

1) Hal değişimiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Isı akışı, sıcak olan maddeden soğuk olan maddeye doğrudur.
 B) Sıvı bir maddenin buharlaşması için ısı vermesi gerekir.
 C) Erime, katı bir maddenin ısı alarak sıvıya dönüşmesidir.
 D) Islak çamaşırların zamanla kuruması buharlaşma sayesinde.



Üstte verilen nesnelere hangileri **karışım** örneğidir?

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

3) Farklı büyüklükteki katı maddelerden oluşan karışımları ayırmak için kullanılan yöntemdir.

Yukarıda ifade edilen **karışımları** ayırma yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

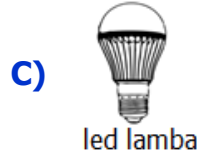
- A) Süzme B) Miknatısla ayırma
 C) Eleme D) Karıştırma

4)  Yanda **kum ile demir tozu** karışımı vardır.

Bu karışımı **ayırma** isteyen biri aşağıdaki yöntemlerden hangisini kullanmalıdır?

- A) Süzme yöntemi
 B) Eritme yöntemi
 C) Eleme yöntemi
 D) Miknatısla ayırma yöntemi

5) Aşağıdaki **aydınlatma** araçlarından hangisi diğerlerinden daha önce bulunmuştur?



6) Aydınlatma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?

- A) Tasarruf için led ampuller yerine akkor ampuller kullanmalıyız.
 B) Tasarruf için evin duvarları ve tavanlar koyu renk boyanmalıdır.
 C) Güneşe doğrudan bakmak göz sağlığını olumsuz etkilemez.
 D) Kitap okurken kitapla aramıza 30 – 40 cm mesafe bırakmalıyız.

7) Aşağıdaki cümlelerden hangisi **ışık** kirliliği ile ilgili **yanlış** bir bilgidir?

- A) Işık kirliliğini önlemenin bir yolu, ışığın gökyüzüne yönelmesini engellemektir.
 B) Işık kirliliği deniz kaplumbağaları için faydalıdır.
 C) Fazla ışığa maruz kalan bitkilerin mevsimleri karıştığı bilinmektedir.
 D) Gereksiz kullanılan ışık, kaynakların boşa harcanması demektir.

8) Ses teknolojisinde gelişmeler, Graham Bell'in icadıyla başlamıştır.

Noktalı alana aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) gramofonu B) mikrofonu
 C) telefonu D) hoparlörü

- 9) Ses kirliliği insanların ve hayvanların işitme sağlığını olumlu etkiler.
- Ses kirliliği insanlarda tedirginlik ve korku oluşturabilir.
- Plansız ve düzensiz kentleşme ses kirliliğinin azalmasını sağlamıştır.

Yukarıdaki bilgilerden doğru olana **D**, yanlış olana **Y** yazarsak nasıl bir görüntü oluşur?

- A) Y Y Y D
- B) D D Y Y
- C) D Y D Y

- 10) **I.** Çabuk bozulabilecek ürünlerden fazla miktarda almamız.
- II.** E sınıfı enerji tüketimine sahip olan beyaz eşyaları tercih etmemiz.
- III.** Diş fırçalarken musluğu kapatmamız.
- IV.** Kullanılmayan elektrikli aletlerin fişlerini prizden çıkarmamız.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri **tasarruf** içermektedir?

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

- 11) **Geri dönüşüm** ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kızartma yağları lavaboya dökülmelidir.
- B) Geri dönüşüm enerji tasarrufu sağlar.
- C) Atık plastikler geri kazanılabilir.
- D) Kâğıdın geri dönüşümü, ağaçları korur.

- 12) Alttaki nesnelere hangisi geri dönüşüm için uygun **değildir**?

- A) teneke kutu B) pil
- C) yemek atıkları D) cam şişe

- 13) devrede bulunan elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.
- elektrik enerjisini devrenin diğer elemanlarına taşır.
- devreye elektrik enerjisi sağlar.

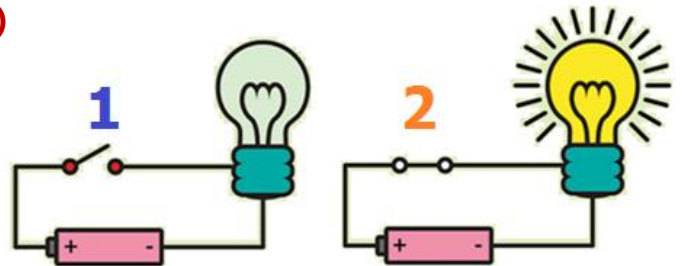
Açıklamalarda **noktalı** alanlara sırayla hangi devre elemanları gelmelidir?

- A) Anahtar – Pil yuvası - Duy
- B) Duy – Ampul – Anahtar
- C) Kablo – Pil - Ampul
- D) Ampul – Kablo – Pil

- 14) **Basit elektrik devresi** ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Basit bir elektrik devresinde pil, kablo, ampul ve anahtar bulunur.
- B) Bir elektrik devresinde anahtar açık ise ampul ışık verir.
- C) Pillerde artı (+) ve eksi (-) olmak üzere iki kutup vardır.
- D) Devrede anahtar kapalı ise bu devreye kapalı devre denir.

- 15)



Üstte verilen **basit elektrik devreleriyle** ilgili hangi ifade **doğrudur**?

- A) 1 numaralı devre açık devre değildir.
- B) 2 numaralı devrede pil yuvası vardır.
- C) 2 numaralı devre kapalı devredir.
- D) 1 numaralı devrede ampul ışık verir.

CEVAP ANAHTARI

- | | |
|------|-------|
| 1) B | 10) D |
| 2) A | 11) A |
| 3) C | 12) C |
| 4) D | 13) D |
| 5) A | 14) B |
| 6) D | 15) C |
| 7) B | |
| 8) C | |
| 9) B | |