

8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

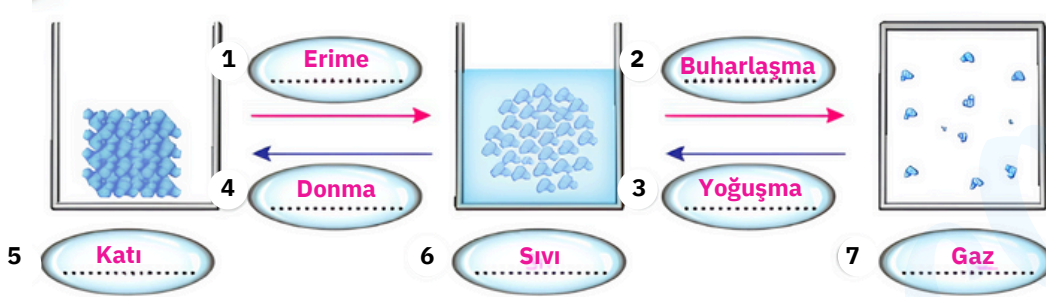
Adı-Soyadı :

Numarası :

Sınıfı : 8/.....

Not :

1. Yukarıda hazırlanan posterde sayılar ile gösterilen hal değişimlerinin adlarını verilen tabloya yazınız (7 puan)



Ortama ısı veren ve ortamdaki ısı alan hal değişimi numaralarını ilgili kutucuklara yazınız.

(5 puan)

Ortama ısı veren

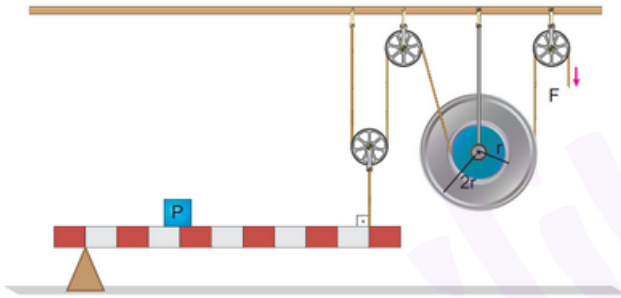
3-4

(5 puan)

Ortamdaki ısı alan

1-2

2. Aşağıdaki sistemde sürtünmeler önemsiz olup P yükü F kuvvetiyle dengelenmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

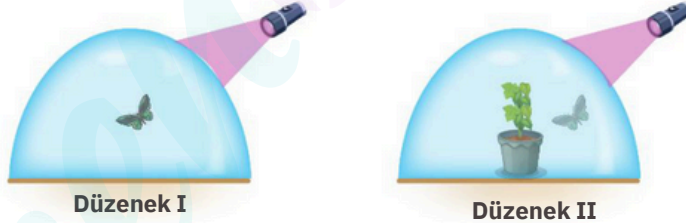
- a) Sistemde kaç çeşit basit makine kullanılmıştır? İsimlerini yazınız. (8 puan)

Kaldıraç, sabit makara, hareketli makara ve çıkık olmak üzere 4 çeşit basit makine kullanılmıştır.

- b) Sistemde hangi basit makineler kuvvet kazancı sağlamıştır? (5 puan)

Kaldıraç, çıkık ve hareketli makara kuvvet kazancı sağlamıştır.

3. Fotosentez ile oksijenli solunumun ilişkisini göstermek için aşağıdaki düzenekler kurulmuştur. Düzenekteki bitki oda sıcaklığına bırakılmış ve yeterli miktarda su verilmiştir.



Kurulan düzenek ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Hangi canlı fotosentez, hangi canlı solunum yapmıştır? (4 puan)

Bitki fotosentez ve solunum, kelebek sadece solunum yapmıştır.

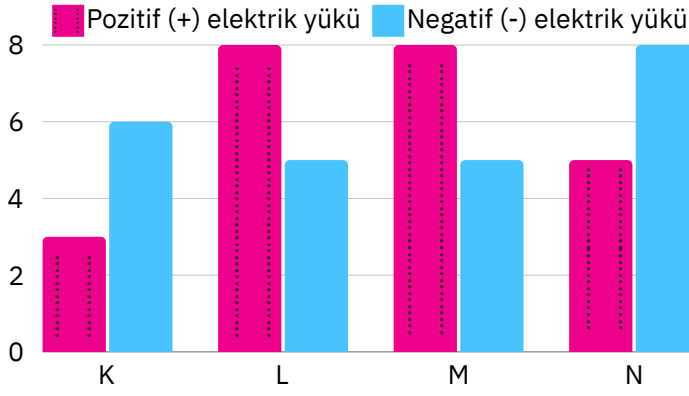
2. Hangi düzenekteki kelebeğin daha uzun süre yaşaması beklenir. Neden? (4 puan)

II. düzenekte gerçekleşen enerji dönüşümü kelebeğin daha uzun süre yaşamasını sağlar.

3. Düzenekler mor ışık yerine yeşil ışık ile aydınlatılırsa, kelebeklerin yaşam süreleri nasıl değişir? (4 puan)

Düzenek I: Değişmez Düzenek II: Azalır

4. Aşağıdaki grafikte iletken, özdeş ve küre şeklindeki cisimlerin yük durumları verilmiştir



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu cisimlerin yük türlerini yazınız. (8 puan)

K Negatif L Pozitif M Pozitif N negatif

b) İki ikili aşağıdaki gibi yan yana getirilen bu cisimlerin birbirlerini itme ve çekme durumlarını yanlarına yazınız. (8 puan)

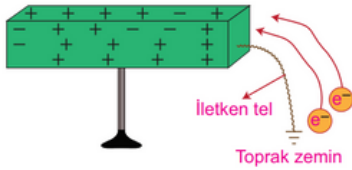
- K ve L Çeker
- L ve M İter
- M ve N Çeker
- K ve N İter

5. Elektriklenme çeşitlerini yazarak bir tanesine örnek veriniz. (10 puan)

Sürtünme, dokunma ve etki ile elektriklenme olmak üzere üç çeşit elektriklenme vardır.

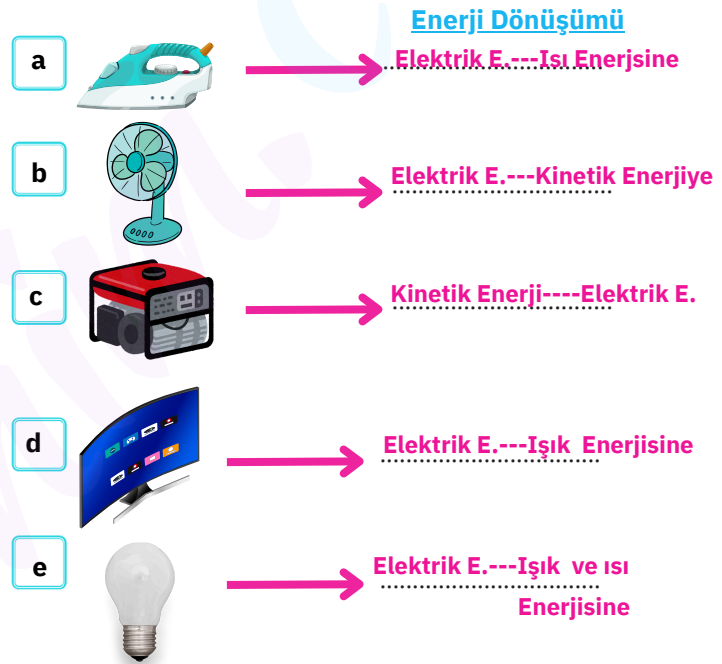
Ebonit çubuğu yün kumaşa sürttüğümüzde ebonit çubuk negatif, yün kumaş pozitif yüklenir

6. Topraklamanın nasıl gerçekleştiğini şekil çizerek açıklayınız. (10 puan)



Pozitif (+) yük fazlalığı bulunan bir cismin toprak ile iletken tel yardımı sayesinde bağlantısı sağlanırsa topraktan cisme pozitif (+) yük fazlalığı kadar negatif (-) yük geçişi olur. Böylelikle cisimdeki elektrik yüklerinin dengesi sağlanır. Cisim nötr hâle gelir. Negatif yük fazlalığı olan cisimlerde ise negatif yükler toprağa akar.

7. Aşağıda yer alan elektrikli aletlerin karşısına uygun enerji dönüşümlerini yazınız.(10 puan)



8. Aşağıda bir ekoloji piramidindeki canlıların beslenme ilişkileri açıklanmıştır. Buna göre harflerle belirtilen bu canlıları aşağıdaki ekoloji piramidine yerleştiriniz. (12 Puan)

- A canlısının vücudunda biyolojik birikim en fazladır.
- B canlısı üreticidir.
- D canlısı C canlısıyla beslenir.
- E canlısı, enerji ihtiyacını D canlısından karşılar.
- F canlısı, canlı atıklarını veya kalıntılarını ayrıştırarak enerji ihtiyacını karşılar

