

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi soğumaya örnektir?

- A) Fırına pişirilmek için konulmuş yemek
B) Çalışmaya başlayan araba motoru
C) Tren raylarının büzülmesi
D) Elektrik tellerinin sarkması

2.

- I. Fırında unutulmuş kekin yanması
II. Balkon demirlerinin paslanması
III. Yanan kömürün küle dönmesi
IV. Tereyağının tavada ısıtılarak eritilmesi

Verilen ifadelerden hangileri bozunmaya örnektir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi saf madde değildir?

- A) Yoğurt
B) Altın
C) Oksijen
D) Su

4. "Geri dönüşümü tamamlanan üründen yeni bir malzeme oluşturularak kullanıma sunulur."

Verilen açıklama aşağıdaki geri dönüşüm işlem basamaklarından hangisine aittir?

- A) Sınıflama
B) Değerlendirme
C) Ayırıştırma - Toplama
D) Yeni ürünü ekonomiye kazandırma

5. Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğinin insan sağlığına etkilerinden biri değildir?

- A) Motivasyon
B) Uykusuzluk
C) Stres
D) Tedirginlik

6.

- I. Kum ve taş karışımını yöntemiyle ayırıştırılabiliriz.
II. Pirinç ile suyu yöntemiyle ayırıştırılabiliriz.
III. Cam kırıkları ve toplu iğneleri mıknatıs ile ayırıştırabiliriz.

Yukarıda boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi kelimeler yazılmalıdır?

- A) eleme - mıknatıs - süzme
B) eleme - süzme - mıknatıs
C) süzme - eleme - mıknatıs
D) süzme - mıknatıs - eleme

7. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ders çalışırken ışık kaynağı masayı aydınlatacak şekilde sol tarafa yerleştirilir.
B) Kamu binalarında güvenlik amacıyla tüm gün lambalar açık bırakılmalıdır.
C) Aydınlatma aracının, ışığının yayılmasını engelleyecek şekilde üstünün ve yanlarının kapalı olması gerekir.
D) Projektörler, bahçe ve sokak lambaları zemine doğru yönlendirilmelidir.

8. "Yavrular geceleyin yumurtadan çıkar ve denize ulaşmaya çalışırlar. Bunun için de dalga sesini ve ay ışığının sudaki yansımalarını kullanırlar. Bu, zaman içerisinde genlerine yerleşmiş bir davranış biçimidir. Ancak günümüzde, bilinçsiz yapılaşma ve araç ışıkları bu canlıların deniz yerine farklı yerlere yönelmesine neden oluyor."

Verilen bilgilere göre ışık kirliliğinin olumsuz etkilediği hayvan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Göçmen kuşlar
B) Deniz mercanı
C) Fok balığı
D) Caretta caretta

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde doğal ışık kaynağı bulunmamaktadır?

- A) Yağmurlu havada çakan şimşek korkmama sebep oldu.
- B) Güneşli günde bisiklete binmek en sevdiğim aktivitedir.
- C) Elektrikler kesilince annem hemen mumları yaktı.
- D) Kamp alanında ateş böceklerinin sesi ninni gibi geldi.

10. Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğinin olumsuz etkilerinden korunmak için almamız gereken bireysel tedbirlerden biridir?

- A) Gürültülü ortamlarda bulunmaktan kaçınmalıyız.
- B) Yüksek gürültüye neden olan yapılar şehir dışında kurulmalıdır.
- C) Şehir merkezlerinde yeşil alanlar artırılmalıdır.
- D) Eğlence mekanlarında ses yalıtımı yapılması sağlanmalıdır.

11. Thomas Edison'un 1877'de icat ettiği aletle sesler kaydediliyor ve kayıtlı sesler dinlenebiliyordu.

Edison'un icat ettiği bu alet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gramafon
- B) Telegrafon
- C) Fonograf
- D) Yiv

12. Basit bir elektrik devresi, aşağıdaki devre elemanlarından hangisi olmadan da kurulabilir?

- A) Pil
- B) Ampul
- C) Anahtar
- D) Bağlantı kablosu

13. Elektrik devresine enerji sağlayan eleman
Elektirik enerjisini ışık enerjisine çeviren eleman.....

Yukarıda boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi kelimeler yazılmalıdır?

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

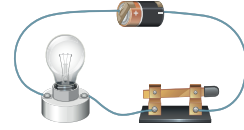
14. Aşağıdaki aletlerden hangisinin kullanım amacı elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştürmektir?

- A) Buzdolabı
- B) Televizyon
- C) Ampul
- D) Mikser

15. Elektrik devresindeki ampul parlaklığını artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Devredeki pil sayısını artırmak
- B) Devredeki ampul sayısını artırmak
- C) Devredeki anahtarı sürekli açık bırakmak
- D) Devredeki bağlantı kablosunun uzunluğunu kısaltmak

16. Ali'nin kurduğu elektrik devresi görselde verilmiştir.



Ali'nin kurduğu elektrik devresinde ampul yanmamaktadır.

Verilen bilgilere göre ampulün yanmamasının nedeni nedir?

- A) Devrede duy kullanılmaması
- B) Devredeki anahtarın açık olması
- C) Devredeki ampulün patlak olması
- D) Devrede pil yatağı kullanılmaması

17. Basit elektrik devresinde ampulün yerleştirildiği parçanın adı nedir?

- A) Pil
- B) Duy
- C) Anahtar
- D) Ampul Yatağı

18. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Pilde çıkıntılı kısım (+) pozitif kutup, düz olan kısım (-) negatif kutuptur.
- B) Ampul, elektrik enerjisini ısı ve ışık enerjisine dönüştüren devre elemanıdır.
- C) Anahtar, elektrik devresini açmaya ve kapatmaya yarar. Anahtar açıkken devreden elektrik geçer.
- D) Pil yatağı, pillerin devrede sabit durmasını sağlar ve pillerin yerleştiği bölümdür.

19. İlkur Öğretmen öğrencilerine geri dönüşüm konusunu anlatırken aslında yeniden kullanarak da atık malzemeleri azaltabileceğini söyler.

Aşağıdakilerden hangisi İlkur Öğretmen'in verdiği örneklerden biri olamaz?

- A) Komşumuz, eskimiş kıyafetlerden kendisine şahane bir yatak örtüsü yapmış.
- B) Manav dükkanında yumurta kaplarına tohum ektiklerini ve fide yapıp sattıklarını gördüm.
- C) Teyzem, plastik şişeleri boyayıp içine çiçekler dikmiş.
- D) Dişlerimizi fırçalarken ve ellerimizi yıkarken suyu boşa akıtmamalıyız.

20. Aşağıdaki araçlardan hangisi sesin şiddetini artırmak için kullanılmaz?

- A) Teleskop
- B) Steteskop
- C) Mikrafon
- D) Megafon