



1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.

| Hücre | Ribozom | Mitokondri | Kloroplast |
|-------|---------|------------|------------|
| B     | +       | +          | +          |
| Y     | +       | -          | -          |
| L     | +       | -          | -          |

(+) özelliğın varlığını; (-) özelliğın olmadığını gösterir.

Yukarıda verilen tabloya göre;

- I. Y hücresinde fotosentez gerçekleşebilir.
- II. B hücresi ökaryot hücre yapısına sahiptir.
- III. Y ve L hücresi evrimsel açıdan B hücresinden daha basittir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi ribozom, mitokondri ve kloroplast için ortak bir özelliktir?

- A) Suyu ayırıştırma
- B) DNA bulundurma
- C) RNA bulundurma
- D) Bölünebilme
- E) ATP üretme

3. Lizozom faaliyeti artan bir hücrede;

- I. Tüketilen ATP miktarının artması
- II. Sitoplazmadaki osmotik basıncın artması
- III. Sindirim enzimi miktarının azalması

durumlarından hangileri söylenebilir?

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

4. Aşağıda verilen organel çiftlerinden hangisi aynı hücrede bulunamaz?

- A) Kloroplast- Mitokondri
- B) Koful- Lizozom
- C) Golgi cisimciği - Sentrozom
- D) Sentrozom- Kromoplast
- E) Lökoplast- Ribozom

5. - Oksijenli solunumu gerçekleştirme  
- Salgı oluşturma  
- Protein sentezleme  
- Sindirim yapma

Yukarıda görevleri verilen organeller arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Koful
- B) Ribozom
- C) Golgi cisimciği
- D) Lizozom
- E) Mitokondri

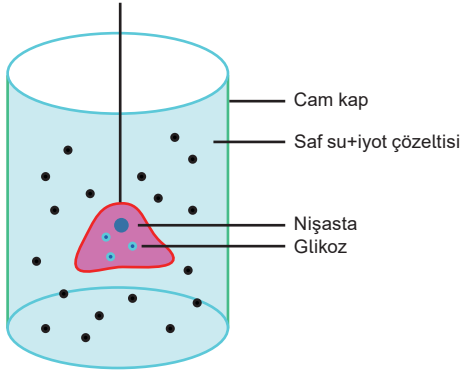
6. Hücre zarı ile hücre çeperi arasındaki mesafenin artmaya başladığı bir bitki hücresi için;

- I. Hipotonik ortama bırakılmıştır.
- II. Emme kuvveti artmıştır.
- III. Plazmolize uğramıştır.
- IV. Turgor basıncı artmıştır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

7. Saf su ve iyot çözeltisi içeren cam kabın içerisine nişasta ve glikoz bulunduran bağırsak parçası daldırılıyor.



**Bir süre sonra deney düzeneğinde;**

- I. Cam kapta glikoz moleküllerine rastlanır.
- II. Cam kabın içi bir süre sonra mavi renk alır.
- III. Bağırsak içindeki nişasta miktarı azalır.

**verilenlerden hangileri gerçekleşir?**

(Nişasta, iyot çözeltisi ile mavi renk alır.)

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

8. Osmotik denge halindeki bir bitki hücresinin hipertonic ortama bırakılmasıyla birlikte meydana gelen değişimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücredeki su miktarı azalır.
- B) Hücrenin osmotik basıncı artar.
- C) Hücrenin turgor basıncı azalır.
- D) Hücrenin tükettiği ATP miktarı artar.
- E) Hücrenin emme kuvveti artar.

9. Hücre zarından madde alışverişi sırasında gerçekleşen difüzyon, aktif taşıma ve endositoz olaylarında;

- I. ATP enerjisinin harcanması
- II. Porlardan geçebilecek büyüklükte madde taşınması
- III. Yoğunluk farkına bağlı olarak gerçekleşmemesi
- IV. Moleküllerin hücre içine alınması

**özelliklerinden hangileri ortak olarak gözlenir?**

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

10. Bitki hücrelerinde; hayvan hücrelerinden farklı olarak aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenemez?

- A) Osmoz
- B) Difüzyon
- C) Ekzositoz
- D) Fagositoz
- E) Plazmoliz