

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ 7.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

Adı Soyadı :

No:

Sınıf:

Puan:

1) Aşağıda bazı molekül modelleri verilmiştir.



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

a) Hangi moleküller aynı cins atomlardan oluşmuştur?

b) Hangi moleküller farklı cins atomlardan oluşmuştur?

c) Hangi molekül " Su (H_2O)" bileşiğine ait olabilir?

d) Hangi molekül " Amonyak (NH_3)" bileşiğine ait olabilir?

2) Aşağıdaki kutucuklarda bazı elementlerin sembolleri ve isimleri verilmiştir.

			4 He		
1 Civa	2 Au	3 Na	5 K	7 F	8 Fosfor
			6 Kükürt		

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

a) Yemek tuzunun yapısında bulunan elementin sembolü kaç numaradır?

b) 1,6 ve 8 numaralı elementlerin sembolleri nedir?

c) Uçan balonlarda ve zeplinlerde kullanılan element kaç numaradır?

d) Altın ve Flor elementleri kaç numaralı kutucuklarda bulunmaktadır?

3) Aşağıda bazı maddeler numarandırılarak verilmiştir.



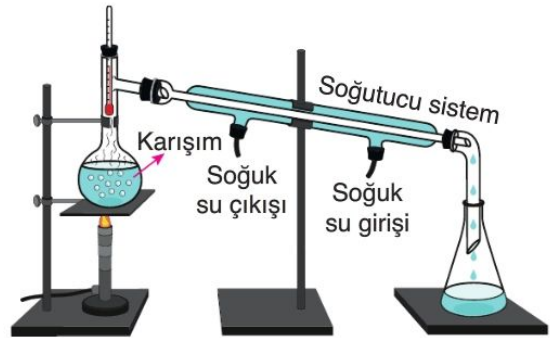
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (3 x 3 P)

a) I ve III numaralı malzemelerle bir çözelti oluşturulabilir mi? Neden?

b) II ve IV numaralı malzemelerle bir çözelti oluşturulabilir mi? Neden?

c) I ve II numaralı malzemelerle bir çözelti oluşturulabilir mi? Neden?

4) Bir karışımı ayırmak için aşağıdaki düzenek kurulmuştur.



Buna göre bu düzenekte kullanılan karışımı ayırma yönteminin ismini yazarak bu düzenek ile ayrılacak karışımların özelliklerini açıklayınız.
(8 P)



5) Bir öğrenci evdeki atık maddeleri aşağıdaki gibi farklı kutulara sınıflandırmıştır.



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

a) Hangi kutuya atılan atıklar binlerce ağacın kesilmesini önleyebilir?

.....

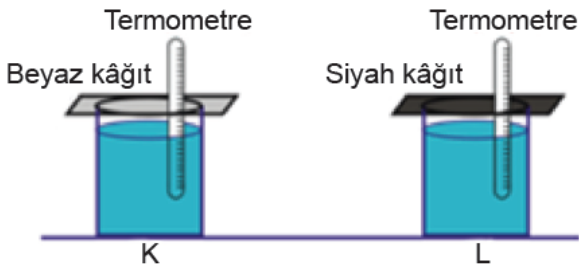
b) Hangi kutuya atılanlar yün kazak veya elbise olabilir?

.....

c) Hangi kutulardaki atıklar çeşitli işlemlerden geçirildikten sonra geri dönüştürülebilir?

.....

6) Güneşli bir günde, özdeş K ve L kaplarına eşit miktarda su koyarak birinin üzerine beyaz, diğerinin üzerine siyah kağıt kapatan gözlemci bir süre sonra L kabındaki termometrede okunan sıcaklık değerinin daha yüksek olduğunu gözlüyor.



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

a) Kaplardaki suların son sıcaklıklarının farklı olmasının temel nedeni nedir?

.....

b) Kaplardaki suların son sıcaklıklarının eşit olması için ne yapılabilir?

.....

c) Hangi kap üzerindeki kağıt Güneş ışığını daha fazla yansıtmıştır?

.....

7) Aşağıdaki aynı cins kumaştan yapılan sırasıyla kırmızı, siyah ve beyaz yüzeylere mavi ışık, kırmızı ışık ve yeşil ışık tutuluyor.



Buna göre yüzeylerden yansıyan ışıkları ve yüzeylerin göz tarafından görünen renkleri aşağıdaki tabloya yazınız. (6 x 3 P)

Yüzey	Yansıyan ışık	Göz tarafından görünen renk
Yüzey 1		
Yüzey 2		
Yüzey 3		

8) İpek, Ali ve Muhammet'in farklı tür aynalar karşısındaki görüntüleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (5 x 4 P)

a) Öğrencilerin karşısında durduğu aynalar hangi tür aynalardır, yazınız.

İpek:

Ali:

Muhammet:

b) Hangi öğrencinin karşısında durduğu ayna Güneş Ocaklarında da kullanılır?

.....

c) Hangi öğrencinin karşısında durduğu ayna keskin virajlarda güvenlik aynası olarak kullanılır?

.....

d) Hangi öğrencinin karşısında durduğu aynada görüntü daima düz, cismin boyuna eşit ve simetriktir?

.....

e) Hangi öğrencinin karşısında durduğu aynada görüntü düz ve cisimden çok büyük olabilir?

.....