

İTERAKTİF EĞİTİM ELEKTRİK

1. Yaramaz bir çocuk elektrik direğindeki fincanları gereksiz sayarak sapanla taş atıp kırıyor bu fincanların görevi sizce ne olabilir?

- A) Elektrik enerjisini toprağa akıtmak
- B) Porselen elektik enerjisini iletir
- C) Elektrik enerjisini toprağa akıtmamak
- D) Demir direk iletkendir.

2. Aşağıdakilerden hangisi direncin kullanım amaçlarından değildir ?

- A) Elektrik enerjisiyle ısı elde etmek
- B) Elektrik enerjisiyle ışık elde etmek
- C) Elektrik enerjisi miktarını ayarlamak
- D) Elektrik enerjisiyle güç elde etmek

3. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisini üzerinden geçiremeyen maddelere örnektir?

- A) Metal kaşık
- B) Islak tahta
- C) Porselen fincan
- D) Bakır cezve

4. Elif; iletkenin direncinin nelere bağlı olduğunu aşağıdaki gibi yazıyor.

- 1- Uzunlukla doğru orantılıdır.
- 2- Kesit ile ters orantılıdır.
- 3- İletkenin cinsine bağlı değildir.
- 4- İletkenin ağırlığına bağlıdır. Buna göre verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2
- B) 3 ve 4
- C) 1 ve 3
- D) 2 ve 4

5. Ütüdeki elektrik kaçağından dolayı elektrik çarpmasına maruz kalan annesini kurtarmak isteyen bir çocuğun davranışı aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

- A) Annesinin kolundan tutarak hızla kendine doğru çekme
- B) Evde bulduğu kalın bir battaniyeyi üzerine örtme.
- C) Elektrik şalterini indirme.
- D) Ütünün kablosunu kesme .

6. Kışın gergin duran elektrik tellerinde yazın sarkmalar gözlemlenir. Bu durum aşağıdaki cümlelerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Katılar ısıtılınca hal değiştirirler.
- B) Katılar basınçla sıkıştırılamazlar.
- C) Katılar sıcaklık artışı ile genişlerler.
- D) Katılar düzenli yapılardır.

7. 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

8. Aşağıdakilerden kaç tanesi iletkendir? a) tahta b) cam c) demir d) kağıt e) alüminyum

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

9.

- I. İletkenin kesit alanı
- II. İletkenin boyu
- III. İletkenin sertliği
- IV. İletkenin cinsi Bir iletkenin direnci yukarıdakilerden hangilerine bağlıdır?

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

10.

- I. İletkenler elektrik enerjisini iletirler
- II. Yalıtkanlar güvenlik amacıyla kullanılırlar
- III. Yalıtkanlar bazı durumlarda iletkenlik kazanabilir Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi yalıtıcıdır?

- A) Demir çivi
- B) Cam çubuk
- C) Bakır kablo
- D) Tuzlu su

12. Bir iletkenin direnci aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) İletkenin cinsine
- B) İletkenin şekline
- C) İletkenin boyuna
- D) İletkenin kesitine

İTERAKTİF EĞİTİM

13. Bir iletkenin direnciyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) İletkenin boyu arttıkça artar
- B) İletkenin kalınlığı arttıkça azalır
- C) İletkenin cinsine bağlıdır
- D) İletkenin ağırlığına bağlıdır

14. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisini az iletir ya da hiç iletmez?

- A) Bakır
- B) İnsan vücudu
- C) Tuzlu su
- D) Porselen

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

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

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

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

17. Aşağıdakilerden hangisi bir öğrencinin kendisi ve çevresindekilerin güvenliği açısından elektrik çarpmalarına karşı alması gereken önlemlerden birisi olarak düşünülemez ?

- A. Elektrik prizlerine suyla yaklaşmamak
- B. Patlamış lambayı değiştirmek için önce elektrik düğmesini kapatmak
- C. Elektrik çarpmakta olan birisini kurtarmak için çıplak elle çekmeye çalışmak
- D. Kopmuş elektrik kablosunu birbirine bağlarken plastik eldiven kullanmak

18. Aşağıdaki maddelerden hangisinin direnci daha büyüktür?

- A) Bakır tel
- B) hava
- C) demir civi
- D) alüminyum

19. Bir iletkenin direnci aşağıdakilerden hangisine hangisine bağlı değildir?

- A) İletkenin boyuna

- B) İletkenin cinsine
- C) İletkenin kesit alanına
- D) İletkenin şekline

20. Bir devrede aşağıdakilerden hangisini çıkartırsak devreden akım geçmeye devam eder?

- A) Anahtar
- B) Üreteç
- C) İletken tel
- D) Direnç ölçer

21. Aşağıdaki maddelerden hangisi elektrik akımını iletmez?

- A) Bakır tel
- B) Çeşme suyu
- C) Gümüş tel
- D) Cam levha

22. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri iletken tellerin elektrik enerjisi iletiminde etkilidir?

- I. İletkenin cinsi
 - II. İletkenin boyu
 - III. İletkenin kalınlığı
- A) Hepsi
 - B) I - III
 - C) II - III
 - D) Yalnız II

23. Ütünün fişini aşağıda verilen maddelerden hangisiyle kaplarsak elektrik çarpması riskinden korunmuş olamayız ?

- A) Plastik
- B) Kauçuk
- C) Porselen
- D) Çinko

24. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri iletken tellerin elektrik enerjisi iletiminde etkilidir?

- I. İletkenin cinsi
 - II. İletkenin boyu
 - III. İletkenin kalınlığı
- A) Hepsi
 - B) I - III
 - C) II - III
 - D) Yalnız II

25. 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.

İTERAKTİF EĞİTİM

CEVAP ANAHTARI

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

NOT: Ziyaretçilerimiz tarafından eklenen internet paylaşımıdır. Cevap anahtarı yanlış olabilir. Şüphelendiğiniz soruları lütfen kontrol ediniz.

