

Konu Testleri

Elektrik Devresi Konu Değerlendirme Testi

1- Bir elektrik devresinde aşağıdakilerden hangisini yaparsak ampulün parlaklığı değişmez?

- A) Devredeki pil sayısını artırırsak
- B) Kullandığımız telin kalınlığını artırırsak
- C) İletken teli büksek
- D) Daha uzun bir iletken tel kullanırsak

2- I. Her devre elemanı, iki uçludur.

II. Her devre elemanının az da olsa, mutlaka bir direnci bulunur.

III. Ampulün içindeki sarmal telin direnci, çok büyüktür.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

3- Bir elektrik devresindeki ampulün parlaklığı aşağıdakilerden hangisi ya da hangilerinden etkilenir?

I. Devredeki ampul sayısı

II. Devredeki pil sayısı

III. Devredeki iletken kablonun uzunluğu

IV. Devredeki iletken kablonun kalınlığı

V. Devredeki iletken kablonun cinsi

- A) Yalnız II
- B) II- III - V
- C) I - II - III
- D) Hepsi

4- Bir elektrik devresinde ampulün parlaklığını arttırmak için diğer değişkenler sabit kalmak koşuluyla aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Devrede kullanılan iletkenin boyunu azaltmak
- B) Devrede kullanılan iletkenin boyunu arttırmak
- C) Devrede daha ince tel kullanmak
- D) Devrede daha yüksek dirençli iletken kullanmak

5- Kurulan bir elektrik devresinde, farklı uzunlukta ve aynı kalınlıkta bakır teller kullanılmıştır. Buna göre, yapılan deneyle aşağıdakilerden hangisi ispatlamıştır?

- A) Direncin iletken uzunluğuna bağlı olduğu
- B) Direncin iletkenin kalınlığına bağlı olmadığına
- C) Elektrik enerjisini en iyi bakır tellerin ilettiğini
- D) Her iletkenin direnci olduğunu

6- Bazı durularda devrenin direncini değiştirmek gerekebilir. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisi bu amaca yönelik olarak üretilmiştir ?

- A) Ampul
- B) Sigorta
- C) Reosta
- D) Bağlantı kablosu

7- Elektrik enerjisini ısı ve ışık enerjisine çevirir Yukarıda görevi verilen elektrik devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pil
- B) Anahtar
- C) Ampul
- D) Duy

8- Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrik anahtarı devreyi açıp kapatır.
- B) Pil devreye elektrik akımı sağlar.
- C) Akımı geçiren maddelere iletken denir.
- D) Üreteç olarak sadece pil kullanılır.

9- Aşağıdaki verilenlerden hangileri lambadaki parlaklığı arttırır?

- I) Pil sayısının azalması
- II) İletken devredeki dirençlerin azalması
- III) Ampul sayısının azalması
- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I,II,III

10- Elektrik kabloları, elektrik prizleri ve anahtarlarının yalıtımlı kısımlarında porselen ve plastik gibi

maddelerin kullanılmasının nedeni hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Elektrikli aletlerin dayanıklılığını arttırmak
- B) Dirençlerinin çok küçük olması
- C) İyi iletken olmaları
- D) Dirençlerinin çok büyük olması