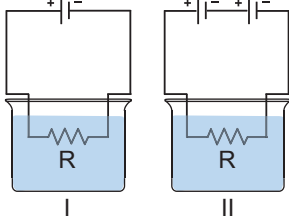


SINIF Elektrik - 2

1. Harun özdeş piller ve dirençler kullanarak şekildeki ısıtıcı düzeneklerini kuruyor. Bu ısıtıcılar eşit süre açık kaldığında II. düzenekteki suyun sıcaklığının daha fazla arttığını gözlemliyor.



Buna göre sadece bu etkinlikle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur? (Düzeneklerdeki suların başlangıç sıcaklıkları eşittir.)

- A) Isıtıcı ne kadar uzun süre açık kalırsa sıcaklık artışı o kadar fazla olur.
B) Kap içerisindeki su ne kadar az olursa, sıcaklık artışı o kadar fazla olur.
C) Isıtıcının direnci ne kadar büyük olursa sıcaklık artışı o kadar fazla olur.
D) Devreden geçen akım ne kadar fazla olursa, sıcaklık artışı o kadar fazla olur.
2. Elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren araçlara elektrik motoru denir.

Buna göre aşağıdaki araçların hangisinde elektrik motoru kullanılmamıştır?

- A) Vantilatör
- B) Mikser
- C) Tost Makinesi
- D) Çamaşır Makinesi

3. Elektrik enerjisi elektrik santrallerinde üretilir.



Termik Santral



Hidroelektrik Santral



Rüzgar Santrali

Yukarıda verilen elektrik santralleriyle ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Her üç santralde de yenilenebilir enerji kaynakları kullanılır.
B) Termik santrallerde ısı enerjisi hareket enerjisine, hareket enerjisi de elektrik enerjisine dönüşür.
C) Rüzgar santrallerinde rüzgar enerjisi hareket enerjisine, hareket enerjisi de elektrik enerjisine dönüşür.
D) Hidroelektrik santrallerde potansiyel enerji hareket enerjisine, hareket enerjisi de elektrik enerjisine dönüşür.

4. Aşağıda verilen araçlardan hangisi elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşümünü sağlayan araçlardan değildir?

- A) Saç Kurutma Makinesi
- B) Ütü
- C) Tost Makinesi
- D) Tüplü Ocak

Elektrik - 2

5. Bir elektrik devresinde, olması gerekenden daha fazla akım geçtiğinde akımı keserek güvenliği sağlayan araçlara sigorta denir.

Buna göre 10 A'lık akımla çalışan bir ev aleti için aşağıda akım değeri verilen sigortalardan hangisi kullanılmalıdır?

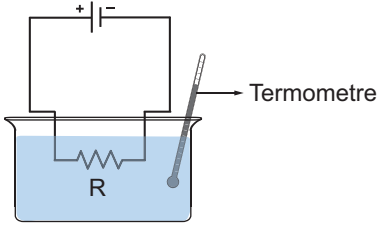
- A) 5 A B) 9 A C) 10 A D) 11 A

6. Sigortanın amacı akım yükselmelerinden kaynaklanabilen elektrik kazalarını engellemektir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisinde sigorta kullanılmaz?

- A) Televizyon
B) Pille çalışan radyo
C) Pilsiz doğal gaz sayaçları
D) Otomobil dijital göstergeleri

7. Umut kaptaki suyun sıcaklığını kurduğu düzenekle 15°C artırıyor.



Buna göre Umut suyun sıcaklığını 15°C 'den daha fazla arttırmak için,

1. Kaptaki su miktarı
2. Devreden geçen akım miktarı
3. Isıtıcının çalışma süresi

hangilerini arttırması gerekir?

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

8.



Filamanlı ampül
K



Filamanı kopmuş ampül
L



Enerji tasarruflu ampül
M

Yukarıda verilen ampüllerle ilgili,

1. K ampülünde kullanılan elektriğin büyük çoğunluğu ısı enerjisine dönüşür.
2. L ampülü filaman kopsa da yanmaya devam eder.
3. Aynı aydınlatmayı aynı güçteki M ampülünden daha az elektrik enerjisi harcayarak sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. **Enerji dönüşümleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Tost makinesi elektrik enerjisini ısı enerjisine dönüştürür.
B) Ampül elektrik enerjisini ısı ve ışık enerjisine dönüştürür.
C) Jeneratörler hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürürler.
D) Elektrik motorları, hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürürler.

10. Songül Hanım ütü yaparken elektrikler aniden kesilir, eşine ne olduğunu sorduğunda "sigorta attı" cevabını alır.

Burada kullanılan "sigorta attı" ifadesinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eve gelen elektrik akımının azalması
B) Sigortada kullanılan enerjinin azalması
C) Sigortanın elektrik devresine yanlış bağlanması
D) Olması gerekenden daha fazla akım geçmesi sonucu akımın kesilmesi



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :