



1. Basit bir elektrik devresinde bağlantı kabloları arasına konulan iletken maddelerin hangi özelliği lamba parlaklığını etkilemez?

- A) Uzunluğu
- B) Kesit alanı
- C) Şekli
- D) Cinsi

2. Basit elektrik devresinde aşağıdakilerden hangisi devreye elektrik enerjisi sağlar?

- A) Pil
- B) Bağlantı kablosu
- C) Duy
- D) Ampul

3. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi basit elektrik devrelerinde elektrik enerjisini iletmeye ve devre elemanlarını birbirine bağlamayı sağlar?

- A) Anahtar
- B) Kablo
- C) Duy
- D) Lamba

5. Maddelerin elektrik enerjisinin iletimine karşı gösterdiği zorluğa ne ad verilir?

- A) Direnç
- B) amper
- C) Volt
- D) Newton

6. Aşağıdakilerden hangisi direnç birimidir?

- A) Volt
- B) Amper
- C) Ohm
- D) Newton

7. Basit bir elektrik devresinde aşağıdakilerden hangisini yaparsak lamba parlaklığı artmaz?

- A) Pil sayısını artırarsak.

- B) Kablo uzunluğunu azaltırsak.
- C) Ampul sayısını azaltırsak.
- D) Anahtar sayısını artırarsak.

8. Aşağıda verilen maddelerden hangisi elektriği diğerlerinden daha çok iletmektedir?

- A) Gümüş
- B) Bakır
- C) Altın
- D) Alüminyum

9. Aşağıda verilen maddelerden hangisi elektriği diğerlerinden daha az iletmektedir?

- A) Alüminyum
- B) Demir
- C) Kalay
- D) Karbon

10. Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İletken maddenin direnci az da olsa vardır.
- B) Bütün iletkenler, üzerlerinden geçen elektrik enerjisine farklı miktarlarda zorluk gösterir.
- C) Yalıtkanların küçük de olsa direnci vardır.
- D) İletkenlerin direnci küçük yalıtkanların dirençleri ise oldukça büyüktür.

11. Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün iletkenlerin direnci vardır.
- B) Yalıtkan maddelerin direnci iletken maddelere göre çok fazladır.
- C) İletkenin boyu, dik kesit alanı (kalınlık) ve cinsine göre direnci değişir.
- D) Dirençleri az olduğu için yalıtkan maddeler elektrik enerjisini üzerlerinden geçirmezler.

12. Bir iletkenin direnci;

- I. İletkenin kesitinin büyüklüğüne
- II. İletkenin yalıtkanla kaplı olup olmamasına
- III. İletkenin yapıldığı metalin cinsine

Yukarıdaki verilenlerden hangilerine bağlıdır?

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

13. Elektrik devresinde ampulün parlaklığını artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) İletken telin uzunluğu artırılmalıdır.
- B) İletken telin kesit alanı küçültülmelidir.
- C) İletken telin cinsi direnci az olan bir malzeme ile değiştirilmelidir.
- D) Devredeki ampul sayısı artırılmalıdır.

14. Bir elektrik devresindeki ampulün parlaklığı en çok hangi değişkene bağlıdır?

- A) Pil sayısına
- B) İletken telin uzunluğuna
- C) Ampulün duy cinsine
- D) Devredeki anahtar sayısına

15. Bir elektrik devresinde iletken telin kesit alanı artırıldığında aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Ampulün parlaklığı azalır.
- B) Devredeki direnç azalır.
- C) Devredeki akım azalır.
- D) Devre hiç çalışmaz.

16. Ampul parlaklığını artırmak için aşağıdaki yöntemlerden hangisi uygulanamaz?

- A) Pil sayısını artırmak
- B) Tel uzunluğunu artırmak
- C) Telin kesit alanını artırmak
- D) Direnci düşük bir tel kullanmak

17. Bir elektrik devresinde ampul parlaklığı en az ne zaman gözlenir?

- A) İletken telin uzunluğu fazla olduğunda
- B) Pil sayısı artırıldığında
- C) İletken telin kesit alanı genişletildiğinde
- D) Akımın az olduğu devrelerde

18. Bir elektrik devresinde kullanılan iletken telin cinsi, ampul parlaklığını nasıl etkiler?

- A) Yalnızca telin uzunluğu önemlidir.
- B) Telin iletkenliği ne kadar yüksekse parlaklık o kadar fazla olur.
- C) Telin cinsi parlaklığı etkilemez.
- D) Telin rengi parlaklığı etkiler.

19. Bir elektrik devresinde kullanılan iletken telin uzunluğunun artırılması, ampul parlaklığını nasıl etkiler?

- A) Parlaklığı artırır.
- B) Parlaklığı azaltır.
- C) Parlaklığı etkilemez.
- D) Ampul yanmaz hale gelir.

20. Ampul parlaklığını artırmanın bir yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Telin kesit alanını küçültmek
- B) Pil sayısını azaltmak
- C) Telin direnci düşük bir malzeme ile değiştirmek
- D) İletken telin uzunluğunu artırmak

Adı :.....  
Notu: .....

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D