

1. Fagositozla hücreye alınan antijenin (mikroorganizmanın) yok edilmesinde aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Mitokondri  
B) Çekirdek  
C) Lizozom  
D) Sentrozom  
E) Golgi aygıtı

2. Öğlena hücresinde oksijenli solunum aşağıdakilerden hangilerinde gerçekleşir?

- A) Mitokondri  
B) Sitoplazma  
C) Golgi aygıtı  
D) Lizozom  
E) Çekirdek

3. Onaltı hücreden oluşan Pandorina kolonisinin her hücresi fotosentez yapar.

**Bu bilgilere göre Pandorina hücrelerinde;**

- I. fotofosforilasyon,  
II. substrat seviyesinde fosforilasyon,  
III. oksidatif fosforilasyon

**olaylarından hangileri kesintisiz olarak devam eder?**

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

4. Olgunlaşmış memeli alyuvarlarında çekirdek ve zarlı organeler bulunmaz.

**Bu bilgilere göre olgun alyuvarlarda ATP üretimi aşağıdakilerden hangisinde olur?**

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

5. Meyveye renk veren maddeler;

- I. lökoplast,  
II. kromoplast,  
III. koful

**organellerinden hangilerinde bulunabilir?**

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

6. Tükürük bezlerinden ağız boşluğuna bırakılan amilaz enzimi aşağıdakilerden hangisinde üretilir?

- A) Çekirdek                      B) Ribozom                      C) Lizozom  
D) Koful                              E) Düz E.R.

7. Ribozom  $\longrightarrow$  X  $\longrightarrow$  Y  $\longrightarrow$  Hücre zarı  $\longrightarrow$  Dış ortam  
Yukarıdaki şekilde bir enzimin üretilip dış ortama verilmesi gösterilmiştir.  
**Buna göre X ve Y organelleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**

| X                        | Y            |
|--------------------------|--------------|
| A) Çekirdek              | Lizozom      |
| B) Lizozom               | Koful        |
| C) Endoplazmik retikulum | Golgi aygıtı |
| D) Koful                 | Sentrozom    |
| E) Golgi aygıtı          | Lizozom      |

8. Hipotonik ortama konulan hücrede;

- I.  $O.B > T.B$   
II.  $T.B = O.B$   
III.  $T.B > O.B$

**olaylarından hangileri gerçekleşir?** (T.B = Turgor basıncı, O.B = Ozmotik basınç)

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

9. Aşağıda verilen organellerden hangisi karşısındaki canlıda bulunur?

- A) Mezozom - Bitki hücresi  
B) Mitokondri - Arke  
C) Koful - Terliksi hayvan  
D) Sentrozom - Bakteri  
E) Kloroplast - Mantar

10. I. Hücre duvarı  
II. Mezozom  
III. Ribozom  
IV. Koful  
V. Sentrozom

**Yukarıdaki organellerden hangilerinin varlığına göre prokaryot ve ökaryot hücre ayrımı yapılamaz?**

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

**11. Hayvan hücresinde;**

- I. iğ ipliklerinin oluşması,
- II. lipid sentezi,
- III. hücre içi sindirim

**görevlerini yapan organeller aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**

| <u>I</u>     | <u>II</u>    | <u>III</u> |
|--------------|--------------|------------|
| A) Çekirdek  | Golgi aygıtı | Koful      |
| B) Mezosom   | Ribozom      | Sentrozom  |
| C) Ribozom   | Çekirdek     | Düz E.R.   |
| D) Koful     | Sentrozom    | Ribozom    |
| E) Sentrozom | Düz E.R.     | Lizozom    |

**12. Aşağıda verilen;**

- I. hayvan,
- II. bitki,
- III. mantar,
- IV. bakteri

**hücrelerinden hangileri hipotonik ortamda hemoliz olabilir?**

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

**13. Ekzositoz yapan hücrede;**

- I. ribozom,
- II. mezosom,
- III. Golgi aygıtı,
- IV. hücre duvarı

**organellerinden hangileri bulunabilir?**

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

**14. Hücre iskeleti elemanlarından olan mikrotübüllerden;**

- I. iğ iplikleri,
- II. kamçı,
- III. mikrovillüs

**yapılarından hangileri oluşabilir?**

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

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

Cevaplar :

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