

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI .....cevap anahtarı..... ORTAOKULU  
8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Adı-Soyadı : .....

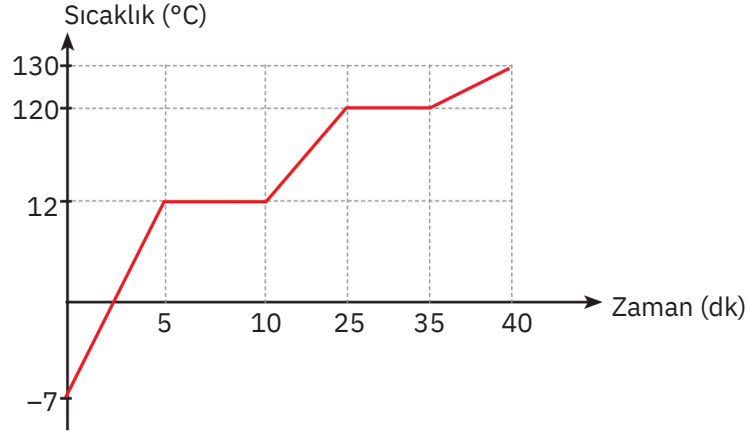
Numarası : .....

Senaryo 2

Sınıfı : 8 / .....

Not : .....

1. Aşağıda saf bir maddenin sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

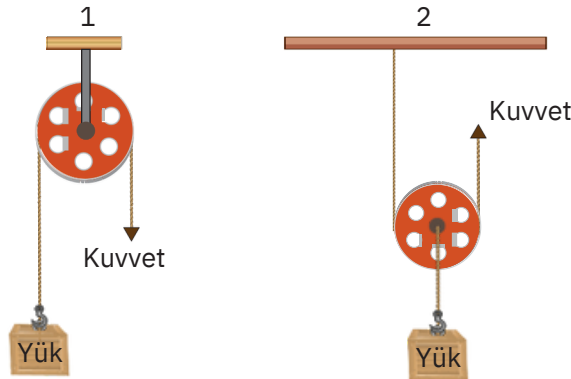


Verilen grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanındaki kutucuğa "D", yanlış olanların yanındaki kutucuğa "Y" yazınız.

- ☐ a. Madde başlangıçta katı hâldedir.  
☐ b. Maddenin kaynama sıcaklığı 12°C'tur.  
☐ c. Madde 5 ve 10 dakikalar arasında sadece sıvı hâldedir.  
☐ d. Madde 37. dakikada gaz hâldedir.  
☐ e. Madde 40 dakika boyunca ısı almıştır.  
☐ f. Erime sıcaklığındaki maddenin tamamı 5 dakikada sıvı hâle geçmiştir.  
☐ g. Maddenin kütlesi iki katına çıkarsa donma noktası 24°C olur.

Cevap: a: D, b: Y, c: Y, d: D, e: D, f: D, g: Y

2.



1. ve 2. görsellerde verilen basit makinelerle ilgili ifade hangi görsel için doğru ise görsel numarasını noktalı yerlere yazınız.

- a. Kuvvetten kazanç sağlar (.....)  
b. Sabit makaradır. (.....)  
c. Kuvvetin yönünü değiştirir. (.....)  
d. Yoldan kayıp vardır. (.....)  
e. Kuvvetten kazanç ya da kayıp olmaz. (.....)  
f. Yük ve kuvvet eşittir. (.....)

Cevap: a: 2 b: 1 c: 1 d: 2 e: 1 f: 1

3. Bir araştırmacı özdeş bitkilerle aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor.

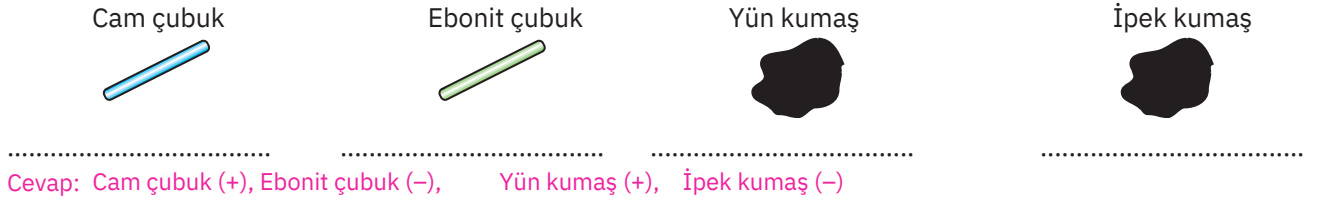


Düzeneklerle ilgili aşağıdaki metinde boş bırakılan yerleri uygun kavramlarla tamamlayınız.

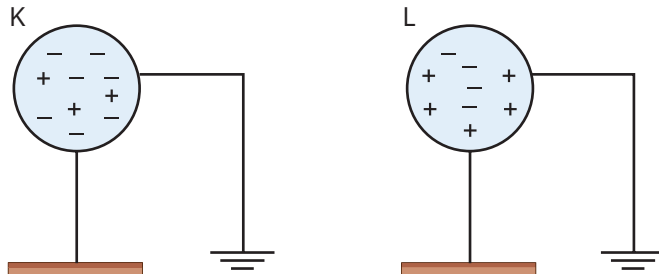
Düzenekler hazırlandıktan sonra bitkilerin gelişimleri düzenli olarak gözlemleniyor. 1. ve 2. düzenekler karşılaştırılarak ..... fotosentez hızına etkisi, 1. ve 3. düzenekler karşılaştırılarak ..... fotosentez hızına etkisi araştırılmaktadır. 1. ve 2. düzenekler için bağımsız değişken ....., bağımlı değişken ..... 1. ve 3. düzenekler için bağımsız değişken ..... bağımlı değişken ..... . Bir süre sonra deney düzeneklerindeki bitkilerin boyları arasındaki ilişki .....

Cevap: sıcaklığın / ışık renginin / sıcaklık / fotosentez hızı / ışık rengi / fotosentez hızıdır.  $3 > 2 > 1$

4. Ebonit çubuk yün kumaşa sürtülürse kumaştan çubuğa (–) yük geçişi olur. Cam çubuk ipek kumaşa sürtülürse cam çubuktan ipek kumaşa (–) yük geçişi olur. Buna göre birbirine sürtülmüş cam çubuk, ebonit çubuk, ipek kumaş ve yün kumaşın yüklerini aşağıdaki yerlere yazınız.



5. Görselde yük dağılımı verilen küreler bir tel ile topraklanmıştır.



Buna göre aşağıdaki ifadelerde noktalı yerlere uygun kavramları yazınız.

- a. K cisminin başlangıçta yükü .....  
b. K cisminden toprağa ..... geçişi olur.  
c. K cisminin toprakla bağlantısı kesilirse cisim ..... olur.  
d. L cisminin başlangıçta yükü .....  
e. L cismine topraktan ..... olur.  
f. L cisminin toprakla bağlantısı kesilirse cisim ..... olur.

Cevap: a: negatiftir b: “–” yük c: nötr d: pozitifdir. e: “–” yük f: nötr