

Adı Soyadı :

Sınıf ve Numara :

Aldığı puan:

201...-201... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU

FEN BİLİMLERİ DERSİ 5.SINIF 2.DÖNEM 3.YAZILI SINAVI SORULARI

(Her soru 5 puandır, toplam=100p.süre 40dk.)

(BAŞARILAR... -Fen Bilimleri Öğrt.)

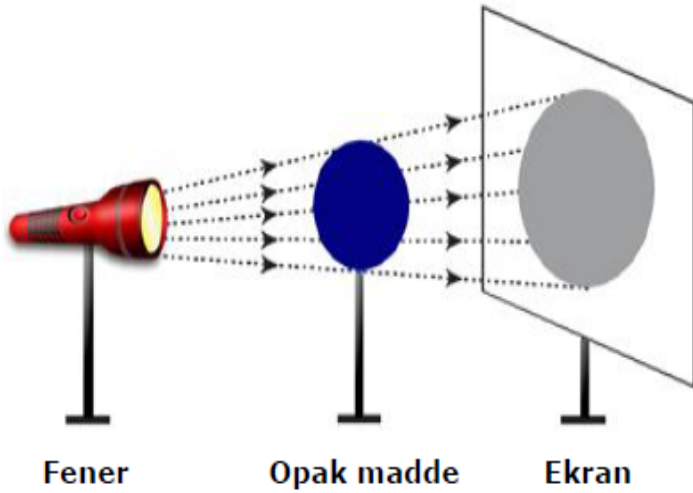
1-

Aşağıdakilerden hangileri yarı saydam maddeler için doğrudur?

- I. Işığın tamamını geçirirler
- II. Buzlu cam örnek verilebilir.
- III. Yarı saydam maddeler opak adını alır.

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

2-



Ekrandaki gölgenin büyüklüğünü artırmak isteyen bir öğrenci;

- I. Feneri opak maddeye yaklaştırmalı
 - II. Opak maddeyi ekrana yaklaştırmalı
 - III. Opak maddeyi el fenerine yaklaştırmalı
- işlemlerinden hangilerini yapmalıdır?

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

3- Çevre sorunları;

- I. İnsan sağlığını olumsuz etkiler
- II. Türlerin yok olmasına neden olabilir
- III. Doğal dengenin bozulmasına ve küresel ısınmaya neden olur.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

4-



Öğretmen fener, pinpon topu ve voleybol topu ile şekildeki düzeneği hazırlayıp, fenerin lambasını yakıyor.

Öğretmen bu etkinlik ile aşağıdakilerden hangisini öğretmek istemiştir?

- A) Ay tutulması
- B) Güneş tutulması
- C) Ay'ın evreleri
- D) Mevsimlerin oluşumu

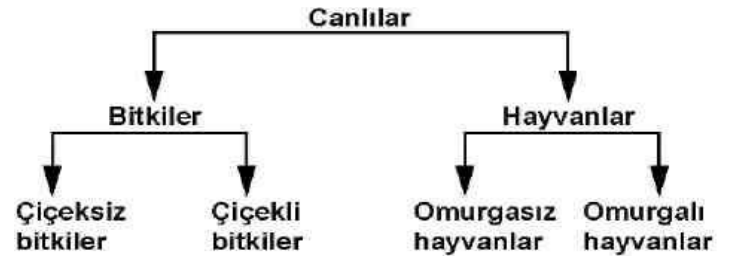
5-

Sesle ilgili verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Katılar sesin yayılmasını engeller.
- B) Işığın geçmediği maddelerde ses yayılmaz.
- C) Ses, sıvılarda gazlardan daha iyi yayılır.
- D) Ses boşlukta (uzayda) en iyi yayılır.

6-

Bir öğrenci, canlıları şemadaki gibi gruplandırmıştır.



Aşağıda verilen canlılardan hangisi bu gruplardan hiçbirine yerleştirilemez?

- A) Şapkalı mantar
- B) Salyangoz
- C) Kara yosunu
- D) Kurbağa

7-

- 1 → Suyu ve suda çözünmüş mineralleri topraktan alıp, gövdeye iletir.
 2 → Üreme organıdır.
 3 → Fotosentez, solunum ve terleme olaylarının gerçekleştiği yerdir.
 4 → Topraktan alınan suyu yaprağa, yaprakta üretilen besini de bitkinin diğer bölümlerine iletir.

Yukarıda, bir bitkide bulunan bölümlerin görevleri numaralandırılmıştır. Bunlara göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi DOĞRUDUR?

- A) ÇİÇEK-3 B) GÖVDE-4
 C) YAPRAK-1 D) KÖK-2

8-Aşağıda verilenlerden hangisi KURBAĞANIN Başkalaşım döngüsünde YER ALMAZ?

- A)pupa B)iribaş
 C)yumurta D)genç kurbağa

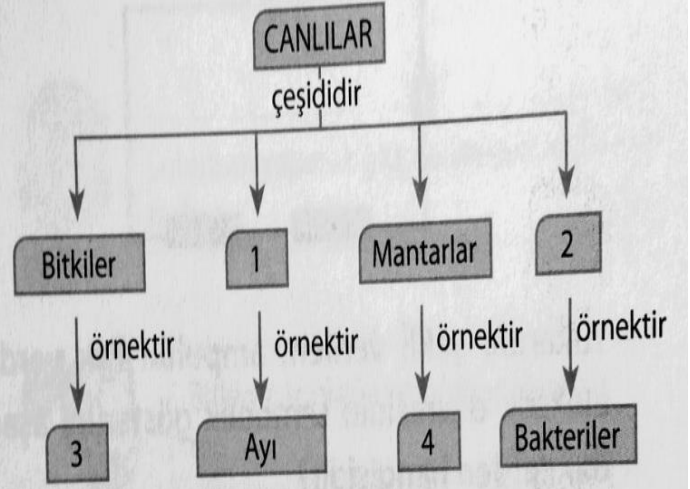
9- Aşağıdaki tabloda bazı hayvanlara ait özellikler verilmiştir.Şıklarda verilen hayvanlar tabloya uygun olarak yerleştirildiğinde hangi hayvan açıkta kalır?

- A) Balina B)Kurbağa
 C)Kartal D)Hamsi

Hayvanlar	SOLUNUM		ÜREME		Yavru bakımı	Başkalaşım
	Akciğer	Solungaç	Doğurarak	Yumurtayla		
		+		+		
	+			+	+	
	+		+		+	

10-

Canlıların sınıflandırılması ile ilgili aşağıdaki şema hazırlanmıştır.



Şemadaki 1, 2, 3 ve 4 numaralı boşluklardan hangisi ile ilgili yanlış bilgi verilmiştir?

- A) 1 numaralı boşluğa "Hayvanlar" yazılmalıdır.
 B) 2 numaralı boşluğa "Mikroskopik Canlılar" yazılmalıdır.
 C) 3 numaralı boşluğa "Çekirge" yazılabilir.
 D) 4 numaralı boşluğa "Şapkalı mantar" yazılabilir.

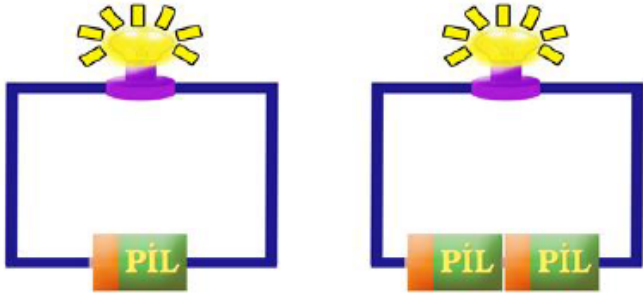
11-

- Devre elemanlarının bilimsel iletişimi kolaylaştırır.
- ve pil yuvasının sembolü yoktur.
- devreyi açıp kapamaya yarar.

Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlerden herhangi birine aşağıdakilerden hangisi geti rilemez?

- A) Duy B) Pil
 C) Sembollerle gösterimi D) Anahtar

12-

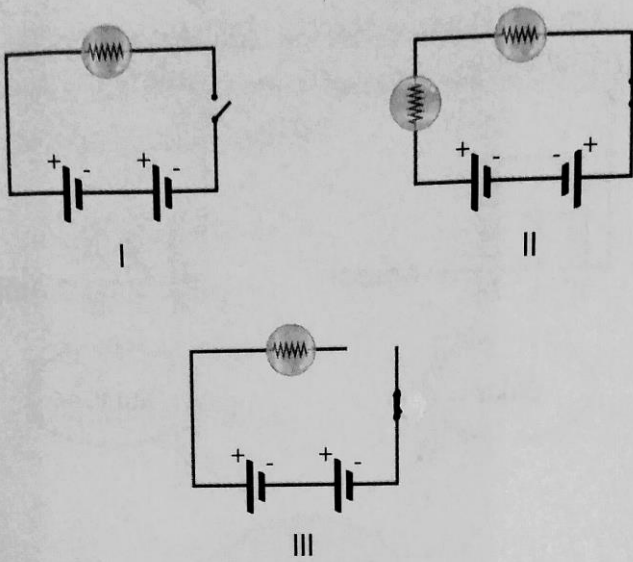


Bir öğrenci özdeş ampul, pil ve kablolarla şekildeki devreleri kuruyor.

Şekildeki gibi iki elektrik devresini kuran öğrenci aşağıdaki sorulardan hangisine cevap arıyordu?

- A) Ampul sayısı ampul parlaklığını etkiler mi?
- B) Anahtar sayısı ampul parlaklığını etkiler mi?
- C) Pil sayısı ampul parlaklığını etkiler mi?
- D) Pilin kalitesi ampul parlaklığını etkiler mi?

13-



I, II ve III ile numaralandırılmış elektrik devreleri özdeş pil ve ampullerle kurulmuştur.

Buna göre, bu elektrik devreleri ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Üç elektrik devresindeki ampul de ışık vermez.
- B) I numaralı elektrik devresinin çalışır hale gelmesi için anahtar kapatılmalıdır.
- C) II numaralı elektrik devresinin çalışır hale gelmesi için ampuller doğru bağlanmalıdır.
- D) III numaralı elektrik devresinin çalışır hale gelmesi için bağlantı kablosundaki kopukluk düzeltilmelidir.

14-

Basit elektrik devreleri ile pil sayısının lamba parlaklığına etkisi araştırılmaktadır.

Buna göre bu araştırmadaki değişkenlerin eşleştirilmesi ile ilgili hangileri doğrudur?

- 1. Pil sayısı → Bağımlı değişken
- 2. Lamba sayısı → Kontrol edilen değişken
- 3. Lamba parlaklığı → Bağımsız değişken

- A) Yalnız 2
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

15-

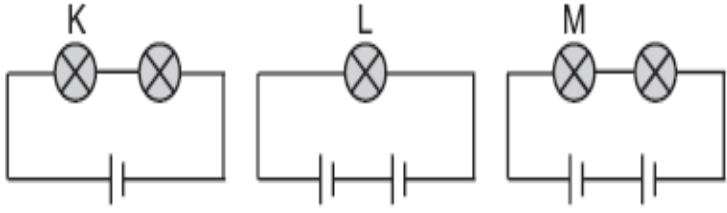
Görev	Devre Elemanı
I. Elektrik enerjisinin iletmesini sağlar.	a. Bağlantı kablosu
II. Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.	b. Pil
III. Elektrik enerjisinin kaynağıdır.	c. Ampul

Yukarıda verilen görevler ait olduğu devre elemanları ile eşleştirilecektir.

Buna göre, doğru eşleştirme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I → a
II → b
III → c
- B) I → a
II → b
III → c
- C) I → a
II → b
III → c
- D) I → a
II → b
III → c

16-



Şekildeki elektrik devrelerinde bulunan K, L ve M lambalarının parlaklıkları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

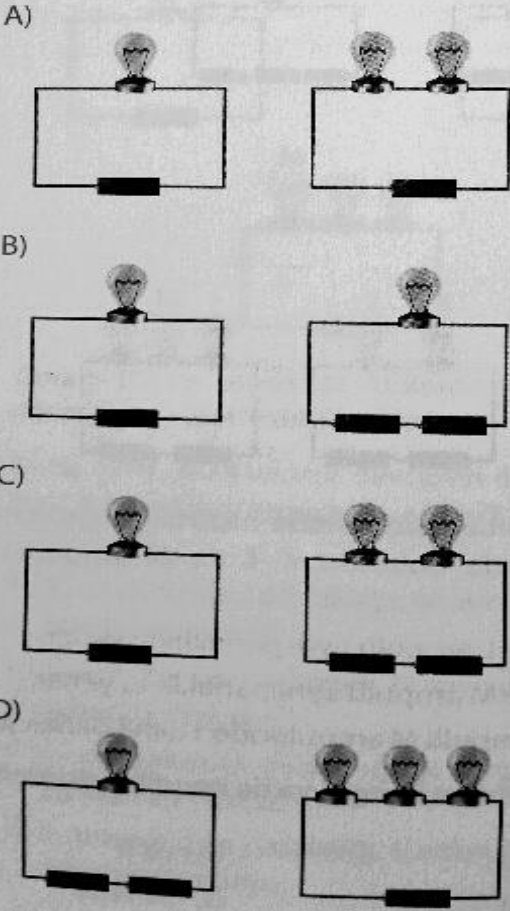
- A) $K > L > M$
 B) $L > M > K$
 C) $L > K > M$
 D) $K > M > L$

17-

Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Sabit tutulan değişken
Ampul parlaklığı	Pil sayısı	Ampul sayısı

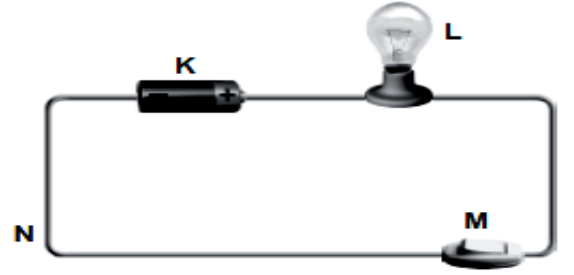
Ampul parlaklığını etkileyen faktörler ile ilgili bir deneydeki değişkenler tablodaki gibidir.

Buna göre, bu deneyin düzeneği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



18-

Basit elektrik devresinin görüntüsü şekildeki gibidir.



Buna göre K, L, M ve N ile gösterilen devre elemanlarının sembolik gösterimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline K & L & M & N \\ \hline \text{---|---} & \otimes & \text{---/---} & \text{---} \\ \hline \end{array}$
- B) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline K & L & M & N \\ \hline \otimes & \text{---|---} & \text{---/---} & \text{---} \\ \hline \end{array}$
- C) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline K & L & M & N \\ \hline \otimes & \text{---/---} & \text{---|---} & \text{---} \\ \hline \end{array}$
- D) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline K & L & M & N \\ \hline \text{---|---} & \otimes & \text{---} & \text{---/---} \\ \hline \end{array}$

19-

Ekonomik değeri olan mineral ve kayalara★..... adı verilir.

Yukarıdaki bilginin doğru tamamlanması için ★ sembolü ile gösterilen boşluğa aşağıdaki terimlerden hangisi yazılmalıdır?

- A) demir
 B) fosil
 C) linyit
 D) maden

20-

Yer kabuğu ile ilgili,

- Canlıların üzerinde yaşadığı tabakaya yer kabuğu denir.
- Yer kabuğunun kara tabakası kayalardan oluşur.
- Yer kabuğunun yapısında farklı özellikte kayalar vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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