

Hücrelerin Karşılaştırılması

1.



Yukarıda verilen iki farklı hücre yapısı incelendiğinde;

- I. metabolik faaliyetler için sitoplazmadan izole edilmiş özelleşmiş bölgeler bulundurma,
- II. aminoasitlerden protein sentezleme,
- III. yapılarında DNA ve RNA moleküllerini bulundurma

ifadelerinden hangilerinin her iki hücre için de ortak olması beklenir?

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

2. Prokaryot hücrelerde aşağıda verilen durumlardan hangisi gözlenmez?

- A) Yenilenme B) Çoğalma
C) Büyüme D) Peptitleşme
E) Dokulaşma

3. Aşağıda verilen moleküllerden hangisi hangisi hayvan hücrelerinde çift yönlü taşınırken bitki hücrelerinde taşınamaz?

- A) Mineral madde
B) Glikoz
C) Protein
D) Su
E) İnorganik tuz

4. Aşağıdakilerden hangisi ökaryot hücrelerin prokaryot hücrelerden farklarından biri değildir?

- A) DNA molekülünün çekirdek içinde bulunması
B) Sitoplazma içerisinde zarlı organellerin bulunması
C) Halkasal yapıdaki DNA molekülünün bulunmaması
D) Ekzositozla hücre dışına enzim gönderilmesi
E) Kompleks yapıda hücre iskeletinin bulunması

5.

Özellik	Volvox	Pandorina
I. Hücreler arası iş bölümü	Var	a
II. Koloni dağıldığında hücrelerin yaşaması	b	Var
III. Koloninin jelatin kılıfla çevrili olması	Var	c
IV. Tüm hücrelerin kamçı ve kloroplast taşıması	d	Var

Volvox ve pandorina kolonilerinin genel özellikleriyle ilgili verilen tablo incelendiğinde harflerle gösterilen bölümler için seçeneklerden hangisi doğru olur?

- | | | | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| | <u>a</u> | <u>b</u> | <u>c</u> | <u>d</u> |
| A) Yok | Yok | Var | Yok | |
| B) Yok | Var | Yok | Var | |
| C) Yok | Var | Var | Var | |
| D) Var | Yok | Var | Yok | |
| E) Var | Var | Yok | Yok | |

6. Yıpranan dokuların onarımı için embriyodan elde edilen kök hücrelerle ilgili;

- I. Özelleşmiş ve farklılaşmış hâdedir.
- II. Her özellik için ana hücrenin yarısı kadar gen taşır.
- III. Farklı hücre tiplerine dönüşebilir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

Hücrelerin Karşılaştırılması

7. Klorofil pigmenti taşıyan bir hücre ile ilgili aşağıdaki-lerden hangisi kesinlikle söylenir?

- A) Bakteri hücresidir.
- B) Fotosentez yapar.
- C) Ökaryot bitki hücresidir.
- D) Kloroplast organeli vardır.
- E) DNA çekirdek içerisinde.

8. Aynı insandan elde edilen,

- Akyuvar hücresi
- Sinir hücresi
- Epitel hücresi

yapılarında;

- I. çekirdek DNA'sının nükleotit dizilimi,
- II. aktif gen bölgeleri,
- III. hücre içindeki organel miktarı

verilenlerden hangileri farklılık göstermez?

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

9. Bir canlının;

- I. hücresel solunum ile ATP üretmesi,
- II. hücre bölünmesi ile çoğalması,
- III. aktif hareket edebilmesi

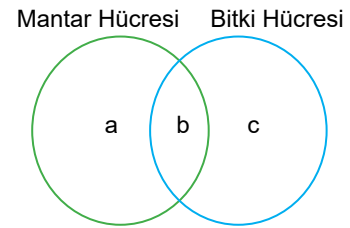
özelliklerinden hangilerine sahip olması incelenen canlının tek hücreli ya da çok hücreli olduğuna dair kesin kanıt oluşturmaz?

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

10. Aşağıda verilen hücresel yapılardan hangisi endositoz yapan hücelere özgüdür?

- A) Çekirdek
- B) Ribozom
- C) Koful
- D) Lizozom
- E) Endoplazmik retikulum

11. Mantar ve bitki hücrelerinin yapısal karşılaştırılmasına yönelik aşağıdaki şema verilmiştir.



Buna göre a, b ve c için seçeneklerden hangisi doğru olur?

a	b	c
A) Lizozom	Ribozom	Merkezi koful
B) Mitokondri	Golgi	Plastit
C) Kitin çeper	Ribozom	Endoplazmik retikulum
D) Kitin çeper	Mitokondri	Plastit
E) Mitokondri	Ribozom	Golgi

12. Volvoks kolonisini oluşturan hücrelerin tamamında;

- I. protein sentezi,
- II. hücresel solunum,
- III. fotosentez,
- IV. eşeyli üreme

verilenlerden hangileri gerçekleşir?

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

