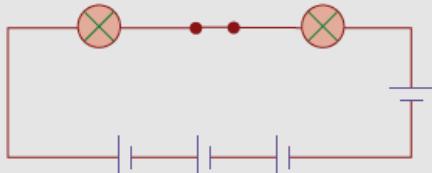


1.

Bir elektrik devresinde elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviren devre elemanının sembolik gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A)       B)       C)       D) 

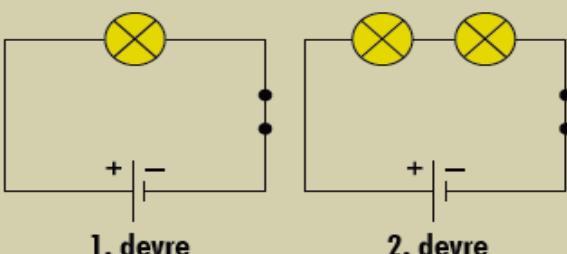
2.



Devre şeması yukarıdaki gibi olan elektrik devresinde bulunan elemanların sayısı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Pil	Ampul	Anahtar
A) 3	1	2
B) 4	2	1
C) 4	1	1
D) 3	2	1

3.

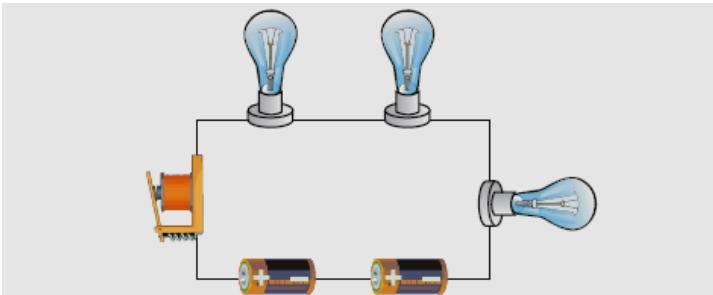


Şekilde verilen elektrik devrelerindeki değişkenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

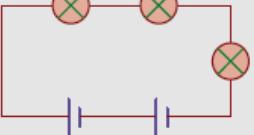
Bağımlı Değişken	Bağımsız Değişken
------------------	-------------------

- A) Pil sayısı      Ampul sayısı  
 B) Ampul sayısı      Parlaklık  
 C) Parlaklık      Pil sayısı  
 D) Parlaklık      Ampul sayısı

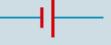
4.



Yukarıda verilen devre şemasındaki devre elemanlarının sembollerle gösterildiği devre aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)       B)   
 C)       D) 

5.

Devre Elemanı	Sembolü
Pil	
Ampul	
Anahtar	
Bağlantı kablosu	

Yukarıdaki tabloda bazı devre elemanları ve sembollerini verilmiştir.

Verilen devre elemanlarından hangilerinin sembollerini doğrudur?

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

6.

Aşağıdakilerden hangisi doğada daha kısa sürede parçalanıp toprağa karışır?

- A) Teneke kutu      B) Nylon poşet  
 C) Gazete kağıdı      D) Cam bardak

7.

Birden fazla değer alabilen her şey değişkendir.

D

Bir devredeki ampul parlaklığı art arda bağlanmış ampullerin sayısına bağlıdır.

D

Tavşan

Y

Bütün elektrikli aletlerin içinde elektrik devresi bulunur.

D

Kuzu

Kelebek

Y

**Yukarıda verilen etkinlikte uygun cevaplar takip edildiğinde hangi hayvana ulaşılır?** (D: Doğru, Y: Yanlış anlamındadır.)

- A) Kuş      B) Tavşan      C) Kuzu      D) Kelebek

8.

Devre elemanları dünyanın her yerinde aynı sembollerle gösterilir.

D

Bütün devre elemanlarının sembolü vardır.

D

Balina

Y

Sembolü olmayan devre elemanları vardır.

Y

Fil

D

Sincap

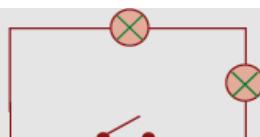
Y

Aslan

**Yukarıda verilen etkinlikte uygun cevaplar takip edildiğinde hangi hayvana ulaşılır?** (D: Doğru, Y: Yanlış anlamındadır.)

- A) Balina      B) Fil      C) Sincap      D) Aslan

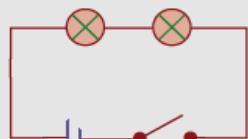
9.



I. devre



II. devre



III. devre

**Yukarıdaki devrelerde anahtarlar kapatılırsa hangi devrelerdeki ampuller ışık verir?**

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

10.

**Çevre kirliliğinin önlenmesi için aşağıdaki öğrencilerden hangisinin önerisi yanlışır?**

A)



Tarımda kimyasal gübre ve ilaç kullanımı artırılmalıdır.

B)



Evsel ve endüstriyel atıklar arıtılmalıdır.

C)



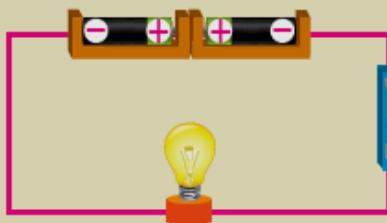
Atık dönüşüm tesisi kurulmalıdır.

D)



Ulaşım için toplu taşıma araçları kullanılmalıdır.

11.



**Yukarıda resmi verilen devrenin çalışmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Piller ters bağlanmıştır.  
B) Anahtar açıktır.  
C) Bağlantı kabloları kopmuştur.  
D) Anahtar kapalıdır.

12.

Tüm dünyada elektrik konusunda çalışma yapan bilim adamları bildiklerini birbirlerine anlatabilmek için ..... aynı kullanmışlardır.

**Yukarıdaki parçada noktalı yerlere hangi seçenekte verilen yazılabılır?**

- A) İletken kabloların cinsini  
B) Devredeki elemanların sembollerini  
C) Devredeki pillerin markasını  
D) Bir devredeki anahtar sayısını

**13.**

Aşağıdaki canlılardan hangisi kendi besinini kendisi üretmektedir?

A)



Havuç

B)



Mantar

C)



Kuş

D)



Kurbağa

**14.**

Aşağıda verilen canlılardan hangisi beslenme yönüyle diğerlerinden farklıdır?

A)



Koyun

B)



Kaplan

C)



Kurt

D)

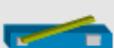


Kartal

**15.**

Aşağıda verilen basit elektrik devresi elemanlarından hangisi elektrik düğmesi ile benzer görev yapar?

A)



Anahtar

B)



Pil

C)



Ampul

D)



Kablo

**16.**



Güneş'in gün içindeki konumu şekilde verilmiştir.

Buna göre Ayşe'nin gölgesinin en uzun ve en kısa olduğu durumda, güneşin konumu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

En uzun

- A) K
- B) M
- C) N
- D) K

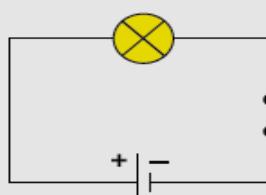
En kısa

- L
- K
- K
- M

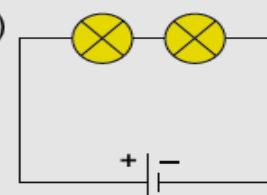
**17.**

Aşağıda verilen basit elektrik devrelerinden hangisindeki ampul en parlak yanar?

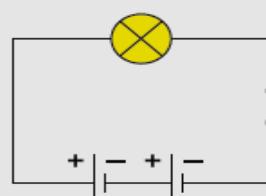
A)



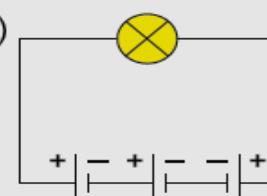
B)



C)



D)



**18.**



Yukarıdaki gök cisimleri şekildeki konumlardaken hangi olayın gerçekleşmesi beklenir?

- A) İlk dördün
- C) Ay tutulması

- B) Güneş tutulması
- D) Gece - gündüz

19.

Aşağıdakilerden hangisi çevremizi korumak için yapacağımız çalışmalardan biri değildir?

- A) İnsanlara çevre bilinci kazandırmak
- B) Erozyonu önlemek için ağaçları kesmek
- C) Doğal kaynakları bilinçli kullanmak
- D) Toplu taşıma araçlarını kullanmak

20.



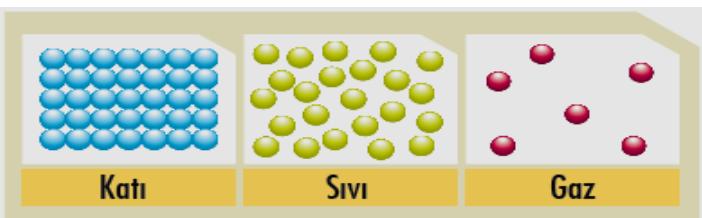
Resimleri verilen hayvanların memeliler ve sürüngenler olarak sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Memeliler	Sürüngenler
A) 1, 2, 3	4, 5, 6
B) 1, 2, 5	3, 4, 6
C) 3, 4, 6	1, 2, 5
D) 2, 3, 6	1, 4, 5






21.



Yukarıdaki ortamlarda sesin yayılma hızı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Katı > Sıvı > Gaz
- B) Gaz > Sıvı > Katı
- C) Sıvı > Katı > Gaz
- D) Katı > Gaz > Sıvı

22.

- I. Kalitesiz yakıtlar
- II. Plansız kentleşme
- III. Otomobil sayısının artışı
- IV. Hızlı nüfus artışı

Yukarıdaki faktörlerden hangileri hava kirliliğine neden olabilir?

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

23.

Güneş ışınlarını gördüğümüz halde, Güneşteki patlamaları duymayız.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ses boşlukta yayılmaz.
- B) Işınlar sesin yayılmasını engeller.
- C) Işık hızı, ses hızından fazladır.
- D) Ses her ortamda yayılır.

24.

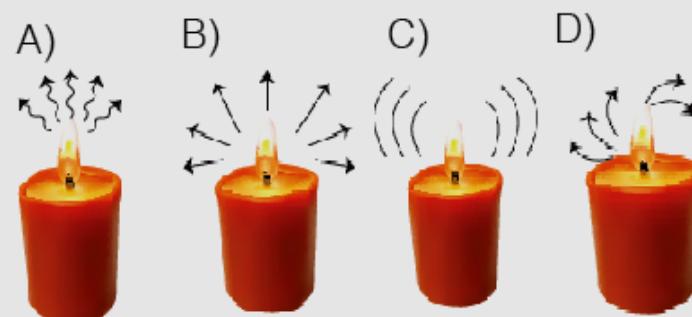
- Deri çüzdan - Demir tel
- Tahta cetvel - Çelik çatal

Yukarıdakilerden kaç tanesi opak maddelere örnek verilebilir?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

25.

Bir mumdan çıkan ışık ışınları aşağıdakilerin hangisinde olduğu gibi yayılır?



NOT:Süre 40 dk olup,her soru 4 puandır.