

**A - Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (16p)****1. Aşağıdaki öğrencilerden hangileri yanlış bilgi vermiştir?**

Elif : Ses kaynakları da ışık kaynakları gibi kirliliğe sebep olabilir.  
 Zeynep : Işık ve ses kirliliği sadece insanlara zarar verir.  
 Hakan: Yüksek şiddetli seslerden korunmak için kulaklık kullanabiliriz.

- A) Elif ve Hakan B) Elif C) Zeynep ve Hakan D) Zeynep

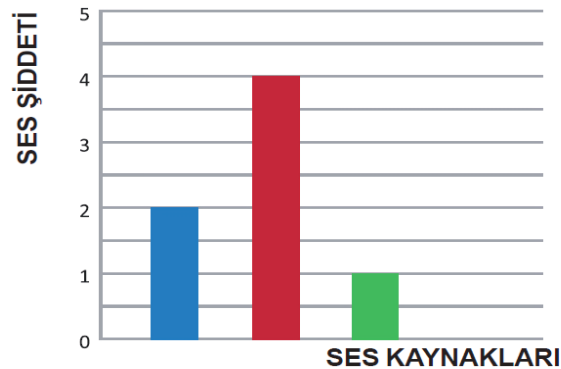
**2. Aşağıdaki kutularda yer alan rahatsızlıklardan kaç tanesi gürültü sebebiyle oluşur?**

Uyuma isteği	Mutluluk	Tedirginlik	Konsantrasyon bozukluğu
Heyecan	Korku	Yorgunluk	Baş dönmesi

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

**3. Gök bilimciler, gözlemlerini şehirden uzakta ve yüksek yerlere kurarlar. Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Şehirlerde gürültü kirliliğinin olması  
 B) Şehirlerde aşırı trafik yoğunluğunun olması  
 C) Şehirlerde aşırı ışık kirliliğinin olması  
 D) Şehirlerde nüfusun daha fazla olması

**4. Yandaki bazı ses kaynaklarının sütun grafiği verilmiştir. Bu ses kaynaklarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Mavi renkli ses kaynağının şiddeti en azdır.  
 B) Kırmızı renkli ses kaynağı araba sesi, mavi renkli ses kaynağı uçak sesi olabilir.  
 C) Yeşil renkli ses kaynağı matkap sesi, mavi renkli ses kaynağı konuşma sesi olabilir.  
 D) Ses şiddeti en fazla olan ses kaynağı kırmızı renkli olmalıdır.

**B- Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (20p)****1. Aşağıdakilerden hangisini yaparsak elektriği tasarruflu kullanmış olmayız?**

- A) Eski ampullerin tasarruflu ampul ile değiştirmek  
 B) Enerji verimliliği A sınıfı olan alet ve makineler kullanmak  
 C) Gereksiz yanan ışıkları kapatmak  
 D) Odayı ışık şiddeti en düşük olan lamba ile aydınlatmak

- I. Damlatan muslukların tamir edilmesi  
 II. Musluğun altına kova koyarak sıcak su gelinceye kadar akan soğuk suyu biriktirmek  
 III. Evlerin bahçelerine yağmur suyunu toplayan su tanklarının yapılması

**2. Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri suyu tasarruflu kullanma yöntemlerindendir?**

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

- I. Alışverişe çıkmadan önce liste hazırlamalıyız.  
 II. Çabuk bozulabilecek besinleri gerektiğinden fazla almamalıyız.  
 III. Besin maddelerini uygun koşullarda saklamalıyız.  
 IV. İndirimdeki gıdaları fırsatı kaçırmamak için ihtiyacımızdan fazla almalıyız.

**3. Besin tasarrufuyla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?**

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

- I. Makarna veya sebze haşlama suyunu çorba yapımında kullanmak  
 II. Meyve ve sebze yıkama suyunu çiçeklerimizi sulamak için kullanmak  
 III. Bayatlamış ekmekleri yumurtalı ekmek yapımında kullanmak

**4. Yukarıdaki ifadelerden hangisi kaynakların yeniden kullanımıyla ilgilidir?**

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

- I. Hızlı nüfus artışı, küresel ısınma ve suyun bilinçsizce kullanımı sonucu su kaynakları azalmaktadır.  
 II. Besin kaynaklarımızı dikkatli kullanmazsak ileride açlık sorunuyla karşılaşabiliriz.  
 III. Elektrik üretmek için kömür, doğal gaz ve su gibi kaynakları kullanıyoruz. Elektriği bilinçli kullanmazsak bu kaynakları tüketmiş oluruz.  
 IV. Kış ve bahar mevsimlerinde yağmur yağdığı için su kaynaklarımız hiçbir zaman tükenmez.

**5. Kaynakların önemini bilen Fatma, yukarıdaki ifadelerden hangisini söylemiş olamaz?**

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

**C- Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (20p)**

1. Aşağıdakilerden hangisi basit devre elemanı değildir?

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

2. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisi elektrik enerjisini devrenin diğer elemanlarına taşır?

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

- I. Bir elektrik devresinde anahtar kapalı ise devreden akım geçer ve ampul yanar.  
II. Bir elektrik devresinde anahtar açık ise devreden akım geçmez ve ışık vermez.  
III. Duy ve pil yatağı olmadan da basit elektrik devresi kurulabilir.  
IV. Pillerde artı ve eksi olmak üzere iki kutup vardır.

3. Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

- I. Basit elektrik devresi için pil, ampul, kablo ve anahtar gereklidir.  
II. Devre anahtar kapalı konumda iken çalışır.  
III. Duvardaki düğmeler basit elektrik devresindeki anahtar görevi yapar.  
IV. Evimize döşenen elektrik kabloları, sıva ve harç ile kapatıldığı için görünmez.

4. Yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

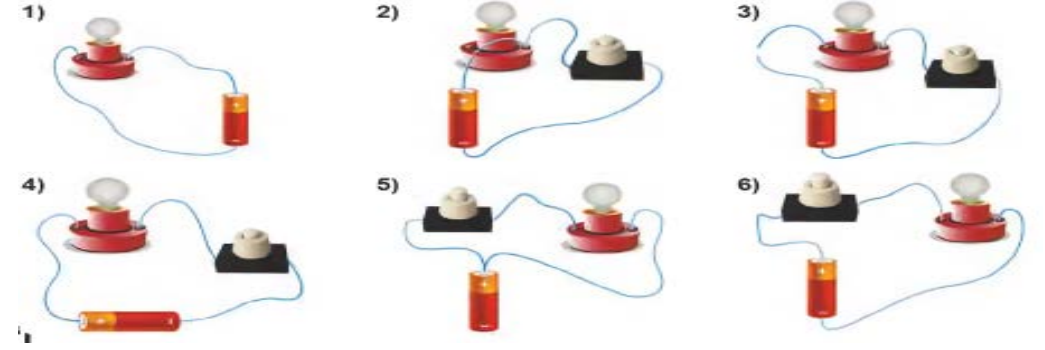
- A) I, II, III, IV B) I, II, III C) I, II D) I

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

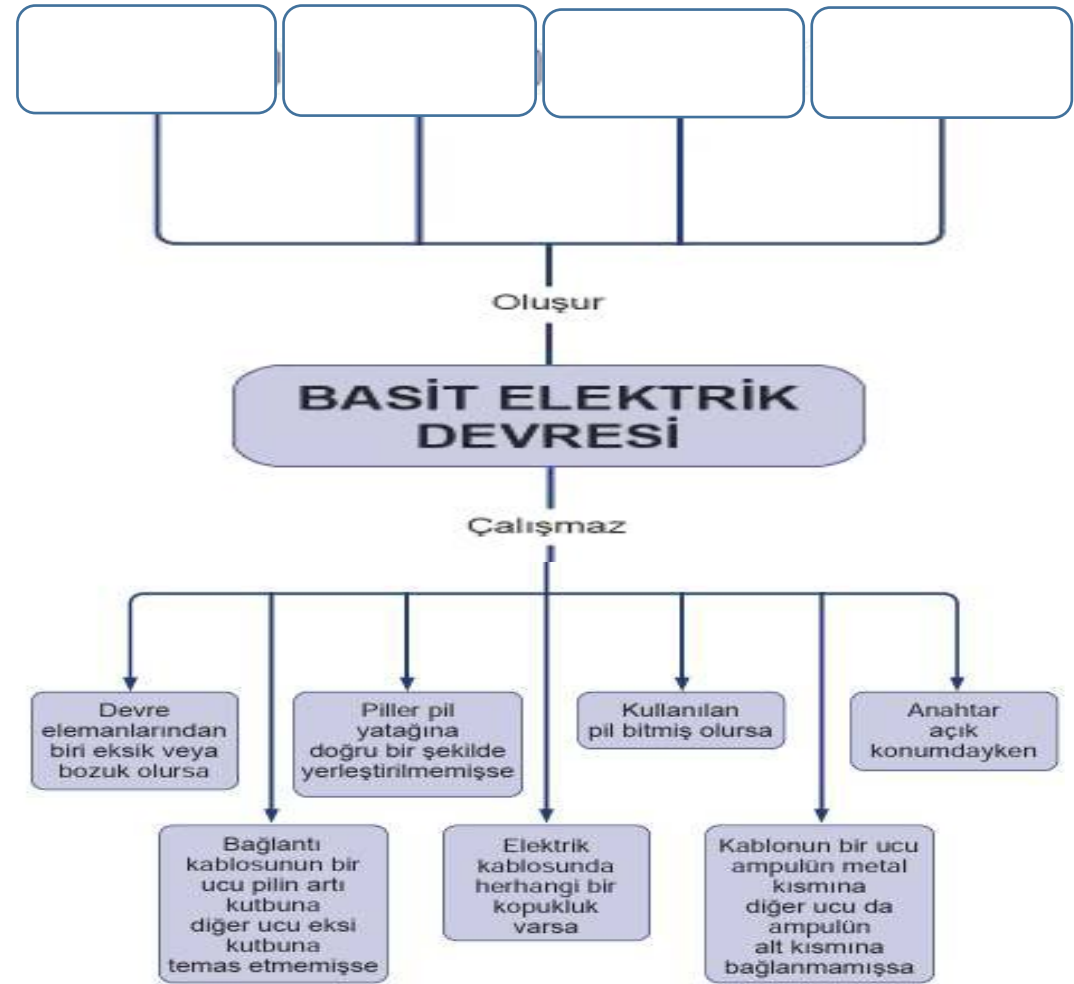
- A) Elektrik kablosunda herhangi bir kopukluk varsa devre çalışmaz.  
B) Anahtar açık konumda iken devre çalışmaz.  
C) Kablonun her iki ucu da ampulün yan kısmına bağlanırsa devre çalışır.  
D) Piller pil yatağına doğru bir şekilde yerleştirilmemişse devre çalışmaz.

**D-İfadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız. (12p)**

**E- Aşağıdaki devrelerden hangisinde ampul ışık verir? İşaretleyiniz. (8p)**



**F – Aşağıda zihin haritasındaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (24p)**



NOT: Soruların puanları her bölümün başlığının yanında yazılmıştır. Başarılar...