

201..-201.. EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 5.SINIF II.DÖNEM II.SINAV SORULARI

A

Adı Soyadı:

Sınıfı: 5/

Numarası:

Aldığı Not:

A

Aşağıdaki cümleleri okuyup, karşısına doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

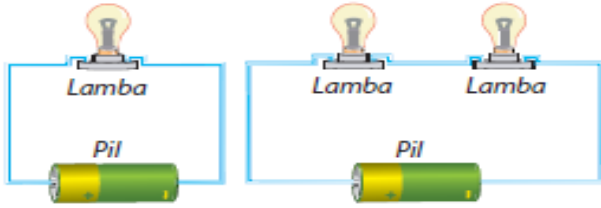
10
Puan

- | | |
|---|--|
| 1. Pil, bir tür elektrik enerjisi kaynağıdır. | |
| 2. Anahtarı açık olan bir devrede, ampul ışık verir. | |
| 3. Bir devrede ampul sayısının artması, ampul parlaklığını etkilemez. | |
| 4. Bir devredeki elektrik enerjisini bağlantı kablosu taşır. | |
| 5. Bir devredeki pil sayısını artırdığımızda ampul parlaklığı da artar. | |

B

Hilal,
pil ve lambalardan oluşan devreler kuruyor.
Devrelere bakarak değişkenleri yazınız.

9
Puan



Bağımsız değişken:

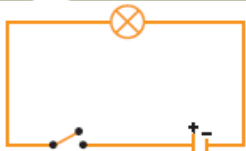
Sabit tutulan değişken:

Bağımlı değişken:

C

Fen Bilimleri dersinde,
Sude, Sudenaz ve Fatma Sude'nin
kurduğu devrelerde
ampullerin neden ışık vermeyeceğini belirtiniz.

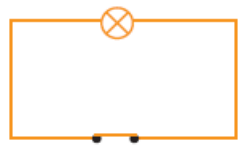
9
Puan



Sude'nin kurduğu devre



Sudenaz'ın kurduğu devre

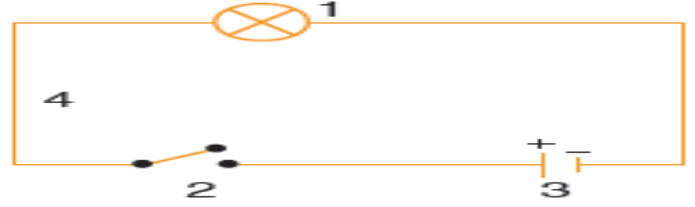


Fatma Sude'nin kurduğu devre

D

Ali'nin kurduğu aşağıdaki elektrik devresinde
numaralandırılmış devre elemanlarının
isimlerini yazınız.

12
Puan



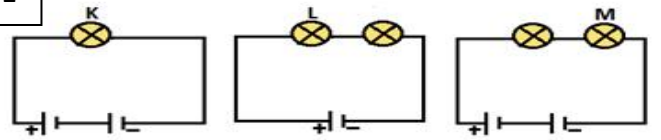
1.
2.
3.
4.

E

Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda
doğru seçeneği işaretleyiniz.

60
Puan

1



Yukarıda verilen elektrik devrelerindeki K, L ve M ampullerinin parlaklık sıralaması nasıldır?

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

2

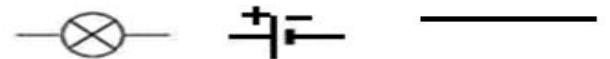


Yasemin, yaptığı deneyde bir elektrik devresinde ampul sayısını sabit tutarak pil sayısını değiştirip, özdeş pillerden elde ettiği üç farklı devre tasarlıyor.

Yasemin'in yaptığı deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A. "Ampulün büyüklüğü, parlaklığını etkiler mi?" sorusuna yanıt verebilir.
B. Pil sayısındaki değişimin ampulün parlaklığına etkisini incelemeyi amaçlar.
C. Bu deneydeki bağımsız değişken, pil sayısıdır.
D. Ampul parlaklığı, bu deneydeki bağımlı değişkendir.

3



Yukarıda verilen semboller aşağıdaki devre elemanlarından hangisine ait değildir?

- A. Pil B. Bağlantı kablosu
C. Ampul D. Anahtar

4

Işık kaynağı önündeki saydam olmayan bir cismin perde üzerinde oluşan gölgesi şeklindeki gibidir.

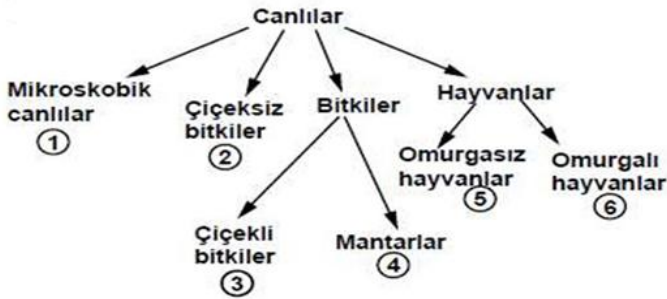


Buna göre;

I- Işık kaynağı cisme yaklaştırılmalıdır.
II- Cisim ışık kaynağına yaklaştırılmalıdır.
III- Perde cisme yaklaştırılmalıdır.
İşlemlerinden hangileri tek başına yapıldığında, oluşan gölgenin alanı büyür?

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

5



Şemada canlılar sınıflandırılmıştır. Kaç numaralı gruplar yer değiştirirse sınıflandırma doğru olur?

- A) 1 ve 3 B) 2 ve 4 C) 1 ve 5 D) 4 ve 6

6

I- Ses, maddenin titreşmesi ile yayılır.
II- Ses, boşlukta yayılabilir.
III- Ses farklı ortamlarda farklı hızlarla yayılabilir.

Sesin yayılması ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

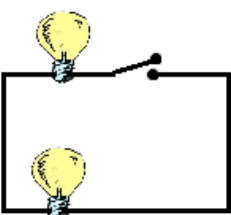
7

I. Bitkinin toprağa tutunmasını sağlama
II. Toprakta su ve suda çözünmüş maddeleri alma
III. Besin depo etme

Yukarıda verilen görevler bitkinin hangi bölümüne aittir?

- A) Kök B) Gövde C) Yaprak D) Dal

8

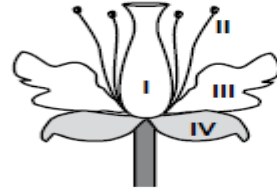


Aylin yandaki devreyi kurarak ampullerin ışık vermesini istiyor. Fakat amacına ulaşmıyor.

Buna göre, Aylin elektrik devresinde aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapmalıdır?

- A. Açık olan anahtarı kapatmalıdır.
B. Devreye bir pil bağlamalı ve açık olan anahtarı kapatmalıdır.
C. Devreye bir ampul daha eklemelidir.
D. Devreye bir pil bağlamalıdır.

9



Yukarıdaki şekilde dişi organ kaç numara ile gösterilmiştir?

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

10

Ahmet öğretmenin söylediği bitkileri aşağıdaki gibi çiçekli ve çiçeksiz olarak sınıflandırmıştır.

Bu sınıflandırmaya göre Ahmet hangi bitkileri doğru sınıflandırmıştır?

	Elma	Eğrelti otu	Menekşe	Kara yosunu
Çiçekli		X	X	
Çiçeksiz	X			X

- A) Elma-Eğrelti otu B) Elma-Menekşe
C) Elma-Kara yosunu D) Menekşe-Kara yosunu

11

Koyun 1	Tavuk 2	Yılan 3
Kedi 4	Serçe 5	Kelebek 6

Tablodaki kutucuklar numaralandırılmıştır. Hangi kutucuklardaki canlılar;

- Omurgalı olma
- Yavrularını sütle besleme
- Doğurarak çoğalma

özelliklerinin hepsine sahiptir?

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

12

Kar yağdığını farkeden İbrahim Bey arabasının lastiğine hemen zincir takmıştır. Bunu yapmasındaki amaç nedir?

- A) Kışın gelişini zincirle karşılamak
B) Arabasının donmasını engellemek
C) Sürtünme kuvvetini artırarak arabanın buzda kaymasını önlemek
D) Arabasının daha güzel görünmesini sağlamak

13

Aşağıdakilerden hangisi sigaranın zararlarından değildir?

- A) Akciğer kanserine yol açar.
B) Nefes daraltır.
C) Dişleri güçlendirir.
D) Bağımlılık yapıcı nikotin içerir.



14



Yukarıdaki hâl değişim şemasında donma hangi rakamla gösterilmiştir?

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

15

Aşağıdakilerden hangisi omurgasız hayvandır?

- A) Güvercin B) Salyangoz
C) Kedi D) Tavuk