



1



Virüsler ile ilgili olarak;

- I. Kontrolsüz hücre bölünmesine sebep olabilirler
- II. Monomer besinlerin bulunduğu ortamda çoğalabilirler
- III. Zorunlu hücre içi parazitidirler
- IV. Tek tip nükleik asit içerirler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2 İnsanda gerçekleşen mitoz bölünmede;

- I. Sentromer yarılmaması ile kromatidlerin ayrılması
- II. Kromozom sayısının iki katına çıkması
- III. Kromozomların ekvatorial düzleme dizilmesi
- IV. Çekirdek zarının erimesi ve çekirdekçinin kaybolması

olaylarından hangi ikisi karyokinezin aynı evresinde gerçekleşir?

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

3 Omurgalı ve omurgasız hayvanlarda aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip türler ortak olarak gözlenmez?

- A. Kapalı dolaşım sistemine sahip olan
- B. Boşaltım organı böbrek olan
- C. Solunum gazlarını hemogloblin pigmenti ile taşıyan
- D. Çizgili kaslara sahip olan
- E. Metamorfoz gösterebilen

4 Yunanca glikoz (şeker) ve lizis (parçalanma) sözcüklerinden oluşan glikoliz, hücrede şeker yıkımının ilk aşamasıdır. Çok sayıda enzimin görev aldığı bu tepkimeler, oksijenin bulunmadığı ya da çok az bulunduğu su ile kaplı alanlardaki bitki köklerinde de gerçekleşir. Glikolizin son ürünleri, hücrenin enzim sistemleri ve çevresel koşullara bağlı olarak farklı metabolik yollara dahil edilebilir.

Glikoliz ile ilgili olarak;

- I. Solunum ve fermentasyonda ortak evredir.
- II. Enzimlerin takım halinde çalışmasını gerektirir.
- III. Son ürünün izleyeceği yol canlının genetik yapısına bağlıdır.
- IV. Oksijene bağımlılık gösterir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5 AABbddEe genotipine sahip bir canlıda A ve B genleri bağlı olduğuna göre;

- I. ABdE
- II. AbdE
- III. ABde

gametlerinden hangilerinin oluşması için crossing over olmasına ihtiyaç yoktur?

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

6 Aşağıdakilerden hangisi küresel ısınmanın sonuçlarından biri olamaz?

- A. Buzulların erimesi ile deniz seviyesinin yükselmesi
- B. Tarımsal üretimin azalması
- C. Yaşam alanlarının tahribatı sonucu bazı canlı türlerinin neslinin tükenmesi
- D. Sanayileşme faaliyetleri ile atmosfere salınan sera gazlarının miktarının artması
- E. İklimsel değişikliklerin görülmesi