

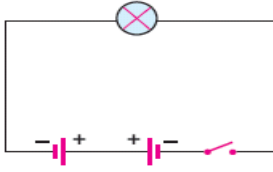
5 SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM

2.YAZILI

Adı Soyadı:

No:

1.



Yukarıdaki devredeki ampulün yanması için yapılması gerekenler hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Anahtarı kapatılıp, pil bağlantılarını düzeltilmelidir.
- B) Pil bağlantıları düzeltilmelidir.
- C) Bağlantı kablosu uzatılmalıdır.
- D) Anahtar kapatılmalıdır.

2.

☐ Ampul yuvası olan duy bir sembol ile gösterilir.

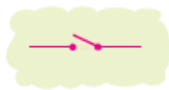
☐ Bağımsız değişkene bağlı olarak değişen değişkene "bağımlı değişken" denir.

☐ Devre elemanlarının sembolleri her ülkede farklıdır.

Yukarıdaki ifadelerin kutucuklarına doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazılırsa aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| A) <input type="checkbox"/> D | B) <input type="checkbox"/> D | C) <input type="checkbox"/> Y | D) <input type="checkbox"/> Y |
| <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> Y | <input type="checkbox"/> Y | <input type="checkbox"/> D |
| <input type="checkbox"/> Y | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> Y |

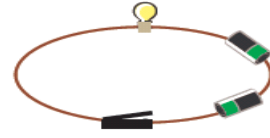
3.



Yukarıda sembolle gösterilen devre elemanının adı nedir?

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

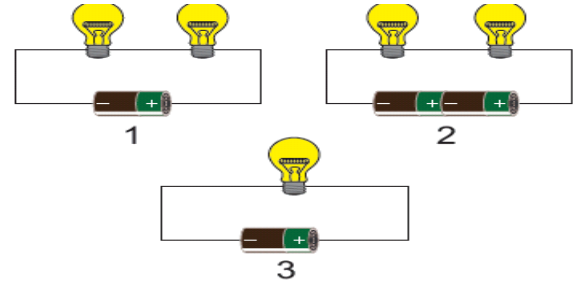
4.



Yukarıdaki devrenin şematik gösterimi, aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

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

5.

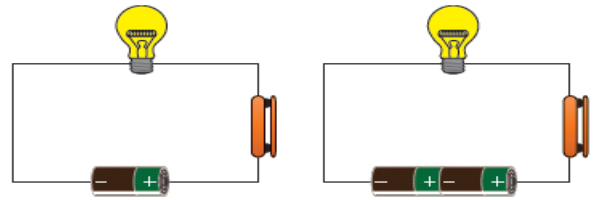


Özdeş pil ve lambalarla yukarıdaki devreler oluşturulmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Lamba sayısının lamba parlaklığına etkisini araştırmak için 1. ve 3. devreler kullanılmalıdır.
- B) 1. devredeki lambalar, 2. devredeki lambalardan daha parlak ışık verir.
- C) En az ışık veren 3. devredeki lambadır.
- D) Pil sayısının lamba parlaklığına etkisini araştırmak için 2. ve 3. devre kullanılmalıdır.

6.

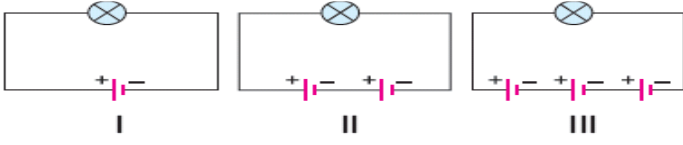


Yukarıdaki elektrik devrelerindeki lambaların parlaklıkları karşılaştırılacaktır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

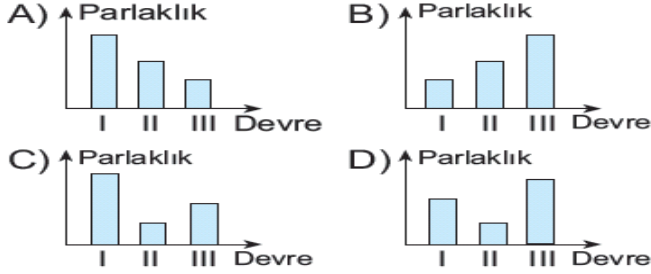
- A) Lamba parlaklığı bağımlı değişkendir.
- B) Lamba sayısı kontrol edilen değişkendir.
- C) Pil sayısı bağımlı değişkendir.
- D) Anahtar sayısı kontrol edilen değişkendir.

7.

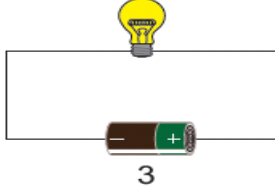


Şekildeki devrelerde ampul ve piller özdeşdir.

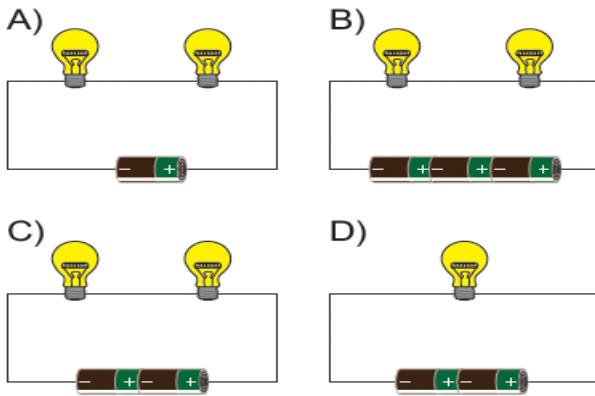
Buna göre, bu devrelerdeki ampul parlaklıklarını gösteren grafik hangi seçenekte doğru verilmiştir?



8.

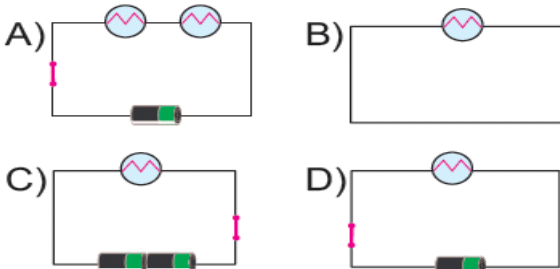


Özdeş lamba ve pillerle oluşturulmuş aşağıdaki elektrik devrelerinden hangisindeki ampul yukarıda verilen devredeki ampulden daha az ışık verir?



9.

Gamze'nin hazırladığı basit elektrik devrelerinden hangisindeki ampuller ışık vermez?



10.

Omurgalı hayvanların en gelişmiş grubudur.

Yukarıdaki özellik hangi canlı grubuna aittir?

- A) Kurbağalar B) Kuşlar
C) Memeliler D) Balıklar

11.

1. Balıklar
2. Kurbağalar
3. Kuşlar
4. Sürüngenler

Erkan, fen bilimleri dersi için yukarıdaki afişi hazırlamıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Afiş hayvanlar grubuna aitse afişte memeliler eksiktir.
B) Afişteki canlılar yumurta ile çoğalırlar.
C) Balina afişte 1 numaralı canlı grubundadır.
D) 3 numaralı grupta bulunan bazı canlılar uçamazlar.

12.



Kara yosunu



Su yosunu



Eğrelti otu







Elma ağacı

Yukarıda verilenlerden hangisi diğerlerinden farklı bir grupta yer alır?

- A) Su yosunu
B) Kara yosunu
C) Eğrelti otu
D) Elma ağacı

13. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A)  Canlılar benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırılırlar.
- B)  Ekmeğin küflenmesine mantarlar sebep olur.
- C)  Bitkiler kendi besinlerini kendileri üretirler.
- D)  Tüm hayvanlar yumurta ile çoğalır.

14.



Aşağıda verilenlerden hangisi çiçekli bir bitkinin temel kısımlarından olan gövdenin görevlerinden biri değildir?

- A) Kökten aldığı su ve mineralleri dal ve yapraklara iletir.
- B) Bazı bitkilerde depo görevi görür.
- C) Bitkiyi dik tutar.
- D) Bitkinin üremesini sağlar.

15.

Aşağıda verilenlerden hangisi sürünge ve kuşların ortak özelliklerindendir?



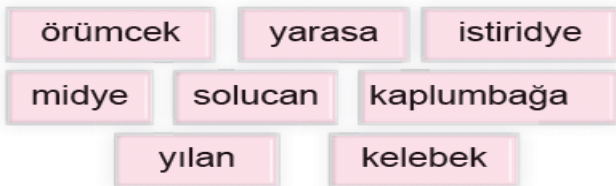
- A) Omurgasız olma
- B) Uçabilme
- C) Yumurtlayarak çoğalma
- D) Vücutlarının kıllarla kaplı olması

16.

Aşağıdakilerden hangisi bitkiler ile ilgili meslek gruplarından biri değildir?

- A) Ziraat mühendisliği
- B) Bahçıvanlık
- C) Veterinerlik
- D) Orman mühendisliği

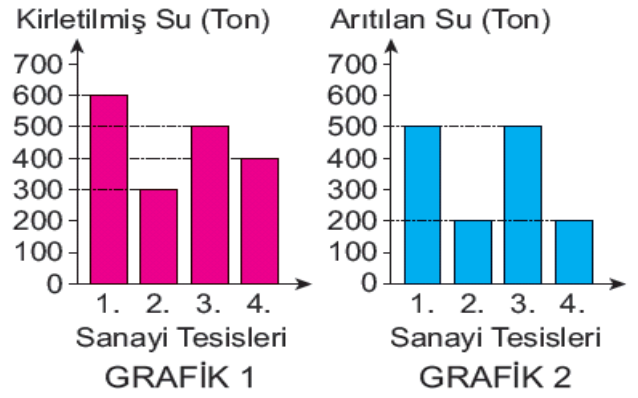
17.



Yukarıda verilen hayvanlardan kaç tanesi omurgasız hayvanlara örnektir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

18.



Yukarıdaki birinci grafik dört farklı sanayi tesisinden çıkan kirli su miktarını göstermektedir. İkinci grafik ise bu tesislerde arıtılan suyun miktarını göstermektedir. Bu tesisler arıtamadıkları suları denizlere boşaltmakta, arıttıkları suları tekrar kullanmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çevreye en az zararı 1. tesis vermiştir.
- B) 1. tesis ile 2. tesisten çıkan kirli su miktarı aynıdır.
- C) Çevreye en fazla zararı 4. tesis vermektedir.
- D) 3. tesis denize hiç kirli su boşaltmamaktadır.

19.

Kerem çiçekli bir bitkinin temel kısımları ile görevlerini eşleştirmiştir.

Buna göre, Kerem'in yapmış olduğu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?



Kök

Topraktan su ve suda çözülmüş mineral maddelerin alınmasını sağlar.



Gövde

Mineral maddeler, su ve besinlerin iletimini sağlar.



Yapraklar

Meyvenin oluştuğu yerdir.



Çiçek

Bitkinin üremesini sağlar.

20.

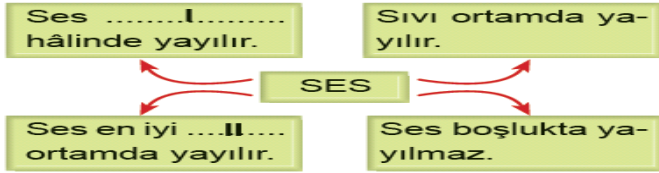
Mantar Çeşitleri	Özellikler
Maya mantarları	Antibiyotik elde edilmesinde kullanılırlar.
Küf mantarları	Besin maddesi olarak kullanılırlar. Bazıları zehirlidir.
Şapkali mantarlar	Gözle görülmeyecek kadar küçüktürler. Hamur oluşumunu sağlar.

Yukarıda bazı mantar çeşitleri ve özellikleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki seçeneklerden hangisinde mantar çeşidi ile özelliği doğru eşleştirilmiştir?

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

21.



Yukarıdaki kavram haritasında I ve II ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

- | | |
|-------------|----------|
| I | II |
| A) dalgalar | sıvı |
| B) titreşim | dalgalar |
| C) dalgalar | gaz |
| D) dalgalar | katı |

22.

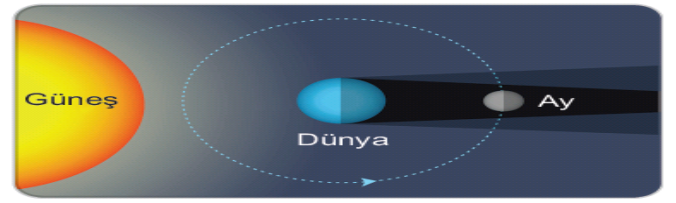


Yukarıdaki şekillerde gölge boyunun nasıl değiştiği gösterilmiştir.

Buna göre, I ve II ile gösterilen boşluklara aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

- | | |
|-----------|--------|
| I | II |
| A) Azalır | Artar |
| B) Artar | Azalır |
| C) Artar | Artar |
| D) Azalır | Azalır |

23.



Ay tutulmasını gösteren şekli inceleyen Necdet defterine şu bilgileri yazıyor:

- Ay, Güneş'ten ışık alamadığı için görünmemektedir.
- Dünya, Ay'ın ışık almasını engellemiştir.
- Güneş'in gölgesi Ay üzerine düşer.
- Ay'ın Dünya üzerinde gölgesi oluşur.

Buna göre, Necdet'in defterine yazdığı bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

24.

Aşağıda verilen maddelerin saydamlığıyla ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mumlu kâğıt - Yarı saydam
- B) Tahta - Opak
- C) Cam - Saydam
- D) Karton - Saydam

25.



Yukarıdaki üç müzik aletinden çıkan sesler birbirinden farklıdır.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aynı sesin farklı ortamlarda farklı duyulması
- B) Farklı cisimlerle üretilen seslerin farklı olması
- C) Sesin boşlukta yayılmaması
- D) Sesin katılarda daha hızlı yayılması

Her soru 5 puandır. Toplam 100 puandır.