

Sitoplazma ve Organeller - 2

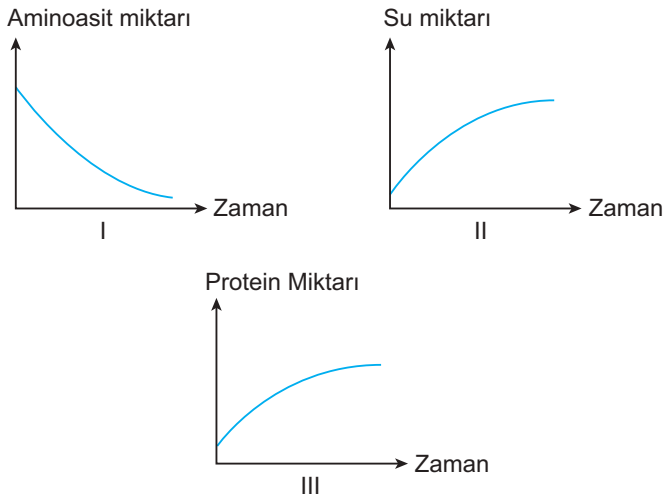
1. Hidrolik bir enzimin üretiminden hücre dışına salgılanmasına kadar geçen süreç içerisinde;

- I. ribozom,
- II. granüllü endoplazmik retikulum,
- III. golgi

organelleri aşağıda verilen hangi sıraya göre görev alır?

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

2. Hücrenin bir metabolik faaliyeti sırasında aşağıdaki grafikler elde edilmiştir.



Buna göre bu faaliyeti yapan organel;

- I. mitokondri,
- II. çekirdek,
- III. kloroplast,
- IV. ribozom

verilenlerden hangileri olabilir?

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

3. Aşağıda verilen organellerden hangisi tüm ökaryot hücrelerde ortak olarak bulunmaz?

- A) Çekirdek B) Mitokondri C) Golgi
D) Sentriyol E) Endoplazmik retikulum

4. Lizozomla ilgili;

- I. Sindirim enzimleri taşıyan tek katlı zarla çevrili organeldir.
- II. Enzimlerin protein kısımları ribozomlar tarafından sentezlenir.
- III. Enzimlerin aktifleşmesi granülsüz endoplazmik retikulumda gerçekleşir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

5. I. Canlı olma,
II. Polimer maddelerin geçebilmesi,
III. Seçici geçirgen özellikte olma,
IV. Çift zarlı olma,

Verilen özellikler,

- a. hücre zarına ait olanlar
- b. çekirdek zarına ait olanlar

şeklinde sınıflanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

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

6. Ökaryot hücrelerde bulunan;

- I. Kloroplast
- II. Ribozom
- III. Golgi
- IV. Kloroplast

organellerinden hangilerinin yapısında nükleik asit bulunur?

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

Sitoplazma ve Organeller - 2

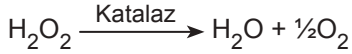
7. Lizozom organeli içerisinde bulunan hidrolitik enzimler;

- I. embriyonik gelişim sırasında el ve ayak parmak aralarının açılmasında,
- II. erginleşen kurbağanın kuyruğunu bırakmasında,
- III. yaşlılıkta cilt üzerindeki lekelerin oluşmasında

verilenlerin hangilerinde görev alır?

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

8. İçerisinde çok çeşitli enzimler bulunduran bir organelde aşağıda verilen biyokimyasal tepkime gerçekleşmektedir.



Buna göre verilen organelle ilgili olarak,

- I. Zarsız organel grubu içerisinde yer almaktadır.
- II. Kullandığı enzimleri kendisi üretir.
- III. Zehirli moleküllü zehirsiz hâle getirir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Plastid çeşidi olan lökoplak ile ilgili;

- I. Bitkilerde kök, gövde, tohum ve yumru kısımlarında bulunur ve renksizdir.
- II. Nişasta, yağ ve protein depolayabilme özelliğine sahiptir.
- III. Uzun süre güneş ışığına maruz kalsa dahi kloroplastlara dönüşmez.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

10. Hücre iskeletinin yapı ve görevleri ile ilgili,

- I. Mikrofilament, arafilament ve mikrotübüllerden oluşur.
- II. Hücre bölünmesinde, endositoz ve ekzositoz olaylarında etkilidir.
- III. Amip gibi hücrelerde yalancı ayak oluşumunda görev alır.
- IV. İskelet elemanları hücrenin durumuna göre yıkılıp yeniden yapılabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Bir bakteri hücresinde bulunabilen sitoplazmik organelle ilgili olarak,

- I. Sitoplazmadaki aminoasit miktarının azalmasına neden olur.
- II. Sadece protein sentezleneceği zaman aktifleşir.
- III. Nükleoprotein yapıdaki iki alt birimden oluşmuştur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

12. Granülsüz endoplazmik retikulumun görevleri ile ilgili,

- I. Hücre ve organellerin zar yapısına katılan yağ moleküllerinin sentezinde görev alır.
- II. Protein yapıları hormonlar hücrenin bu kısımda sentezlenir.
- III. Çizgili kas hücrelerinde kasılma için gerekli kalsiyum (Ca^{+2}) iyonlarını depolar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

