

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






- (Y) Havaalanları yerleşim yerlerinin merkezinde olmalıdır.
- (Y) Aydınlatma araçlarının tasarruflu kullanılması, yalnızca aile büyüklerinin sorumluluğudur.
- (D) İşitme cihazları, sesin şiddetini azaltarak işitme güçlüğü çeken insanların işitmesini sağlar.
- (D) Teknolojinin gelişmesi yeni ses kayıt cihazlarının üretimini hızlandırmıştır.
- (D) Görüntü ve ses kaydını günümüzde dijital video kameralarla yapabiliyoruz.
- (Y) Elektrik, su ve besin tükenmeyen kaynaklarımızdandır.
- (D) Kaynakların tutumlu kullanılmasına tasarruf denir.
- (D) Dişlerimizi fırçalarken boşa akan muslukları kapatmalıyız.
- (D) Devre, elektrik kaynağından bağlayıp yine elektrik kaynağına biter.
- (D) Kurulan basit elektrik devresinin çalışması için pillerin doğru şekilde bağlanmış olması gerekir.
- (Y) Pil bağlı olmasa da devredeki ampul ışık vermeye devam eder.
- (Y) Anahtar açıldığında devre tamamlanır ve ampul yanar.
- (Y) Basit elektrik devresinde kablo bulunmaz.
- (D) Odamızdaki ampulün ışık vermesini istediğimiz zaman elektrik düğmesine basarız.
- (Y) Anahtar açık konumda ise devre tamamlanır ve ampul ışık verir.
- (Y) Bağlantı kabloları elektriği ışığa çevirir.
- (Y) Devrede anahtar kapalı ise ampul ışık vermez.
- (D) 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 **ses kirliliği** olarak adlandırılır.
- 2) Ses kirliliğini önlemek için evlerimizde **ses yalıtımı** yapılmalıdır.
- 3) Ses kirliliği **doğal** yaşama zarar verir.
- 4) Ses kirliliğine neden olan **sanayi kuruluşları** şehrin dışına taşınmalıdır.
- 5) Işığın gözümüze **doğrudan** gelmesi, göz sağlığımızı bozar.
- 6) Yavru deniz kaplumbağaları **ışık kirliliği** nedeniyle denize ulaşamaz ve ölür.
- 7) Elektrikle çalışan ilk aydınlatma cihazı olan **ampul** Thomas Edison tarafından icat edildi.
- 8) İşitme güçlüğü çeken insanlar **işitme cihazı** kullanarak daha rahat işitebilir.
- 9) Hoparlör **ses şiddetini** artırmaya yarayan bir ses cihazıdır.
- 10) Günlük hayatta elektrikle çalışan araçların hepsinde basit ya da karmaşık bir **devre** vardır.
- 11) Devrede elektriğin iletimini **kablo** sağlar.
- 12) Ampul, üzerinde yazan değerden daha küçük bir pille çalıştırılırsa **ışık** vermeyebilir.
- 13) Anahtar, devredeki elektriği **kontrol** etmeyi sağlar.
- 14) Basit bir elektrik devresinde pil, ampul, anahtar ve kablo gibi **devre elemanları** bulunur.
- 15) Anahtarı kapattığımızda **ampul** ışık verir.
- 16) Televizyon, fırın, bilgisayar gibi birçok aletin de **açma ve kapama** 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 **MEGAFON** ile arttırabiliriz.
• Geçmişte kullanılan aydınlatma araçlarından biri de **MEŞALE** dir.
• Aile bütçemiz için tasarruflu **AMPUL** 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 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) 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

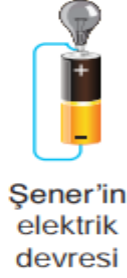
10)



Ali'nin elektrik devresi



Nevin'in elektrik devresi



Şener'in elektrik devresi

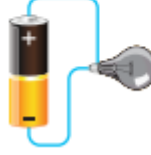
Bu devrelerden hangileri ışık verir?

- 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

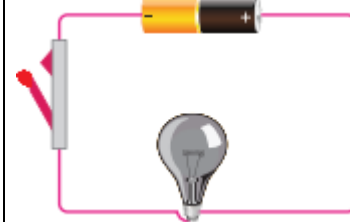
12)



Yukarıdaki devrelerden kaç tanesinde ampul ışık verir?

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

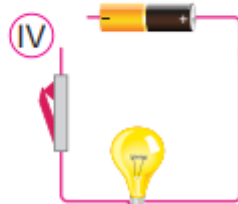
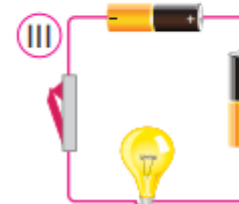
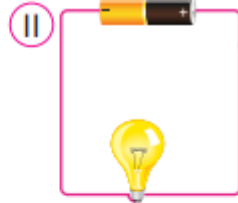
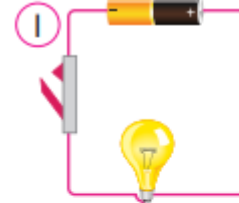
13)



Yandaki devrede ampulün ışık vermemesinin nedeni nedir?

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

14)



Yukarıdaki basit elektrik devrelerinden hangisinde ampul ışık verir?

- A) I **B) II** C) III D) IV
Başarılar Dilerim