

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İLKOKULU
4.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

A- Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazalım. (18X1=18 p)






- () Havaalanları yerleşim yerlerinin merkezinde olmalıdır.
- () Aydınlatma araçlarının tasarruflu kullanılması, yalnızca aile büyüklerinin sorumluluğudur.
- () İşitme cihazları, sesin şiddetini azaltarak işitme güçlüğü çeken insanların işitmesini sağlar.
- () Teknolojinin gelişmesi yeni ses kayıt cihazlarının üretimini hızlandırmıştır.
- () Görüntü ve ses kaydını günümüzde dijital video kameralarla yapabiliyoruz.
- () Elektrik, su ve besin tükenmeyen kaynaklarımızdandır.
- () Kaynakların tutumlu kullanılmasına tasarruf denir.
- () Dişlerimizi fırçalarken boşa akan muslukları kapatmalıyız.
- () Devre, elektrik kaynağından başlayıp yine elektrik kaynağına biter.
- () Kurulan basit elektrik devresinin çalışması için pillerin doğru şekilde bağlanmış olması gerekir.
- () Pil bağlı olmasa da devredeki ampul ışık vermeye devam eder.
- () Anahtar açıldığında devre tamamlanır ve ampul yanar.
- () Basit elektrik devresinde kablo bulunmaz.
- () Odamızdaki ampulün ışık vermesini istediğimiz zaman elektrik düğmesine basarız.
- () Anahtar açık konumda ise devre tamamlanmaz ve ampul ışık verir.
- () Bağlantı kabloları elektriği ışığa çevirir.
- () Devrede anahtar kapalı ise ampul ışık vermez.
- () Devrede pil yoksa ampul ışık vermez.

B-Aşağıda verilen ifadelerdeki boşluklara uygun sözcükleri yazarak tamamlayınız.(16x1=16 p)

ses yalıtımı - ses kirliliği - doğal - sanayi kuruluşları - işitme cihazı - ışık kirliliği - ampul - kontrol-
-doğrudan - ses şiddetini - ampul - devre - kablo - ışık - devre elemanları - açma ve kapama -

- 1) Şiddeti yüksek, düzensiz sesler olarak adlandırılır.
- 2) Ses kirliliğini önlemek için evlerimizde yapılmalıdır.
- 3) Ses kirliliği yaşama zarar verir.
- 4) Ses kirliliğine neden olan şehrin dışına taşınmalıdır.
- 5) Işığın gözümüze gelmesi, göz sağlığımızı bozar.
- 6) Yavru deniz kaplumbağaları nedeniyle denize ulaşamaz ve ölür.
- 7) Elektrikle çalışan ilk aydınlatma cihazı olan Thomas Edison tarafından icat edildi.
- 8) İşitme güçlüğü çeken insanlar kullanarak daha rahat işitebilir.
- 9) Hoparlör artırmaya yarayan bir ses cihazıdır.
- 10) Günlük hayatta elektrikle çalışan araçların hepsinde basit ya da karmaşık bir vardır.
- 11) Devrede elektriğin iletimini sağlar.
- 12) Ampul, üzerinde yazan değerden daha küçük bir pille çalıştırılırsaveremeyebilir.
- 13) Anahtar, devredeki elektriği etmeyi sağlar.
- 14) Basit bir elektrik devresinde pil, ampul, anahtar ve kablo gibi bulunur.
- 15) Anahtarı kapattığımızda ışık verir.
- 16) Televizyon, fırın, bilgisayar gibi birçok aletin de düğmeleri vardır.

C)Aşağıda verilen kavramları karşısındaki açıklamaları NUMARALARI ile eşleştiriniz.(5x2=10p)

| | | | | |
|---|---|---------|--|---|
| 1 |  | ampul | | Devreyi açıp kapamaya yarar. |
| 2 |  | pil | | Elektrik enerjisini devre elemanlarına aktarır. |
| 3 |  | anahtar | | Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir. |
| 4 |  | kablo | | Ampulün takıldığı devre elemanıdır. |
| 5 |  | duy | | Devredeki enerji kaynağıdır. |

D) Aşağıdaki sorulardan doğru seçeneği işaretleyiniz.(14x4=56 p)

- 1) • Sesin şiddetini ile arttırabiliriz.
• Geçmişte kullanılan aydınlatma araçlarından biri de dir.
• Aile bütçemiz için tasarruflu..... kullanmak gerekir.
Bu cümlelerde boş bırakılan yerler aşağıdaki sözcüklerle tamamlandığında hangi sözcük açıkta kalır?
A) kirlilik B) megafon C) ampul D) meşale

- 2) I. Daha fazla alanı aydınlatabilirler.
II. Daha ekonomiktir.
III. Daha uzun süre ışık verebilirler.
Yukarıdakilerden hangileri günümüzde kullanılan aydınlatma araçlarının geçmişte kullanılan aydınlatma araçlarına göre üstün yanlarıdır?
A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

- 3) Aşağıdakilerden hangisi sokakta oluşan ses kirliliğinin nedenlerinden değildir?

- A) Sürücülerin gereksiz yere korna çalmaları
B) Yapım ve onarım yapan iş makinelerinin uzun süre çalışmaları
C) Sokak satıcısının yüksek sesle ürün satmaları
D) Televizyonun sesinin yüksek olması

- 4) Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin canlılara olumsuz etkilerinden değildir?

- A) Bitkilerin besin üretmesi
B) Mercanların renklerinin bozulması
C) Yavru deniz kaplumbağalarının denize ulaşamaması
D) Göçmen kuşların yönlerini kaybetmesi

- 5) I. Bulakları makinede değil elimde yıkamalıyım.
II. Suyun boşa akmasını önlemeliyim.
III. Bozuk muslukları tamir ettirmeliyim.

Su tasarrufu yapmak isteyen Semra Hanım yukarıda verilenlerden hangilerini söylemiştir?

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

- 6) I. Gereksiz yanan lambaları söndürme => Elektrik enerjisi
II. Çamaşırları çamaşır makinesinde yıkama => Su
III. Evdeki meyvelerden reçel yapma => Besin
Elektrik, su ve besin tasarrufu ile ilgili eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

- 7) Pilin ve ampulün değerleri birbirine uyumlu değilse aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Ampul ışık vermez. B) Anahtar çalışmaz.
C) Pil bozulur. D) Ampul ışık verir.

- 8) Basit elektrik devresinde elektrik üreten devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

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

- 9) • Günümüzde yaygın olarak kullanılan aydınlatma aracıdır.
• Elektrikle çalışır.

Yukarıdaki özellikleri verilen aydınlatma aracı hangisinde verilmiştir?

- A) Gaz lambası B) Ampul C) Mum D) Meşale

10)



Ali'nin elektrik devresi



Nevin'in elektrik devresi



Şener'in elektrik devresi

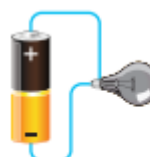
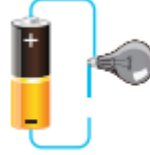
Bu devrelerden hangileri ışık verir?

- A) Ali'nin ve Nevin'in devreleri
B) Ali'nin ve Şener'in devreleri
C) Nevin'in devresi
D) Nevin'in ve Şener'in devreleri

- 11) Televizyon, çamaşır makinesi, fırın gibi araçlardaki açma ve kapama düğmelerinin işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Devreye elektrik sağlamak
B) Devre bozulduğunda uyarı vermek
C) Elektrik üretmek
D) Elektrik iletimini kontrol etmek

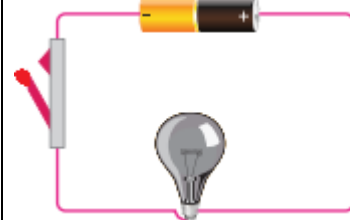
12)



Yukarıdaki devrelerden kaç tanesinde ampul ışık verir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

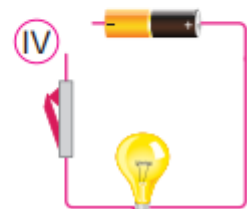
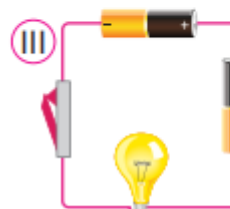
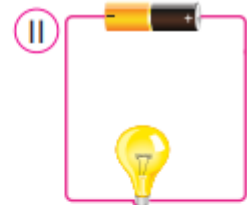
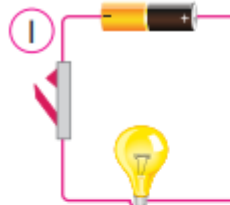
13)



Yandaki devrede ampulün ışık vermemesinin nedeni nedir?

- A) Pil yoktur.
B) Kablo yoktur.
C) Ampul yoktur.
D) Anahtar açık konumdadır

14)



Yukarıda elektrik devrelerinden hangisinde ampul ışık verir?

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

Başarılar Dilerim

.....