

1. Kalıtımda görevli olan molekülleri küçükten büyüğe doğru sırası nasıldır?

- A) Gen-Nükleotit-Kromozom
- B) Kromozom-Gen-Nükleotit
- C) Nükleotit-Gen-Kromozom
- D) Nükleotit-Kromozom-Gen

2. Epitel hücrelerinde 46 kromozom bulunan bir canlının deri hücresi iki kez mitoz bölünme geçiriyor. Oluşan hücrelerin kromozom sayısı kaçtır?

- A) 92
- B) 46
- C) 23
- D) 32

3. Aşağıdakilerden hangisi eşeysiz üremeye örnek değildir?

- A) Amipin bölünmesi
- B) Denizyıldızının kopan kolunu yenilemesi
- C) Bakterinin bölünmesi
- D) Hidranın tomurcuklanması

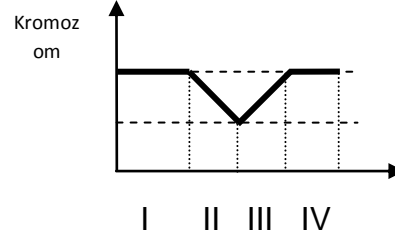
4.  $2n=24$  kromozomlu bir hücre artarda iki mitoz bir mayoz geçirdiğinde kromozom sayısı ve hücre sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 48 ve 16
- B) 24 ve 12
- C) 12 ve 8
- D) 12 ve 16

5. Bir hücre 3 mitoz ve 1 mayoz bölünme geçirirse kaç tane hücre oluşur?

- A) 32
- B) 24
- C) 18
- D) 16

6. Aşağıdaki grafik için hangi ifade veya ifadeler doğrudur?



- I. Bölmede hücre mitoz geçiriyor
- II. Bölmede hücre mayoz geçiriyor
- III. Bölmede hücrede döllenme olayı gerçekleşiyor
- IV. Bölmede hücre mitoz geçiriyor

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

7. Aşağıdakilerden hangisi Timin bazının karşılığıdır?

- A) Urasil
- B) Adenin
- C) Sitozin
- D) Guanin

8. 1200 nükleotitten oluşmuş bir DNA zincirinde 400 Adenin bulunduğuna göre Sitozin sayısı kaçtır?

- A) 200
- B) 300
- C) 400
- D) 500

9. 1300 hidrojen bağından oluşmuş bir DNA zincirinde Adenin ile timin arasında 400 hidrojen bağı bulunduğuna göre Sitozin sayısı kaçtır?

- A) 200
- B) 300
- C) 400
- D) 500

10. Hücre de hacim yüzey büyümesi sonucu DNA molekülünün görevlerini tam yapamaması durumunda aşağıdakilerden hangisinin olması beklenir?

- I. DNA kendini eşleyebilir.
- II. Hücre bölünebilir.
- III. Kalıtımla ilgili bilgilerde aksaklıklar oluşur

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

11. Aşağıdakilerden hangisi mutasyona neden olan etkenlerdendir?

- I. Radyasyon
- II. Nükleer Santraller
- III. Asitler

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

12. Kalıtımda görevli olan nükleotit için aşağıdakilerden hangisi doğrudur

- A) Gen-DNA-Fosfat
- B) Şeker-Fosfat-Baz
- C) DNA- Şeker-Fosfat
- D) Kromozom Şeker-Baz

13. Bir hücre 4 mitoz ve 1 mayoz bölünme geçirirse kaç tane hücre oluşur?

- A) 64
- B) 32
- C) 24
- D) 16

14. Tek yumurta ikizi olan iki kardeşin aşağıda verilen özelliklerden hangisi kardeşler arasında farklı olabilir?

- A) Saç renkleri
- B) Kardeşlerin cinsiyetleri
- C) Kardeşlerin kiloları
- D) Göz renkleri.

15. Aşağıdakilerden hangisi, Mayoz bölünme için söylenemez?

- A) Kromozom yapısı farklı olan hücreler oluşturulur.
- B) Vücut hücrelerinde çoğalmayı sağlar.
- C) Bölünme sonucunda 4 hücre oluşur.
- D) Üreme hücrelerinde kalıtsal çeşitliliği sağlar.

Cevap Anahtarı: CBBDA DBABB CBACB

Bu test [www.dersnotlarimiz.com](http://www.dersnotlarimiz.com) adına hazırlanmıştır.