

201..-201.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
6. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 3. YAZILI YOKLAMA

A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (5x20=100 puan)

1.

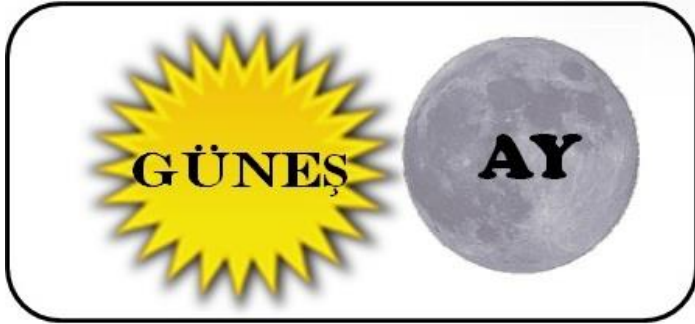


Esmâ performans görevi için Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerini sınıfa getirdiği pinpon topu, basketbol topu ve bilye ile örneklendirip sunacaktır.

Buna göre Esmâ'nın sunumunda pinpon topu, basketbol topu ve bilye hangi seçenekte verilen cisimleri temsil etmiştir?

	<u>Pinpon topu</u>	<u>Basketbol topu</u>	<u>Bilye</u>
A)	Güneş	Dünya	Ay
B)	Dünya	Ay	Güneş
C)	Dünya	Güneş	Ay
D)	Ay	Güneş	Dünya

2.



"Güneş ve Ay'ın **büyüklikleri farklı** olmasına rağmen Dünya'dan bakıldığında yaklaşık olarak **aynı büyüklükte** görülür."

Yukarıdaki açıklamada geçen durumun nedeni nedir?

- A) Güneş ve Ay'ın Dünya'ya eşit uzaklıkta olması.
B) Güneş'in Ay'a göre Dünya'dan çok uzakta olması.
C) Güneş'in Ay'a göre Dünya'ya daha yakın olması.
D) Güneş ve Ay'ın kütlelerinin eşit olması.

3. Öğretmen: Dünya'mızın şekli küreye benzemektedir. Bunu kanıtlayan örnekler verebilir misiniz?

Ebru: Limana yaklaşan geminin önce bacasının sonra gözdesinin görünmesi.

Rümeysa: Dünya'nın uzaydan çekilen fotoğrafları.

Ali: Bir noktadan hareket eden uçağın sürekli aynı yönde gittiğinde tekrar başladığı noktaya gelmesi.

Murat: Bir topun yüksekten bırakıldığında yere düşmesi.

Buna göre hangi öğrencinin yorumu yanlıştır?

- A) Ebru
B) Rümeysa
C) Ali
D) Murat

4. Sedat öğretmen öğrencilerine aşağıdaki soruları soruyor:

1. Dünya'nın merkezinde bulunan en sıcak ve kalın katman hangisidir?
2. Taş küre ile iç içe bulunan katman hangisidir?
3. Dünya'mızı saran gaz tabakasının olduğu katman hangisidir?
4. Yer kabuğunun hemen altında bulunan, içerisinde sıcak ve akışkan olan magmanın olduğu katman hangisidir?

Buna göre hangi öğrencinin bütün cevapları doğrudur?

- A) **Büşra**
1) Ağır küre
2) Su küre
3) Hava küre
4) Ateş küre
- B) **Celil**
1) Ağır küre
2) Hava küre
3) Su küre
4) Ateş küre
- C) **İsrafil**
1) Ateş küre
2) Su küre
3) Hava küre
4) Ağır küre
- D) **Gülseren**
1) Ağır küre
2) Su küre
3) Hava küre
4) Taş küre

5.

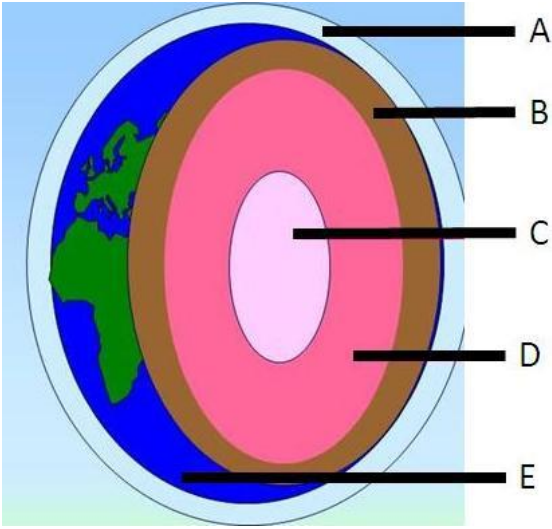
Öğretmen: Dünya'nın katmanlarından hangileri gözlemleyebildiğimiz katmanlardır?

Cevap:

Öğretmenin sorduğu sorunun cevap kısmına aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Ağır küre B) Hava küre
C) Taş küre D) Su küre

6.



Yukarıda verilen Dünya'mızın katman modeline göre hava küre ve ateş küre hangi harf ile gösterilmiştir?

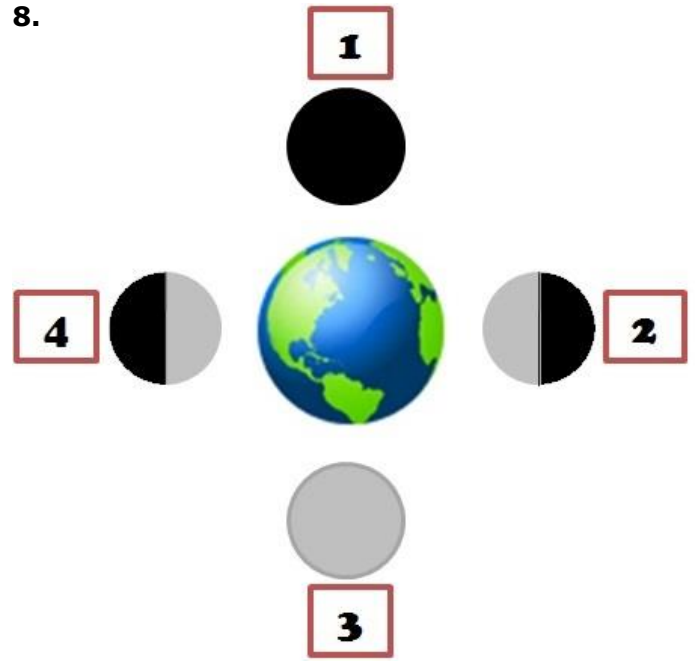
- | | <u>Hava küre</u> | <u>Ateş küre</u> |
|----|------------------|------------------|
| A) | A | C |
| B) | E | D |
| C) | A | D |
| D) | B | C |

7. Kadir, Ay'ı ilk dördün evresinin ilk gününde gözlemliyor.

Buna göre Kadir yaklaşık kaç gün sonra gökyüzüne tekrar bakarsa Ay'ı göremez?

- A) 7 gün B) 14 gün
C) 21 gün D) 28 gün

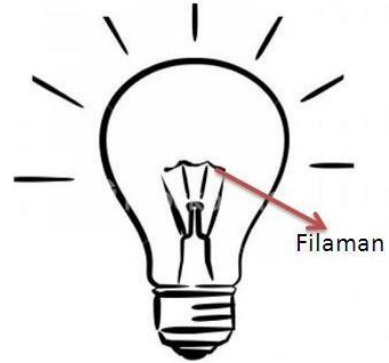
8.



Ay'ın evreleri modelinde 2 numaralı evre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeni ay B) Dolunay
C) İlk dördün D) Son dördün

9.



Tungsten metalinden yapılmış filamanın ışık verebilmesi için şekli nasıl olmalıdır?

- A) Kısa ve Kalın B) Sarmal ve ince
C) Sarmal ve kalın D) Kısa ve ince

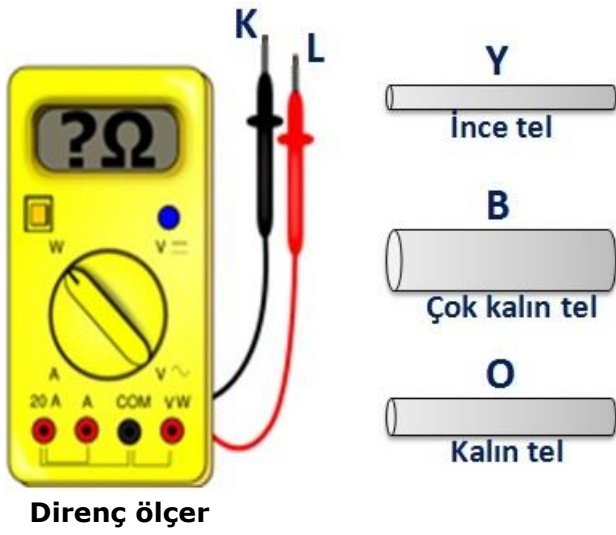
10. Bilgi: Reosta, devredeki direnci değiştirerek kullanılan elektrik enerjisi miktarını ayarlar.

- I. Radyonun sesini kısarken
II. Ütünün sıcaklık değerini ayarlarken
III. El fenerini açıp kapatırken
IV. Lambanın ışık şiddetini değiştirirken

Verilen bilgiye göre yukarıdakilerden hangilerini yaparken reostadan faydalanılır?

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

11.



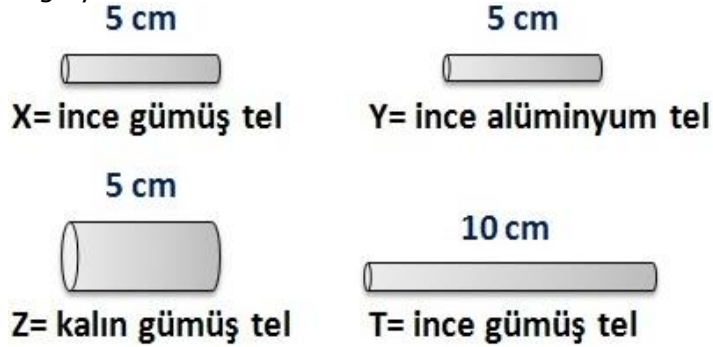
Direnç ölçer

Şekildeki direnç ölçerin K ve L test uçları **aynı maddeden yapılmış, eşit uzunluktaki kesit alanları farklı** Y, B ve O tellerine dokunduruluyor.

Buna göre direnç ölçerin ekranında okunan değerler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	<u>Y</u>	<u>B</u>	<u>O</u>
A)	3 Ω	8 Ω	6 Ω
B)	8 Ω	6 Ω	3 Ω
C)	6 Ω	3 Ω	8 Ω
D)	8 Ω	3 Ω	6 Ω

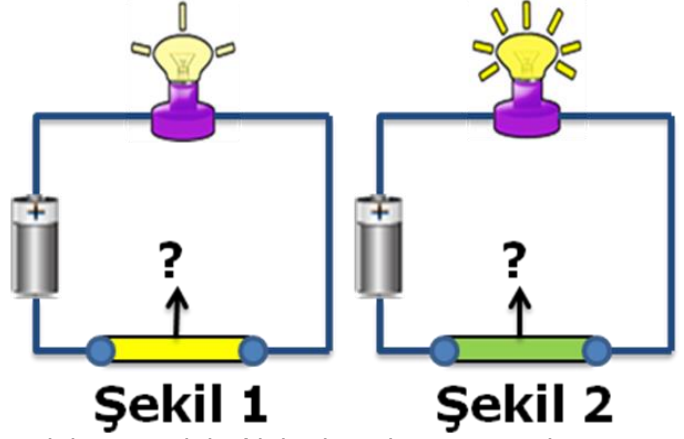
12. Alaaddin ve Yunus Barış oluşturdukları elektrik devresinin test uçlarına şekildeki X, Y, Z ve T tellerini bağlayacaklardır.



Alaaddin ampul parlaklığının telin boyuna, Yunus Barış ise ampul parlaklığının telin kalınlığına bağlı olduğunu araştırdığına göre hangi tel çiftlerini kullanmışlardır?

	<u>Alaaddin</u>	<u>Yunus Barış</u>
A)	Z ve T	Y ve Z
B)	X ve T	X ve Z
C)	Y ve T	X ve Z
D)	X ve T	Y ve Z

13. Şekildeki elektrik devreleri özdeş ampul, pil ve kablolardan oluşmaktadır.



Şekil 1

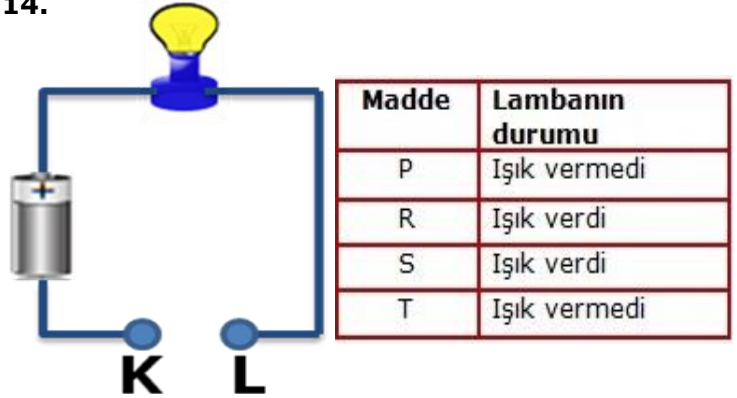
Şekil 2

Şekil 1 ve şekil 2'deki devrelerin test uçlarının arasına **aynı uzunluk ve kalınlıkta farklı maddeden yapılmış** teller takıldığında ampul parlaklıkları şekillerdeki gibi gözlemleniyor.

Buna göre test uçlarına takılan teller hangi maddeden yapılmış olabilir?

	<u>Şekil 1</u>	<u>Şekil 2</u>
A)	Nikel-krom	Bakır
B)	Gümüş	Demir
C)	Bakır	Alüminyum
D)	Demir	Nikel-krom

14.







Sevcan, şekildeki elektrik devresini kurarak K-L test uçlarını P, R, S ve T sıvılarına daldırıyor. Lambanın ışık verip vermeme durumunu gözlemleyerek yukarıdaki tabloyu hazırlıyor.

Buna göre P, R, S ve T sıvıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) P, sirkeli su olabilir.
 B) R, şekerli su olabilir.
 C) S, tuzlu su olabilir.
 D) T, limonlu su olabilir.

15. Aşağıda verilen enerji kaynaklarından hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A)  Kömür
- B)  Biyokütle
- C)  Petrol
- D)  Doğalgaz

16.

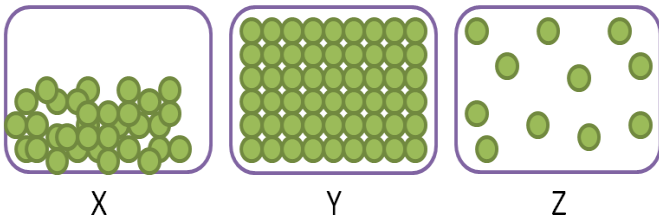


Öğretmen sınıfa yukarıdaki gazete haberini getiriyor ve **soba zehirlenmelerine karşı alınabilecek önlemler** hakkında konuşma yapıyor.

Buna göre öğretmen konuşmasında aşağıdakilerden hangisini söylememelidir?

- A) Gece yatarken sobaya kömür eklenmemeli ve soba söndürülmelidir.
- B) Soba yakılırken hava almayacak şekilde ağıza kadar kömür doldurulmalıdır.
- C) Soba bacalarının temizliği düzenli olarak yaptırılmalıdır.
- D) 114 Zehir Danışma Merkezinden zehirlenme durumunda yapılacak ilk yardım hakkında bilgi alınabilir.

17.



Tanecik modelleri verilen X, Y ve Z maddelerinin ısı iletkenliklerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması nasıl olur?

- A) $Y > X > Z$
- B) $Y > Z > X$
- C) $Z > X > Y$
- D) $Z > Y > X$

18.



Lokantadan sipariş ettiğimiz yiyecekler şeklindeki gibi **plastik köpükten** yapılmış bir kap içerisinde getirilir.

Buna göre plastik köpükten yapılmış kap ile ilgili;

- I. Yapısındaki hava boşlukları ısı yalıtımı sağlar.
- II. Yiyeceklerin daha uzun süre sıcak kalmasını sağlar.
- III. Isı yalıtkanıdır.

ifadelerin hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

19.



I-Deniz yıldızı



II-Toprak solucanı



III-Bira mayası



IV-Patates

Yukarıda verilen canlılardan hangileri eşeysiz üreme çeşitlerinden yenilenme ile ürerler?

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

20.



Su



Oksijen



Işık



Uygun sıcaklık

Bir fasulye tohumunun çimlenebilmesi için yukarıdakilerden hangisine ihtiyacı yoktur?

- A) Su
- B) Oksijen
- C) Uygun sıcaklık
- D) Işık

Not: Her soru 5 puandır. Süre 40 dakikadır. Başarılar dilerim.

.....
Fen Bilimleri Öğretmeni