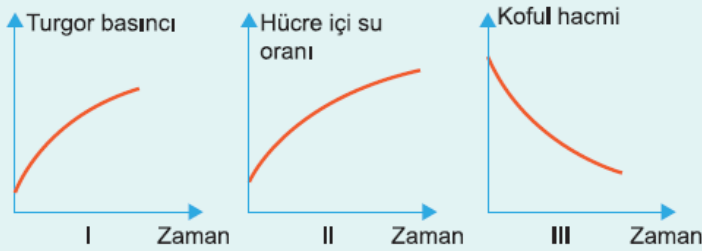
2. I. Pinositoz  
II. Fagozitoz  
III. Ekzositoz

**Yukarıda verilen olaylardan hangisi sonucu hücre zarında daralma olmaz?**

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

3. Solmuş bitkilere su verildiğinde, yaprakların ve gövdenin tekrar eski haline geldiği gözlenir.

**Söz konusu olay sırasında bitki hücrelerinde,**



**değişimlerinden hangileri gerçekleşir?**

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

4. Sağlıklı bir insanın vücudunda salgılanan X hormonu karaciğer hücrelerine etki yaparken beyin hücrelerine etki yapmaz.

**Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Beyin ve karaciğerin farklı bölgelerde bulunması  
B) Beyin ve karaciğer hücre zarlarının farklı kalınlıkta olması  
C) Beyin hücrelerinde karaciğer hücrelerine göre daha fazla

- C) Beyin hücrelerinde karaciğer hücrelerine göre daha fazla por bulunması  
D) Karaciğer ve beyin hücrelerinin zarlarında farklı glikoproteinlerin bulunması  
E) Karaciğer ve beyin hücrelerinin dış yüzeylerinin elektrik yüklerinin farklı olması

**5. Hücre zarının özgülüğünü aşağıdakilerden hangisi sağlar?**

- A) İki sıra fosfolipit tabakanın varlığı  
B) Hücre zarının dış yüzeyinin hidrofik (su geçen) olması  
C) Hücre zarının ortasında kolesterol bulunması  
D) Hücre zarının esnek olması  
E) Hücre zarındaki glikoproteinlerin farklı (özgül) olması

**6.**

- İki sıra fosfolipit tabaka
- İki fosfolipit tabakası arasında kolesterol bulunması
- Fosfolipit tabakasının içinde gömülü proteinler
- Hidrofik (su sevmeyen) kuyukları birbirine dönük fosfolipitler bulunması
- Monomerleri geçiren porların bulunması

**Yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi bitki ve hayvan hücre zarı için ortaktır?**

- A) Bir      B) İki      C) Üç      D) Dört      E) Beş

**7. Aşağıdaki organeller ve yapılardan hangisinin hacmi osmozdan etkilenemez?**

- A) Koful      B) Sitoplazma      C) Ribozom  
D) Golgi aygıtı      E) Hücre zarı

**8.**

I. Bakteri  
II. Amip  
III. Mantar

**Yukarıda verilen canlılardan hangileri hem endositoz hem egzositoz yapar?**

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

**9. Bitki hücresinde gerçekleşen,**

- I. fotosentez,  
II. protein sentezi,  
III. hidroliz

**olaylarının turgor basıncı üzerindeki etkileri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	<u>fotosentez</u>	<u>protein sentezi</u>	<u>hidroliz</u>
A)	arttırır	arttırır	arttırır
B)	arttırır	azaltır	azaltır
C)	azaltır	azaltır	arttırır
D)	azaltır	arttırır	azaltır
E)	azaltır	azaltır	azaltır

**10.** Bir bitki yaprağını kurutma kağıdının arasına koyup bir süre bekletildiğinde yaprağın şeklini koruduğu gözlenir.

**Kuruyan yaprağının şeklinin korunmasında aşağıdakilerden hangisi etkilidir?**

- A) Turgor basıncı  
B) Hücre zarı  
C) Hücre çeperi  
D) Ozmotik basınç  
E) Emme kuvveti

**11.** Kuru üzüm hipotonik ortama bırakılırsa,

- I. hücrelerde ozmotik basıncın artması,  
II. çözeltide su miktarının azalması,  
III. hücrelerdeki kofulların küçülmesi  
**olaylarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?**

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

**12.** Glikoz oranı yaklaşık olarak %80 olan balın, oda koşullarında uzun süre bozulmadan saklanabilmesi aşağıdakilerden hangisi ile en iyi açıklanır?

- A) Ozmotik basınç yüksek olduğu için bakteriler plazmolize uğrar.  
B) Glikoz bakteriler üzerinde toksik etki yapar.  
C) Bakteriler glikoz almakta zorlanır.  
D) Glikoz bakteri hücresinin zarından geçemez.  
E) Glikoz bakteri hücresinin duvarını eritir.

**13.**



**Glikoz derişimleri yukarıdaki gibi olan üç emici tüy aynı çözelti içerisinde bırakıldığında ortamdan su alma hızları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

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

**14. Aşağıdaki olaylardan hangisi ATP harcanmadan gerçekleşir?**

- A) Kontraktil kofulun suyu dışarı atması  
B) Lizozomun büyük molekülü parçalaması  
C) Ribozomda protein sentezi  
D) Hücre zarından aktif taşıma yapılması  
E) Golgi aygıtında glikoprotein sentezlenmesi

**15. Tatlı sularda yaşayan bakterilerde kontraktil koful olmasına karşın hemolize uğramamaları,**

- I. hücre zarının seçici geçirgen olması,  
II. hücre duvarının dayanıklı olması,  
III. sitoplazmada yoğunluğun fazla olması  
**etkenlerinden hangileri ile açıklanabilir?**

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

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

Cevaplar :

1)C, 2)C, 3)C, 4)D, 5)E, 6)D, 7)C, 8)B, 9)D, 10)C, 11)B, 12)A, 13)C, 14)B, 15)B,