

1. I. Mitokondri
II. Sitoplazma
III. Kloroplast

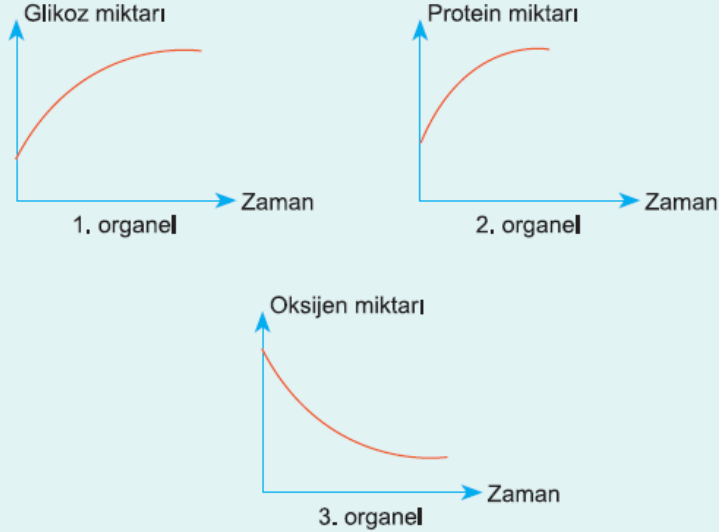
Yukarıdakilerden hangisinde üretilen ATP molekülleri karbondioksit ve sudan besin üretiminde kullanılır?

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

2. Ekzositozla sindirim enzimlerini dış ortama bırakan mantar hücresinde aşağıdakilerden hangisi görev yapmaz?

- A) Lizozom B) Ribozom C) Golgi aygıtı
D) E.R. E) Hücre zarı

3. Bir ökaryot hücrede bazı maddelerin miktarındaki değişim aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Bu maddelerin değişimine neden olan organeler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- | <u>1. organel</u> | <u>2. organel</u> | <u>3. organel</u> |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| A) Çekirdek | Lizozom | Golgi aygıtı |
| B) Lizozom | Mitokondri | Kloroplast |
| C) Mitokondri | Golgi aygıtı | Lizozom |
| D) Kloroplast | Mitokondri | Ribozom |
| E) Kloroplast | Ribozom | Mitokondri |

4. Prokaryot hücrede aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Hücre zarının kıvrımlarında ATP sentezi
B) Lizozomda sindirim enzimi depolanması
C) Sitoplazmada DNA sentezi
D) Ribozomda protein sentezi

E) Hücre zarında aktif taşıma

5. Hayatın başlangıcını açıklayan "Heterotrof Hipotezine" göre ilk ortaya çıkan hücre prokaryot yapıdaydı. Önce yalnız anaerobik solunum yapan bu hücre, daha sonra fotosentez ve en son oksijenli solunum yapmaya başladı.

Buna göre bu olaylarla ilgili yapıların sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) Ribozom → Kloroplast → Mitokondri
- B) Klorofil → Mitokondri → Klorofil
- C) Kloroplast → Mezozom → Ribozom
- D) Ribozom → Klorofil → Mezozom
- E) Mezozom → Klorofil → Ribozom

6. Aşağıdakilerden hangisinin varlığı prokaryot ve ökaryot ayrımında **kullanılamaz**?

- A) Mitokondri
- B) Kloroplast
- C) Hücre duvarı
- D) Sentrozom
- E) Koful

7. Aşağıdaki olaylardan hangisi yalnız prokaryot hücrede gerçekleşir?

- A) Mitokondride ATP sentezi
- B) Kloroplastta glikoz üretimi
- C) Hücre zarında aktif taşıma
- D) Sitoplazmada protein sentezi
- E) Sitoplazmada DNA molekülün kendini eşlemesi

8. İnorganik maddelerden besin üreten bir hücrede aşağıdakilerden hangisi **kesin** bulunur?

- A) Kloroplast
- B) Ribozom
- C) Mezozom
- D) Mitokondri
- E) Çekirdek

9. Aşağıdaki organellerden hangisinde, fotofosforilasyon, protein sentezi ve DNA replikasyonu gerçekleşir?

- A) Kloroplast
- B) Ribozom
- C) Mezozom
- D) Mitokondri
- E) Çekirdek

10. Bir ökaryot hücrede turgor basıncının artmasına aşağıdakilerden hangisi neden olur?

- A) Hücrenin izotonik ortama konulması
- B) Kloroplastta fotosentez gerçekleşmesi
- C) Mitokondride solunum gerçekleşmesi
- D) Lizozom enzimlerinin etkin hale gelmesi
- E) Hücrenin hipertonic ortama konulması

11. Fagositoz yapan bir hücrede aşağıdakilerden hangi ikisi kesin bulunur?

- A) Ribozom - Çekirdek
- B) Kloroplast - Mitokondri
- C) Golgi aygıtı - Koful
- D) Hücre zarı - Mezozom
- E) Ribozom - Mezozom

12. Akyuvar çeşitlerinden bazıları yalancı ayaklarla yakaladıkları antijenleri fagositoz yaparak hücre alırlar ve sindirerek yok ederler.

Söz konusu olaylarda;

- I. sentrozom,
- II. hücre zarı,
- III. lizozom

organellerinden hangileri doğrudan etkili değildir?

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

13. Bitkinin ışık alan organlarındaki hücrelerde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Hücre çeperi
- B) Kloroplast
- C) Kromoplast
- D) Lökoplast
- E) Ribozom

14. Hücre çeperi;

- I. selüloz,
- II. kitin,
- III. peptidoglikan

moleküllerinden hangilerinden oluşabilir?

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

Cevaplar :

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