

1. Terliksi hayvan hücresindeki bir organelin faaliyetleri analiz edildiğinde, protein ve amino asit miktarındaki değişimin aşağıdaki tabloda gibi olduğu belirlenmiştir.

Maddeler \ Zaman	Protein	Amino asit
1. dakika	10x	1x
5. dakika	5x	6x
10. dakika	1x	9x

Tablodaki bilgilere göre protein ve amino asit miktarlarındaki değişim sağlayan olay ile bu olayın gerçekleşmesini sağlayan organel aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- | Olay | Organel |
|----------------|--------------|
| A) Solunum | Mitokondri |
| B) Hidroliz | Lizozom |
| C) Dehidrasyon | E.R. |
| D) Hidroliz | Golgi aygıtı |
| E) Solunum | Çekirdek |

2. Aşağıdaki olaylardan hangisi hipotonik ortama bırakılan terliksi hayvanın canlı olduğunu kanıtlar?

- A) Difüzyonla ortamdan oksijen olması
- B) Amonyanın hücreden suya geçmesi
- C) Hücre ile ortamda potasyum oranının eşitlenmesi
- D) Hücrenin su alıp şişmesi
- E) Konraktif kofuldaki suyun dışarı atılması

3. Bir tek hücreli canlının bulunduğu ortama izotoplu oksijen verilirse aşağıdakilerden hangisinde ilk olarak izotoplu oksijen içeren su oluşması beklenir?

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

4. Aşağıdaki olay ve özelliklerden hangisi bir hücrenin bitkisel hücre olduğunu kesin kanıtlar?

- A) Karbondioksit ve sudan besin üretilmesi
- B) Klorofil sentezi
- C) Kloroplast taşınması
- D) Nişasta sentezlemesi
- E) Hücre duvarına sahip olması

5. Prokaryot hücrede;

- I. protein sentezi,
- II. DNA replikasyonu,
- III. fotosentez

olaylarından hangileri sitoplazmada gerçekleşir?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi yalnız bakteri hücrelerine özgüdür?

- A) Sitoplazmada ribozom bulunması
- B) Hücre zarında aktif taşımanın gerçekleşmesi
- C) Hücre duvarının peptidoglikanlardan oluşması
- D) Hücrenin boğumlanarak ikiye ayrılması
- E) Ribozomların büyük ve küçük alt birimlerden oluşması

7. Ökaryot hücrede üretilen glikoprotein molekülleri hücre zarının yapısına katılmadan önce, en son aşağıdaki organellerden hangisinde bulunur?

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

8. Selüloz çepere sahip hücrede ATP tüketimi aşağıdakilerden hangisi için gerçekleşir?

- A) Ozmoz B) Aktif taşıma C) Fagositoz
D) Difüzyon E) Pinositoz

9. Köpek balıkları kan kokusunu üç kilometre uzaktan alır. Kan kokusuna neden olan moleküllerin köpek balığının koku alma organına geçişi aşağıdakilerden hangisi ile gerçekleşir ?

- A) Aktif taşıma B) Fagositoz C) Pinositoz
D) Ekzositoz E) Difüzyon

10. İleri bitkilerin hücrelerinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Lizozom B) Koful C) Mitokondri
D) Çekirdek E) Kloroplast

11. Hipertonik ortama konulan bitki hücresi için;

- I. hücre su alarak hemoliz olur,
- II. ozmotik basınç artar,
- III. koful hacmi artar

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Hipotonik ortama konulan bitki ve hayvan hücresinde aşağıdakilerden hangisi ortak olarak gerçekleşir?

- A) Hemoliz
- B) Ozmotik basıncın artması
- C) Emme kuvvetinin artması
- D) Turgor basıncının artması
- E) Organellerin hücrenin ortasına toplanması

**13. I. Bitki hücresi
II. Terliksi hayvan
III. Bakteri hücresi
IV. Hayvan hücresi**

Yukarıdaki hücrelerden hangileri endositoz yapabilir?

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

14. Hipotonik ortama bırakılan hücrelerden hangisi hemoliz olabilir?

- A) Bitki hücresi B) Bakteri hücresi
C) Alg hücresi D) Mantar hücresi
E) Öglena

www.supersonu.com

Cevaplar :

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