

1 . Basit bir elektrik devresi yapmak isteyen bir öğrencinin hangisini kullanmasına gerek yoktur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi devre elemanlarını birleştirip, devrede elektrik akımının dolaşmasını sağlar?

- A) iletken tel
- B) anahtar
- C) duş
- D) pil

3.Devrede ampul sayısı aynı kalırken pil sayısını arttırdığımızda ampulün parlaklığı nasıl değişir?

- A) Azalır
- B) Artar
- C) Önce azalır, sonra artar
- D) Değişmez

4. Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik üreticisi değildir?

- A) jeneratörler
- B) Pil
- C) Akümülatör
- D) Elektroskoplar

5. Ayşe, bir devrede ampul sayısı ile ampullerin parlaklığı arasında nasıl bir ilişki olduğunu tespit etmek istiyor. Ayşe, hangi devre elemanının sayısını sabit tutar?

- A) ampul
- B) pil
- C) bağlantı kablosu
- D) duş

6. I. Pil sayısını artırmalıdır.

II. Bağlantı kablosunu uzatmalıdır.

III. Ampul sayısını azaltmalıdır.

Emir, yaptığı devrede ampullerin parlaklığını artırmak istiyor. Emir yukarıdaki değişikliklerden hangisini ya da hangilerini yaparsa bunu başarabilir?

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

7. İki pil,iki ampul ve anahtardan oluşan devrede ampulün parlaklığını arttırmak için aşağıdakilerden yapılmalıdır?

- A) ampul sayısı azaltılmalıdır
- B) Piller devreden çıkartılmalı
- C) ampul sayısı artırılmalıdır
- D) Pil sayısı azaltılmalıdır

8. Elektrikle çalışan bir aleti çalıştırmak için düğmesine bastığımızda gerçekleşen olay için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aletin içindeki devre tamamlanır.
- B) İçindeki devre açılır.
- C) Devredeki anahtar kapanır.
- D) Aletin devresi çalışır.

9. Bir elektrik devresinde akımın yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) (+) dan (-) ye doğru
- B) (+)dan (+) ya doğru
- C) (-) den (+) ya doğru
- D) (-)den (-) ye doğru

10. Ampul sayısının değişmediği,pil sayısının değiştiği bir elektrik devresi için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Pil sayısı bağımlı değişkendir.
- B) Ampul sayısı kontrollü değişkendir.
- C) Bağımsız değişken ampul parlaklığıdır.
- D) Ampul parlaklığı pil sayısına göre değişmez.

11 . Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ampul: Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir.
- B) Pil: Devreye elektrik enerjisi sağlar
- C) Anahtar: Anahtar kapalı konumda iken devre de kapalıdır.
- D) Kablo: Devre elemanlarını birbirine bağlar.

12. Bir devrede iki ampul de yanmaktadır. Devredeki ampullerden biri duyundan çıkarılırsa devrede ne gibi bir değişiklik olur?

- A) Diğer ampul söner.
- B) Diğer ampul daha parlak yanar.
- C) Diğer ampulün parlaklığı azalır.
- D) Devredeki pil çabuk biter.

13. I- Üreteç sayısını arttırmak

II- Ampul sayısını azaltmak

III- Tel ayısını artırmak

VI- Anahtar sayısını artırmak

Yukarıdakilerden hangileri bir devredeki ampul parlaklığını artırmanın yollarındandır?

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

14. Aşağıdaki anlatımlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bir devrede pil olmazsa ampul yanmaz.
- B) Devrede anahtar açıksa devredeki ampul yanar.
- C) Devredeki değişkenler pil ve ampullerdir.
- D) Basit bir devre için pil ve ampul yeterlidir.

15. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir elektrik devresinde piller belli bir kurala göre bağlanır.
- B) Devre elemanlarının sembolik gösterimi ülkeden ülkeye değişir.
- C) Devrede ampul, pilin ürettiği elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.
- D) Bir devrede pil sayısı arttıkça ampulün parlaklığı da artar.

16. Arda pil, ampul, anahtar ve bağlantı kablosu kullanarak basit bir elektrik devresi oluşturdu.

Ancak devredeki ampul ışık vermedi. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Pilin gücü ampulü yakmaya yetmemiştir.
- B) Kablolarda kopukluk vardır.
- C) Devrede birden fazla pil kullanmıştır.
- D) Kullanılan ampul bozuktur.

17. Aşağıda eleman sayıları belirtilen devrelerdeki pil ve ampuller özdeşdir. Buna göre hangisindeki ampullerin parlaklığı daha azdır?

- A) 2 ampul, 3 pil
- B) 3 ampul, 3 pil
- C) 1 ampul, 2 pil
- D) 1 ampul, 3 pil

18. Elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviren cisim hangisidir?

- A) pil
- B) anahtar
- C) ampul
- D) duy

19. Bir devrede aşağıdakilerden hangisini yapmak, lamba parlaklıklarını değiştirmez?

- A) Devreye bir pil daha eklemek.
- B) Devreye bir lamba daha eklemek.
- C) Devredeki anahtarı açmak.
- D) Devre kablolarını uzatma.

20. Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir devrede pil sayısı artırıldığında ampulün parlaklığı da artar.
- B) Devredeki ampulün parlaklığını pil ve ampul sayısını değiştirerek artırıp, azaltabiliriz.
- C) Devredeki pil sayısı azaltılırsa ampulün parlaklığı da azalır.
- D) Devredeki değişkenlerin ampulün parlaklığına etkisi yoktur.