

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: .....

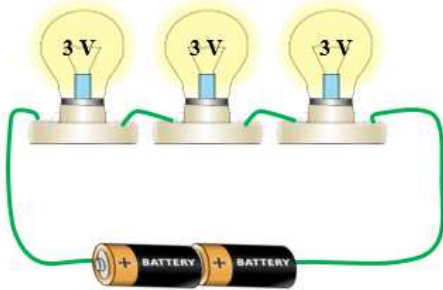
4. Sınıf  
Fen Bilgisi

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.

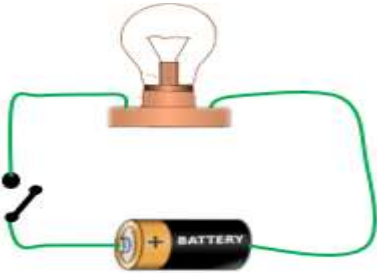
8- Yukarıdaki durumların hangileri ampulün ışık vermesini engeller?

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



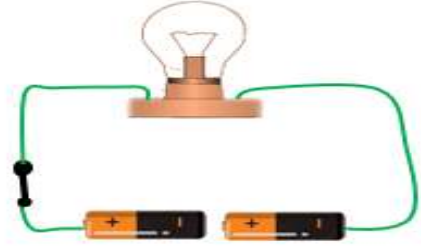
9- Yukarıdaki devrede 3 voltluk 3 ampulün yanması için her pilin gücünün en az kaç olması gerekir?

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



10- Yukarıdaki devrede ampulün yanmamasının gerekçesi hangisidir?

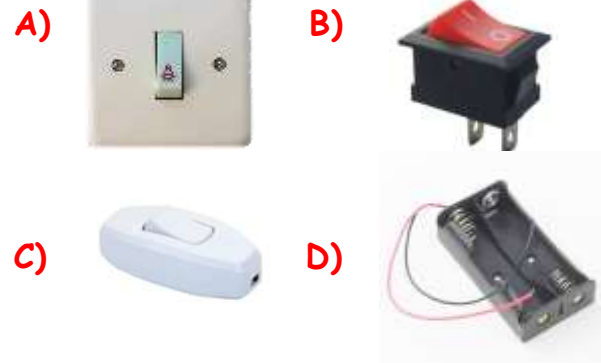
- A) Pil yatağının olmaması  
B) Anahtarın açık olması  
C) Pilin gücünün ampulün gücünden az olması  
D) Devre elemanlarının eksik olması



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  
2 A B C D