

Konu Testleri

Elektriklenme Konu Değerlendirme Testi

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı cins yüklü cisimler birbirini iter.
- B) Zıt yüklü cisimler birbirini çeker.
- C) Nötr cisimler elektrik yükü bulundurmaz.
- D) İki nötr cisim arasında elektrik sel kuvvet olmaz.

2. Bir öğrenci ipekli kumaşa sürterek (+) yükle yüklediği cam çubuğu aliminyum kağıttan oluşturduğu küçük küreciğe dokunduruyor. Kürenin (+) yükle yüklenmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cam çubuğun (+) yükle yüklenmesi
- B) Cam çubuğun (-) yük vermesi
- C) Kürenin (-) vermesi
- D) Kürenin (+) yük alması

3. Aşağıdakilerden hangisi nötr bir cisimdir?

- A) (-) yük sayısı (+) yük sayısından çok fazla olan cisim.
- B) (+) yük sayısı, (-) yük sayısına eşit olan cisim
- C) (+) yük sayısı (-) yük sayısından çok fazla olan cisim
- D) (+) yük sayısı, (-) yük sayısından az olan cisim

4. Başlangıçta nötr olan iki yalıtkan cisim başka bir yüklü cisim kullanılmadan aşağıdaki elektriklenme çeşitlerinden hangileri yüklenebilir? I. Sürtme ile elektrikleştirme II. Dokunma ile elektrikleştirme III. Etki ile elektrikleştirme

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

5. Yüklü bir elektroskoba (+) yüklü bir cisim dokundurulduğunda yapraklar tamamen kapanmaktadır. Buna göre elektroskobun başlangıçtaki yükü için ne söylenebilir?

- A) (-) yüklü ve yük miktarı cisminkinden azdır.
- B) (+) yüklü ve yük miktarı cisminkinden azdır.
- C) (+) yüklü ve yük miktarı cisminkinden azdır.
- D) (-) yüklü ve yük miktarı cisminki kadardır.

6. K cismi, L cismini itiyor, M cismini çekiyor. M cismi de (+) yüklü elektroskoba yaklaştırılınca yaprakların daha da açılmasına sebep oluyor. Buna göre; K, L, M nin yükleri nasıldır?

- A) K(+), L(-), M(+)
- B) K(+), L(+), M(+)
- C) K(-), L(-), M(+)
- D) K(-), L(+), M(-)

7. (+) yüklü elektroskobun topuzuna K cismi dc kundurulduğunda yapraklar biraz kapanıyor. K cisminin yükü ile ilgili; I. (+) yüklü olabilir. II. (-) yüklü olabilir. III. Nötr olabilir. yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Küre nötr olur.
- B) Küreden toprağa (-) yük gider.
- C) Topraktan küreye yük gelir.
- D) Küredeki (-) yük miktarı sabit kalır.

8. (+) yüklü elektroskobun topuzuna K cismi dc kundurulduğunda yapraklar biraz kapanıyor. K cisminin yükü ile ilgili; I. (+) yüklü olabilir. II. (-) yüklü olabilir. III. Nötr olabilir. yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdaki olayların hangisinin oluşumunda elektrik yüklerinin etkisi gözlenmez?

- A) Şimşek
- B) Yıldırım
- C) Gök gürültüsü
- D) Fırtına

10. Aşağıdaki işlemlerin hangisi yapıldığında, elektroskobun topuzu ile yaprakları zıt yüklerle yüklenir?

- A) Nötr elektroskobun topuzuna (-) yükü cisim yaklaştırıldığında
- B) (+) yüklü elektroskobun topuzuna (-) yüklü cisim dokundurduğunda
- C) Nötr elektroskobun topuzuna (+) yüklü cisim dokundurduğunda
- D) (-) yüklü elektroskobun topuzuna nötr cisim yaklaştırıldığında