



1. Şekildeki

elektrik devrelerinde bulunan A, B ve C lambalarının parlaklıkları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A > B > C$
- B) $B > C > A$
- C) $B > A > C$
- D) $A > C > B$

2. Basit bir elektrik devresinde pil sayısı artırılarak lamba parlaklığının arttığı gözlenmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- 1. Pil sayısı artarsa lamba parlaklığı artar.
 - 2. Bağımsız değişken pil sayısıdır.
 - 3. Kontrol edilen değişken lamba parlaklığıdır.
- A) Yalnız 1
 - B) 1 ve 2
 - C) 2 ve 3
 - D) 1, 2 ve 3

3. Devredeki ampulün parlaklığını artırmak için aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?

- A) Kabloyu uzatmalıyız
- B) Anahtarı kaldırmalıyız
- C) Ampul sayısını azaltmalıyız
- D) Pil sayısını azaltmalıyız

4. Basit bir elektrik devresinde ampulün parlaklığını artırmak için aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?

- A) Duy sayısını azaltmalıyız.
- B) Anahtar sayısını artırmalıyız.
- C) Ampul sayısını artırmalıyız.
- D) Pil sayısını artırmalıyız.

5. Aşağıdaki değişkenlerden hangisi deneyi yapan kişi tarafından tespit edilir ve düzenlenir?

- A) Bağımlı değişken
- B) Bağımsız değişken
- C) Kontrol edilen değişken
- D) Sınırsız değişken

6. Aşağıdaki değişkenlerden hangisi bağımsız değişkenin etkisiyle gözlemlenen değişikliklerdir?

- A) Yeni değişken
- B) Kontrolsüz değişken
- C) Kontrol edilen değişken
- D) Bağımsız değişken

7. Aşağıdakilerden hangisi hiçbir değişiklik uygulanmayan değişkendir?

- A) Bağımlı değişken
- B) Bağımsız değişken
- C) Kontrol edilen değişken
- D) Sınırsız değişken

8. Basit elektrik devresinde sayısını istediğiniz gibi değiştirdiğiniz değişkenlere ne ad verilir?

- A) Bağımlı değişken
- B) Bağımsız değişken
- C) Kontrol edilen değişken
- D) Sınırsız değişken

9. Basit elektrik devreleri ile pil sayısının lamba parlaklığına etkisi gözlenmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi bağımlı değişkendir?

- A) Pil sayısı
- B) Ampul sayısı
- C) Lamba parlaklığı
- D) Anahtar sayısı

10. Basit elektrik devreleri ile pil sayısının lamba parlaklığına etkisi gözlenmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yada hangileri doğrudur?

- 1. Pil sayısı → Bağımlı değişken
 - 2. Lamba sayısı → Kontrol edilen değişken
 - 3. Lamba parlaklığı → Bağımsız değişken
- A) Yalnız 2
 - B) 1 ve 2
 - C) 1 ve 3
 - D) 1, 2 ve 3

11. Basit bir elektrik devresinde ampullerin parlaklığını artırmak için aşağıdakilerden hangileri yapılmalıdır?

- 1. Ampul sayısı artırılmalı
 - 2. Pil sayısı artırılmalı
 - 3. Ampul sayısı azaltılmalı
- A) 1 ve 2
 - B) 1 ve 3
 - C) 2 ve 3
 - D) 1, 2 ve 3

12. Basit bir elektrik devresinde pil sayısı sabit tutularak ampullerin sayısı değiştirilmekte ve gözlem yapılmaktadır. Bu deneylerin kontrol edilen değişkeni hangisidir?

- A) Pil sayısı
- B) Lamba sayısı
- C) Devre numarası
- D) Lamba parlaklığı

13. Aşağıdakilerden hangisi basit bir devrede olmak zorunda değildir?

- A) Anahtar
B) İletken kablo
C) Ampul
D) Pil

14. Yapılan bir basit devrede ampulün parlaklığı aşağıdakilerden hangilerine bağlı olarak değişir?

- A) anahtar – pil
B) pil – ampul
C) kablo – anahtar
D) ampul – kablo

15. *Bir devrede bulunan 3 pilden birisini çıkardığımda ampulün parlaklığının azaldığı görüldü.* Buna göre bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) pil
B) ampul
C) kablo
D) ampulün parlaklığı

16. I. Kablo içindeki kopukluk. II. Anahtarın kapalı olması III. Pilin, ters bağlanması. IV. Ampulün patlak olması.

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri bir devrede ampulün yanmamasının sebeplerindendir?

- A) yalnız I
B) I – II
C) I – III – IV
D) hepsi

17. Bir devre deneyinde yapılan değişikliklerden sonra ampul parlaklığının azaldığı gözlemlenmiştir. Buna göre nasıl bir değişiklik yapılmıştır?

- A) Devreye yeni bir anahtar eklemiştir.
B) Devreye yeni bir pil eklemiştir.
C) Devreye yeni bir ampul eklemiştir.
D) Devreye yeni bir kablo eklemiştir.

18. Bir devrede, devreyi açıp kapatmaya yarayan eleman hangisidir?

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

19. I. Duvardaki elektrik düğmeleri bir devre anahtarıdır.

II. Bağlantı kabloları elektrikli cihaza elektrik enerjisi taşınmasını sağlar.

III. Elektrikli aletlerin açma-kapama düğmeleri de birer devre anahtarıdır.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

20. I- Devreye elektrik enerjisi üretir.

II- Elektrik enerjisini ısı ve ışık enerjisine dönüştürür.

III- Devreye gelen enerjisi kontrol eder.

Yukarıda bir elektrik devresinde bulunan bazı elemanların görevleri verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu devre elemanlarından değildir?

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

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