

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

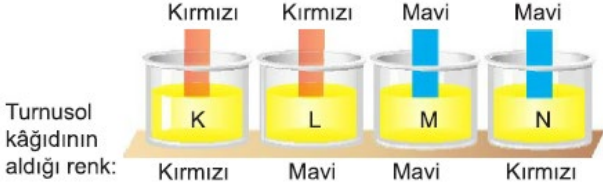
Adı Soyadı :

No:

Sınıf:

Puan:

1) Aşağıdaki harflendirilmiş kaplardaki asit ve bazlara daldırılan turnusol kağıtlarının aldıkları renkler kapların altında verilmiştir.



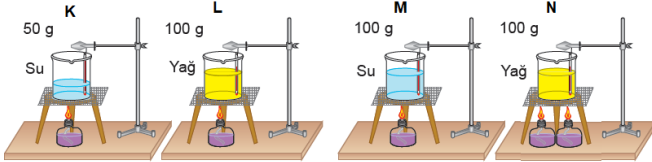
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.
(3 x 3 P)

a) Hangi kaplarda bulunan sıvıların pH'ı 7'den küçüktür?

b) Hangi kaplardaki sıvılar ele kayganlık hissi verir?

c) Hangi kaplardaki sıvılar mermerle tepkimeye girer?

2) Aşağıdaki kaplarda ilk sıcaklıkları aynı olan ve özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılan sıvılar verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.
(4 x 3 P)

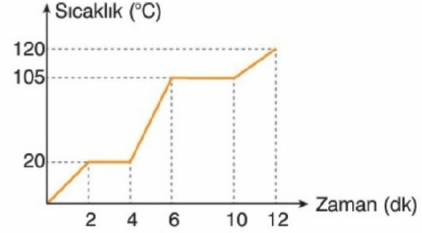
a) L ve M kaplarının seçildiği bir deneyde sıcaklık artışına etki eden hangi faktör test edilebilir?

b) "Kütlenin sıcaklık artışına etkisini" hangi kapları seçerek test edebiliriz?

c) L ve N kaplarının seçildiği bir deneyde bağımsız değişken nedir?

d) K ve L kapları seçilerek yapılacak bir deneyde bağımlı değişkenin sıcaklık artışı olması için K düzeneğinde nasıl bir değişiklik yapılmalıdır?

3) Aşağıda saf bir maddeye ait sıcaklık -zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (3 x 3 P)

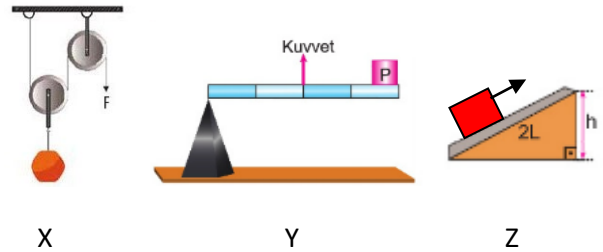
a) Maddenin erime ve kaynama sıcaklığı kaç °C'tur?

b) Madde 8.dakikada hangi fiziksel haldedir?

c) Madde hangi zaman aralıklarında heterojen görünümlüdür?

4) Türkiye'de Kimya Endüstrisi yeterince gelişmemiştir. Türkiye'de Kimya Endüstrisinde ithalat, ihracattan oldukça fazladır. Özellikle petrol ve petrole bağlı ürünler ithalatın önemli bir kısmını oluşturur. Bu durum Türkiye'de Kimya endüstrisinin dışa bağımlılığını artırmaktadır. Buna göre Türkiye'de kimya endüstrisinin yeterince gelişmemesinin temel nedeni ne olabilir? Yazınız. (10 Puan)

5) Aşağıda bazı basit makineler verilmiştir. (Makara ağırlıkları ve sürtünmeler önemsizdir.)



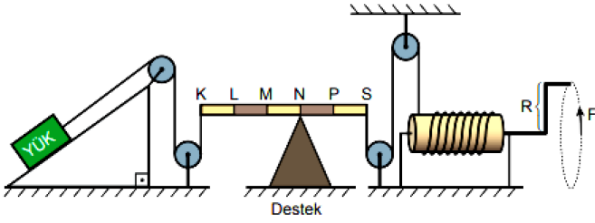
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (3 x 3 P)

a) Hangilerinde kuvvetten kazanç sağlanır?

b) Hangilerinde kuvvetin yönü değişir?

c) Hangilerinde iş yapma kolaylığı sağlanır?

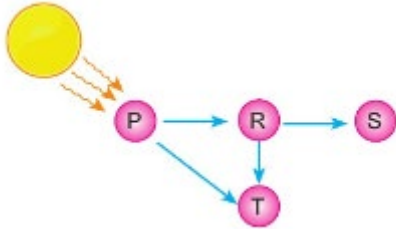
6) Aşağıda verilen sürtünme, makara ve kaldıraçtaki çubuğun ağırlıklarının önemsiz olduğu düzende eğik düzlem üzerindeki yük dengededir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4 x 3 P)

- a) Bu düzende kullanılan basit makineler nelerdir?
.....
- b) Düzende destek M noktasına getirilirse F kuvveti nasıl değişir?
.....
- c) Düzende R uzunluğu artırırsa F kuvveti nasıl değişir?
.....
- d) Düzende eğik düzlemin yüksekliği artırırsa F kuvveti nasıl değişir?
.....

7) Aşağıda bir besin zinciri verilmiştir.

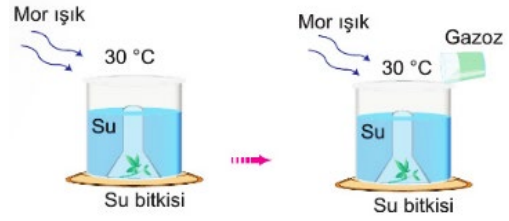


Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (2 x 4 P)

- a) Hangi canlılar hem etçil hem de otçudur?
.....
- b) Hangi canlılar fotosentez yapabilir?
.....
- c) Hangi canlılar sadece otla beslenir?
.....
- d) Ortamdaki S canlısının artması R canlısının sayısını nasıl etkiler?
.....



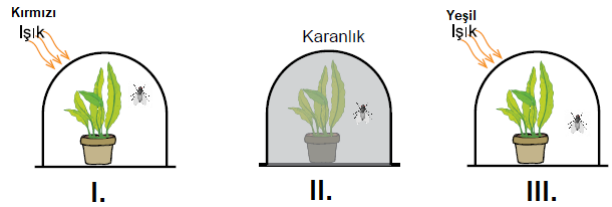
8) Bir su bitkisi mor ışık altında bekletilirken suya bir miktar gaz ekleniyor.



Buna göre bu deneyle fotosentez hızına etki eden hangi faktör test edilmeye çalışılmıştır? (10 P)

.....

9) Aşağıda verilen düzenekler aynı sıcaklıkta olup bitkiler sulandırılmış topraklara sahiptirler ve tamamen özdeşler.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (3 x 4 P)

- a) Bu düzeneklerdeki özdeş sineklerin yaşam süreleri büyükten küçüğe doğru nasıl sıralanır?
.....
- b) Hangi düzeneklerdeki bitkiler fotosentez yapar?
.....
- c) Hangi düzeneklerde oksijenli solunum gerçekleşir?
.....
- 10) Aşağıdaki görselde bir madde döngüsü verilmiştir.



Buna göre bu döngünün adını ve döngüdeki 1 ve 2 numaralı olayları aşağıya yazınız. (9 P)

.....

