



1 . Maddeler iletkenlik ve yalıtkanlık özelliklerine göre iki gruba ayrılır. Aşağıdakilerden hangisi bir yalıtkan madde örneğidir?

- A) Demir çubuk
- B) Cam bardak
- C) Bakır tel
- D) Alüminyum folyo

2. Aşağıdaki devrelerden hangisinde ampul ışık vermez?

- A) Bakır tel kullanılan devre
- B) Cam çubuk kullanılan devre
- C) Gümüş tel kullanılan devre
- D) Demir tel kullanılan devre

3. Bir elektrik devresinde hangi madde kullanılırsa elektrik akımını en iyi şekilde iletir?

- A) Plastik
- B) Tahta
- C) Gümüş
- D) Kağıt

4. Günlük yaşamda kullanılan iletken malzemeye bir örnek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kauçuk kaplama
- B) Alüminyum tava
- C) Seramik tabak
- D) Ahşap masa

5. Elektrik devresinde kullanılan maddelerin iletkenlik durumlarını anlamak için yapılması gereken ilk işlem nedir?

- A) Akü kullanmak
- B) Malzeme seçmek
- C) Devre kurmak
- D) Reosta eklemek

6. Aşağıdaki durumlardan hangisinde elektrik devresinde bir ampul ışık verir?

- A) Plastik tel kullanılırsa
- B) Cam çubuk kullanılırsa
- C) Bakır tel kullanılırsa
- D) Tahta kullanılırsa

7. Aşağıdakilerden hangisi elektriği iletmeyen bir yalıtkan maddedir?

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

8. Elektrik devresinde kullanılan bir malzemenin iletken mi yalıtkan mı olduğu nasıl anlaşılır?

- A) Maddelere dokunarak
- B) Elektrik devresinde test ederek
- C) Gözle bakarak
- D) Rengini inceleyerek

9. Elektrik devresindeki ampul ışık veriyorsa bu devrede kullanılan malzeme aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Cam
- B) Plastik
- C) Bakır
- D) Ahşap

10. Elektrik devresinde yalıtkan bir madde kullanılırsa aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Ampul ışık verir
- B) Elektrik devresi çalışır
- C) Elektrik akımı iletilmez
- D) Elektrik akımı hızlanır

11. Elektrik devresinde ampul parlaklığını artırmak için aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılabilir?

- A) Reosta direncini artırmak
- B) Elektrik telini kısaltmak
- C) Elektrik telini uzatmak
- D) Yalıtkan madde kullanmak

12. Elektriksel direncin bağlı olduğu faktörlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Telin rengi
- B) Telin uzunluğu
- C) Telin ağırlığı
- D) Telin şekli

13. Elektrik devresindeki ampul parlaklığı nasıl azalır?

- A) Kısa tel kullanarak
- B) Direnci artırarak
- C) Daha güçlü pil kullanarak
- D) İletkenliği artırarak

14. Elektrik devresinde reosta kullanmanın amacı nedir?

- A) Elektrik devresini hızlandırmak
- B) Elektrik direncini ayarlamak
- C) Elektrik telini değiştirmek
- D) Elektrik akımını kesmek

15. Telin uzunluğu ile elektriksel direnç arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tel uzadıkça direnç azalır
- B) Tel uzadıkça direnç artar
- C) Telin uzunluğu direnç üzerinde etkili değildir
- D) Tel kısalıkça direnç artar

16. Bir devrede kullanılan iletken telin kesit alanı artarsa ampul parlaklığı nasıl etkilenir?

- A) Parlaklık azalır
- B) Parlaklık artar
- C) Parlaklık değişmez
- D) Parlaklık tamamen kaybolur

17. Elektriksel direnci en fazla olan madde aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. Reosta devrede hangi görevde kullanılır?

- A) Akımı keser
- B) Akımı kontrol eder
- C) Akımı hızlandırır
- D) Akımı azaltmaz

19. Elektrik devresindeki ampul parlaklığının bağlı olduğu faktörlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pil sayısı
- B) Ampul rengi
- C) Devre uzunluğu
- D) Ampul şekli

20. Aşağıdaki durumlardan hangisinde ampul parlaklığı en fazla olur?

- A) Uzun ve ince bir tel kullanıldığında
- B) Kısa ve kalın bir tel kullanıldığında
- C) Uzun ve kalın bir tel kullanıldığında
- D) Kısa ve ince bir tel kullanıldığında

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