



4-A FEN BİLİMLERİ 2.DÖNEM 2.YAZILI

A- Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara “D”, yanlış olanlara “Y” yazalım. **13x1=13**

- () Aydınlatma araçlarının tasarruflu kullanılması, yalnızca aile büyüklerinin sorumluluğudur.
- () İşitme cihazları, sesin şiddetini azaltarak işitme güçlüğü çeken insanların işitmesini sağlar.
- () Görüntü ve ses kaydını günümüzde dijital video kameralarla yapabiliyoruz.
- () Elektrik, su ve besin tükenmeyen kaynaklarımızdandır.
- () Kaynakların tutumlu kullanılmasına tasarruf denir.
- () Devre, elektrik kaynağından başlayıp yine elektrik kaynağında 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.
- () Ampulün ışık vermesi için pil,kablo ve ampul yeterlidir.
- () Bağlantı kabloları elektriği ışığa çevirir.
- () Devrede anahtar kapalı ise ampul ışık vermez.

B-Aşağıda verilen ifadelerdeki boşluklara uygun sözcükleri yazarak tamamlayınız. **11x1=11**

sanayi kuruluşları - işitme cihazı-ışık kirliliği - ampul – kontrol- ses yalıtımı - doğrudan - devre
– kablo – ışık - devre elemanları

- 1) Ses kirliliğini önlemek için evlerimizde yapılmalıdır.
- 2) Ses kirliliğine neden olan şehrin dışına taşınmalıdır.
- 3) Işığın gözümüze gelmesi, göz sağlığımızı bozar.
- 4) Yavru deniz kaplumbağaları nedeniyle denize ulaşamaz ve ölür.
- 5) İşitme güçlüğü çeken insanlar kullanarak daha rahat işitebilir.
- 6) Günlük hayatta elektrikle çalışan araçların hepsinde basit ya da karmaşık bir vardır.
- 7) Devrede elektriğin iletimini sağlar.
- 8) Ampul, üzerinde yazan değerden daha küçük bir pille çalıştırılırsa vermeyebilir.
- 9) Anahtar, devredeki elektriği etmeyi sağlar.
- 10) Basit bir elektrik devresinde pil, ampul, anahtar ve kablo gibi bulunur.
- 11) Anahtarı kapattığımızda ışık verir.



C) Aşağıda verilen kavramları, karşısındaki açıklamaları ile eşleştiriniz.

5x2=10

1	 AMPUL		Devreyi açıp kapamaya yarar.
2	 PİL		Elektrik enerjisini devre elemanlarına aktarır.
3	 ANAHTAR		Elektrik enerjisini ışıık enerjisine çevirir.
4	 KABLO		Ampulün takıldığı devre elemanıdır.
5	 DUY		Devredeki enerji kaynağıdır.

D) Aşağıdaki sorulardan doğru seçeneği işaretleyiniz.

6 PUAN

- 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 açığa kalır?

- A) kirlilik B) megafon
- C) ampul D) meşale

2) I. Daha fazla alanı aydınlatabilirler.

II. Daha ekonomiktir.

4 PUAN

III. Daha uzun süre ışıık verebilirler.

Yukarıdakilerden hangileri günümüzde kullanılan aydınlanma 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) Basit elektrik devresinde elektrik üreten devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

6 PUAN

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

4) Aşağıdakilerden hangisi ışıık kirliliğinin canlılara olumsuz etkilerinden değildir?

4 PUAN

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

5) I. Bulaşıkları makinede değil, elimde yıkamalıyım.

4 PUAN

II. Suyun boşa akmasını önlemeliyim.

III. Bozuk muslukları tamir ettirmeliyim.

Su tasarrufu yapmak isteyen Semra Hanım yukarıda verilenlerden hangilerini söylemiştir?

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

4 PUAN

7) • Günümüzde yaygın olarak kullanılan aydınlatma aracıdır.

4 PUAN

- Elektrikle çalışır.

Yukarıdaki özellikleri verilen aydınlatma aracı hangisinde verilmiştir?

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

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

4 PUAN

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

9) 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 PUAN

10)



Bu devrelerden hangileri ışık verir?

4 PUAN

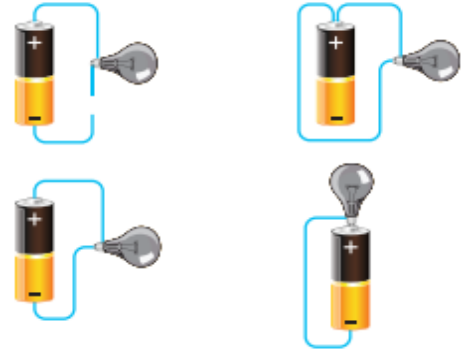
- A) Ali'nin ve Nevin'in devreleri
B) Ali'nin ve Şener'in devreleri
C) Nevin'in devresi
D) Nevin'in ve Şener'in devreleri

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

4 PUAN

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

12)



Yukarıdaki devrelerden kaç tanesinde ampul ışık verir?

4 PUAN

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



13)



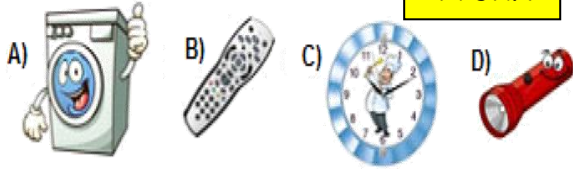
Yandaki devrede
ampulün ışık
vermemesinin
nedeni nedir?

4 PUAN

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

14) Aşağıdakilerden hangisinde farklı bir
enerji kaynağı kullanır?

4 PUAN



15) Aşağıda ses ile ilgili verilen ifadelerden
hangisi yanlıştır?

6 PUAN

- A) Ses, kaydedilebilir.
- B) Ses şiddetinin yüksek olması insanları rahatsız edebilir.
- C) Sesin şiddeti azaltılıp artırılabilir.
- D) İnsan kulağı tüm sesleri duyabilir.