

Adı :
Soyadı:

4. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI




Not:



A) Aşağıdaki ifadelerde doğru olanların baş tarafına D , yanlış olanlara ise Y yazınız. 20P

- 1() Kuvvet, hareket eden bir cismin hızını ve yönünü veya şeklini değiştirebilir.
- 2() Katı maddeler, sıvı maddeler gibi konulduğu kabın şeklini alır.
- 3() Basit elektrik devresinde ampulün yanması için kesinlikle anahtara ihtiyaç vardır.
- 4() İnsanı rahatsız eden düzensiz ve yüksek şiddetteki seslere ışık kirliliği denir.
- 5() Gürültülü ortamlarda durmak işitme kaybına neden olabilir.
- 6() Basit bir elektrik devresinde enerji kaynağı anahtardır.
- 7() Göçmen kuşlar ve deniz kaplumbağaları ışık kirliliğinden olumsuz etkilenir.
- 8() Karışımları oluşturan maddeler hiçbir şekilde ayrıştırılamazlar.
- 9() Mikrofon ve megafon sesin şiddetini arttıran teknolojik aletlerdir.
- 10() Işığın yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde ve yanlış zamanda kullanılmasına ışık kirliliği denir.

B) Aşağıda numaralandırılmış olarak verilen kavramları karşılardaki açıklamaları ile eşleştiriniz. 6P

- | | | | |
|------------|---|---------|--|
| 1. (.....) |  | Ampul | A) Devreyi açıp kapamaya yarar. |
| 2. (.....) |  | Pil | B) Elektrik enerjisini devre elemanlarına aktarır. |
| 3. (.....) |  | Anahtar | C) Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir. |
| 4. (.....) | | Kablo | D) Ampulün takıldığı devre elemanıdır. |
| 5. (.....) | | Duy | E) Devredeki enerji kaynağıdır. |

C)Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşlukları kutucuklardaki uygun kavramlarla doldurunuz. 20P

*Ampul	*Ses Kirliliği	*Tasarruf	*Geri Dönüşüm	*İşitme Cihazı
*Işık kirliliği	*dönme	*mikroskop	*Graham Bell	*dolanma

- *İnsanlar tarafından tüketilen atıklardan değerlendirilebilir olanlar çeşitli yöntemlerle ham maddeye dönüştürülerek tekrar kullanılmasınadenir.
- *Elektriği, suyu, besinleri, parayı özenli ve gerektiği kadar kullanmayadenir.
- *Devredeki elektrik enerjisini kullanarak ortamı aydınlatan nesneyedenir.
- *Duyma problemi yaşayan insanlar.....kullanırsa hayatları kolaylaşır.
- *Rahatsız edici kulağa hoş gelmeyen her türlü düzensiz seslerin yaptığı etkiyedenir.
- * Yanlış yerde, yanlış miktarda ve yanlış zamanda ışık kullanımına denir.
- * Dünyanın ve olmak üzere iki tür hareketi vardır.
- * Gözle görülemeyecek kadar küçük olan canlıları yardımı ile görebiliriz.
- * Telefon tarafından icat edilmiştir.
- * İlk kullanılan aydınlanma aracıtir.
- * BONUS: Basit bir elektrik devresi;..... , , ve den oluşur.

D) Çoktan seçmeli test sorularındaki doğru seçeneği işaretleyiniz.(18*3=54)



Yukarıdaki devrede ampulün ışık vermesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Bir ampul daha eklenmelidir.
- B) Anahtar kapatılmalıdır.
- C) Pil ters bağlanmalıdır.
- D) Kablo değiştirilmelidir.

Aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Elektrik kablosunda herhangi bir kopukluk varsa devre çalışmaz.
- B) Duvardaki düğmeler basit elektrik devresindeki anahtar görevi yapar.
- C) Pillerin yerleştirildiği yere duyu denir.
- D) Pillerin artı ve eksi olmak üzere iki kutbu vardır.

2.



Pilin artı kutbundan başlayıp bütün devre elemanlarını dolaştıktan sonra pilin eksi kutbunda biten yola denir.

Duygunun açıklamasını tamamlayan doğru ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ampul
- B) elektrik
- C) elektrik devresi
- D) elektrik enerjisi

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ekmeği gereğinden fazla almalıyız.
- B) Su hiç tükenmeyecek bir kaynağımızdır.
- C) Gıda alışverişi yaparken ihtiyaçlarımızıza öncelik vermeliyiz.
- D) Atık kızartmalık yağı toprağa dökübiliriz.

2.

Vildan



Evdeki ampullerin tasarruflu ampullerle değiştirilmesini istedim.

Duru



Kullanmadığımız bilgisayar bekleme moduna alınırsa enerji tüketmez.

Yağmur



Buzdolabı kapaklarını sürekli açık tutarsak enerji tüketimi azalır.

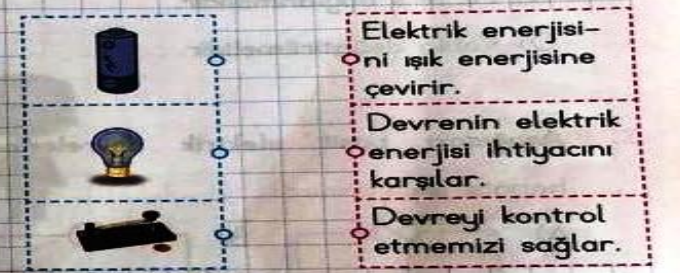
Kübra



Banyo yaptıktan sonra saçımızı havlu ile kurutursak su tasarrufu sağlanır.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi tasarruf konusunda bilinçli bir tutum sergilemektedir?

- A) Vildan
- B) Duru
- C) Yağmur
- D) Kübra



Yukarıda verilen devre elemanlarının ve görsellerinin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

Aşağıdaki davranışlardan hangisi doğrudur?

- A) Evdeki bütün lambaları açık bırakmak
- B) Bir tarafı kullanılmış kâğıtları çöpe atmak
- C) Kullanılmayan her türlü eşyayı ihtiyaç sahipleriyle paylaşmak
- D) Artan yemekleri çöpe atmak



Görseli verilen maddelerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) suyu emme
- B) suda yüzme
- C) mıknatıs tarafından çekilme
- D) mıknatıs tarafından çekilmeme

Diş fırçalarırken musluğu kapatırım.

Bilgisayarı kapatıktan sonra fişini çekerim.

Tabağıma yiyeceğim kadar yiyecek alırım.

Elektrik

Su

Besin

Yukarıda verilen ifadelerle hangi kaynaktan tasarruf yapıldığının doğru eşleştirilmesi hangi seçenekte verilmiştir?

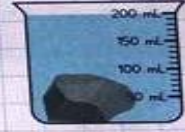
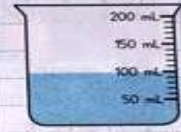


- I. Anahtar açık durumdayken
- II. Elektrik kablosunda kopukluk varsa
- III. Piller yatağına doğru yerleşmişse
- IV. Kullanılan pil bitmişse

Yukarıdaki durumlardan hangilerinde basit elektrik devresi çalışmaz?

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

Aşağıdaki görsellerden hangisi sokaklarda doğru aydınlatmaya örnektir?



Yukarıdaki görsellere göre taşın hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 mL B) 50 mL
C) 100 mL D) 150 mL

Elif



Gök cisimlerinin incelenmesini zorlaştırır.

Ece



Göçmen kuşların yönlerini bulmasını zorlaştırır.

Seda



Yumurtadan çıkan kaplumbağa yavrularının denize ulaşmasını kolaylaştırır.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin ışık kirliliği ile ilgili verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Elif ve Ece B) Ece ve Seda
C) Elif ve Seda D) Elif, Ece ve Seda

Hangi öğrencinin davranışı yanlıştır?

A)



Atık kâğıtları cam atık kutusuna atarım.

B)



Plastik ve kâğıt atıkları ayrı kutularda biriktiririm.

C)



Çöplerdeki kâğıt ve plastikleri toplayan kişilere saygı duyarım.

D)



Kullanılmış gazeteleri kâğıt atık kutusuna atarım.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Su hiç tükenmeyecek bir kaynağımızdır.
B) Kağıt ve camın geri dönüşümü mümkün değildir.
C) Işık yayarak çevresini aydınlatan varlıklara ses kaynağı denir.
D) Mikrofon ve megafon sesin şiddetini artırır.

Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğinin olumsuz etkilerinden biri değildir?

- A) İşitme duyumuza zarar verir.
B) Canlılar doğal ortamlarından uzaklaşır.
C) Stres, baş ağrısı ve uykusuzluğa yol açar.
D) Gece gökyüzündeki yıldızları göremeyiz.

Mıknatıslar aşağıdakilerden hangisini çekmez?

- A) Demir B) Tahta
C) Nikel D) Kobalt

Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisinin kullanım zamanı diğerlerinden daha öncedir?

- A) Floresan lamba B) Meşale
C) Led lamba D) Gaz lambası