

Adı :

Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Basit Elektrik Devreleri
Yaprak Test-1



1- Yukarıdaki devrede hangi devre elemanları bulunmaktadır?

- A) pil yatağı- pil- kablo
- B) duy- pil- anahtar
- C) anahtar -duy- pil yatağı
- D) kablo- pil yatağı - duy

1-Kablo

2-Pil

3-Pil yatağı

4-Duy

5-Anahtar

6-Ampul

2- Basit bir elektrik devresi kurabilmek için yukarıdakilerden hangilerinin bulunması zorunludur?

- A) 1-2-4
- B) 2-5-6
- C) 1-2-6
- D) 1-2-4-6

3- Basit bir elektrik devresinde kullanılan pil için hangisi söylenemez?

- A) Piller düşük miktarda elektrik enerjisi üreten kaynaklardır.
- B) Bütün piller eşit güçte enerji üretirler.
- C) Artı (+) ve eksi (-) olmak üzere iki kutbu vardır.
- D) Piller elektrik çarpmasına yol açmazlar.

4- Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrik devresini oluşturan her parça "devre elemanı" olarak isimlendirilir.
- B) Ampul, duy denilen devre elemanına yerleştirilir.
- C) Devre, elektrik akımının izlediği yoldur.
- D) Basit elektrik devresinde elektriğin iletimi pil yatağından sağlanır.

I. Devre açıkken.
II. Anahtar açıkken.
III. Devre kapalıyken.
IV. Anahtar kapalıyken.

5- Yukarıdaki durumların hangilerinde devredeki ampul ışık verir?

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



6- Yukarıdaki devre elemanı için hangi bilgi doğrudur?

- A) Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir.
- B) Devrenin elektrik üretimini sağlar.
- C) Devredeki elektrik akımını kontrol eder.
- D) Devre elemanlarını birbirine bağlar.

7- Aşağıdakilerden hangisi şehir elektriği ile çalışır?

- A) Otomobil
- B) Tost makinesi
- C) Hesap makinesi
- D) El feneri

Adı :

Soyadı:

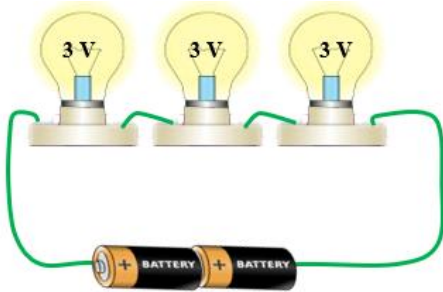
4. Sınıf
Fen Bilgisi

Basit Elektrik Devreleri
Yaprak Test-1

- I. Pil bitmiş olabilir.
II. Bağlantı kablosu kopmuş olabilir.
III. Pil ile ampul uyumlu olmayabilir.
IV. Anahtar kapalı olabilir.

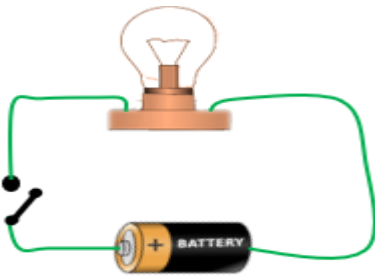
8- Yukarıdaki durumların hangileri ampulün ışık vermesini engeller?

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



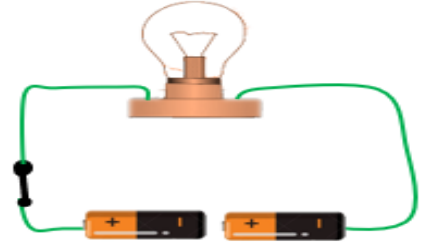
9- Yukarıdaki devrede 3 voltluk 3 ampulün yanması için her pilin gücünün en az kaç olması gerekir?

- A) 3 V B) 9 V C) 4,5 V D) 18 V



10- Yukarıdaki devrede ampulün yanmamasının gerekçesi hangisidir?

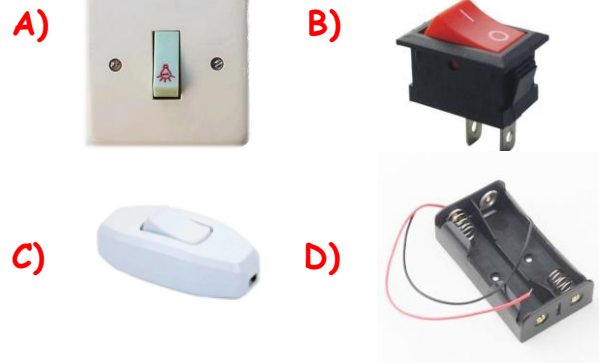
- A) Pil yatağının olmaması
B) Anahtarın açık olması
C) Pilin gücünün ampulün gücünden az olması
D) Devre elemanlarının eksik olması



11- Yukarıdaki basit elektrik devresinde ampulün yanmamasının gerekçesi hangisidir?

- A) Devre elemanlarının doğru bağlanmaması
B) Devre anahtarının açık olması
C) Pilin bitmiş ya da bozuk olması
D) Birden fazla ampul kullanılması

12- Anahtar devrenin istediğimiz zaman açılıp kapanmasını sağlayan bir devre elemanıdır. Aşağıdakilerden hangisi anahtar değildir?



13- Elektrik kablosu sayesinde akım devre elemanlarına ulaştırılır. Aşağıdakilerden hangisi basit bir devre yapımında kullanılan kablo için söylenemez?

- A) Kablonun plastik kılıflı olmalıdır.
B) kablunun içindeki tel bakırdan olmalıdır.
C) Pilin + ucuna bağlanan kablo kırmızı, eksi ucuna bağlanan kablo siyah renkli olmalıdır.
D) Kablo pilin gücüne uygun elektrik akımı iletebilecek kalınlıkta olmalıdır.

Adı :

Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Basit Elektrik Devreleri
Yaprak Test-1

Doğru :

Yanlış:.....

- 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