

## FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 1. YAZILISI

A - Aşağıdaki cümlelerdeki boş bırakılan yerleri, uygun kelimelerle doldurunuz.

\* çeker    \* süzme    \* hacim    \* hızlanma    \* iter    \* brüt kütle    \* gaz  
\* şekli    \* yavaşlama    \* sıvı    \* atık    \* hareket    \* hacmi    \* erime    \* net kütle

- 1 - Birbiri içinde çözünmeyen katı - sıvı karışımlarını ayırmak için ..... yöntemi kullanılır.
- 2 - Gaz halindeki maddelerin belirli bir ..... ve ..... yoktur.
- 3 - Katı haldeki bir madenin ısı alarak sıvı hale geçmesine ..... denir.
- 4 - Kullandığımız ürünlerden geriye kalan veya kullanılamayacak hale gelen maddelere ..... adı verilir.
- 5 - Kütlesi ölçülecek madde ve konulduğu kabın birlikte kütesine ..... denir.
- 6 - Maddelerin uzayda kapladıkları yere ..... denir.
- 7 - Su buharı suyun doğadaki ..... haline örnektir.
- 8 - Aynı kutuplar birbirini ..... , zıt kutuplar birbirini .....
- 9 - Bir varlığın başka bir varlığa göre yer değiştirmesine ..... denir.
- 10 - Yukarıya doğru atılan bir taş ..... hareketi yapar .



B - Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına " D ", yanlış olanların başına " Y " harfini koyunuz.

- ( ) 1 - Suda batma veya yüzme özelliği , maddenin büyüklüğüne bağlıdır.
- ( ) 2 - Ses , ışık , elektrik gibi varlıklar boşlukta yer kaplamadığı için madde değildir.
- ( ) 3 - Mıknatıs ; demir , nikel ve kobalt gibi maddeleri çeker.
- ( ) 4 - Sıvı maddeler belli bir hacme sahip değildir.
- ( ) 5 - Katılar , maddenin en düzensiz halidir .
- ( ) 6 - Küçük tanecikli yapıya sahip katılar , sıvılar gibi akışkandır.
- ( ) 7 - Isı alışveriş sırasında sıcak olan madde ısınır.
- ( ) 8 - Havanın rengi olmadığı için hava bir madde değildir.
- ( ) 9 - Su , tuz , şeker gibi maddeleri karışımlara örnek verebiliriz.
- ( ) 10 - Sıcak bir ortama konan bir bardak suyun zamanla azalması suyun buharlaştığını gösterir.



## FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 1. YAZILISI

- 1 - I. Çekmeceyi açmak  
II. Arabanın kapısını dışarıdan kapatmak  
III. Topa vurmak  
Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri itmeye örnektir ?

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

- 2 - Aşağıdakilerden hangisi mıknatısın kullanım alanlarından biri değildir?

A) Pusulalar  
B) Duvar saatleri  
C) Mikrofonlar  
D) Kapı zilleri

- 3 - Hasan , ağzına kadar su dolu bardağın içerisine elindeki misketi atıyor. Misketin suya battığını ve suyun taşıdığını gözlemliyor.

Bu deneyle ilgili yorumlardan hangisi doğrudur ?

A) Misketin hacmi kadar su taşmıştır.  
B) Misketin kütlesi kadar su taşmıştır.  
C) Kabin hacmi kadar su taşmıştır.  
D) Misketin ağırlığı kadar su taşmıştır

- 4 - Aşağıdakilerden hangisi tek çeşit maddeden oluşan ve içerisinde kendinden başka madde içermeyen maddelere örnek verilemez ?

A) Gümüş tepsi  
B) Altın bilezik  
C) Çelik tencere  
D) Bakır tel

- 5 - Eleme yöntemi aşağıdaki durumların hangisinde çok daha etkilidir ?

A) Aynı boyuttaki katı - katı karışımları ayırmada  
B) Katı - sıvı karışımları ayırmada  
C) Farklı boyuttaki katı - katı karışımları ayırmada  
D) Sıvı - sıvı karışımları ayırmada

- 6 - Aşağıdaki durumlardan hangisinde erime olayı gerçekleşmiştir ?

A) Kaynayan çaydanlıktan buhar çıkması  
B) Tavadaki margarinin sıvı hale dönüşmesi  
C) İpte asılı olan ıslak çamaşırların kurumması  
D) Kışın göllerin yüzeyindeki suyun buz tutması

- 7 - Aşağıdakilerden hangisi saf maddelerin özelliklerinden biri değildir ?

A) Küçük parçalara ayrılrsa da kendi özelliğini korur.  
B) Tek tür maddeden oluşur.  
C) Her noktasının özelliği aynıdır.  
D) Eleme , süzme , buharlaştırma yöntemleri ile farklı maddelere ayrılabilir.

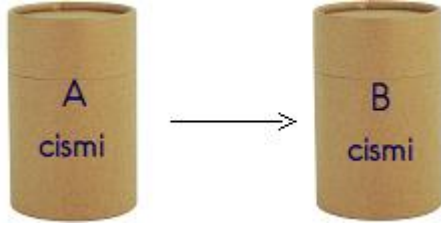
- 8 - “ Günlük hayatta bazı maddeler hem katı hem de sıvı halleriyle kullanılır.”

Aşağıdaki maddelerden hangisini buna örnek verilemez ?

A) Tuz  
B) Yağ  
C) Deterjan  
D) Sabun

## FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 1. YAZILISI

9 -



Şekildeki ok , A ve B maddesi temas ettiğinde ısıнын akış yönünü göstermektedir.

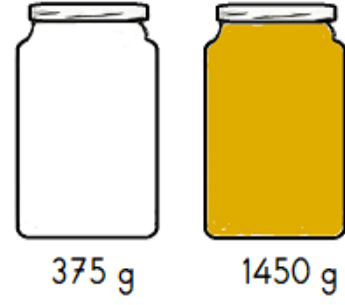
Buna göre , aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A) Bir süre sonra ikisinin sıcaklığı eşitlenir.
- B) Bir süre sonra A maddesinin sıcaklığı azalır.
- C) İlk durumda A maddesi daha sıcaktır.
- D) Bir süre sonra B maddesi soğur.

10 - Serra ,  $54^{\circ}\text{C}$  'lik suyun içerisine sıcaklığını bilmediği bir metal parçası atıyor. Bir süre bekleyip suyun sıcaklığını tekrar ölçtüğünde suyun sıcaklığını  $45^{\circ}\text{C}$  olarak belirliyor. Buna göre , metal parçasının ilk sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- A)  $60^{\circ}\text{C}$
- B)  $54^{\circ}\text{C}$
- C)  $45^{\circ}\text{C}$
- D)  $40^{\circ}\text{C}$

11 -



Yukarıda boş kavanozun kütlesi  $375\text{ g}$  , bal dolu kavanozun kütlesi ise  $1450\text{ g}$  olarak ölçülmüştür. Buna göre balın net kütlesi kaç gramdır ?

- A) 925
- B) 1075
- C) 1425
- D) 1875

12 - Aşağıdakilerden hangisi hızlanma hareketi yapar ?

- A) Durağa yanaşan otobüs ,
- B) Yukarıya atılan basketbol topu ,
- C) Halı üzerinde hareket eden oyuncak araba ,
- D) Balkondan düşen saksı .

Not Baremi : Doldurmalı ve doğru yanlış soruları 2 puan , çoktan seçmeli sorular 5 puandır.



Başarılar dilerim.