

Puan:

4/A Sınıfı Fen Bilimleri 2.Dönem 1. Yazılı

Adı :

Soyadı:

A)Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara D; yanlış olanlara Y yazınız. (10 Puan)

- (.....) Her madde suya batar.
(.....) Karışımları ayırarak ülke ekonomisine katkıda bulunulur.
(.....) Işık ve ses birer maddedir.
(.....) Maddeler ısı etkisiyle hal değiştirebilir.
(.....) Çorba saf bir maddedir.
(.....) Ampulün icadından önce kullanılan ışık kaynakları, ısı ve koku yayıyordu.
(.....) Aydınlatma teknolojileri insanların ateşi bulmaları ve taşımaları ile başlamıştır.
(.....) Demir tozu ile kumu birbirinden ayırmak için eleme yöntemi yapmalıyız.
(.....) Tuz, mercimek, pirinç gibi maddeler katı olmasına rağmen sıvılar gibi akıcı özellik gösterirler.
(.....) Bir madde ısı aldığı anda ısınmaya, ısı verdiği anda soğumaya başlar.



B)Aşağıda verilen bilgilerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (14 puan)

Suda batar	akışkanlıklarını	brüt kütle	Suyu emmeyen	elektrikle
Suyu emen	gaz	sıvı	hacim	mıknatısla
özelliklerini	saf madde	dara	Suda yüzer	madde

- 1- Maddeler doğada sıvı, katı ve halinde bulunurlar.
2- Günümüzde kullandığımız aydınlatma araçları çalışmaktadır.
3- Havlu, peçete, sünger gibi maddeler maddelerdir.
4- Kütlesi ölçülecek olan maddeyi koyduğumuz kabın boş iken ağırlığına deriz.
5- Karışımı oluşturan maddeler kendi kaybetmez.
6- Taş , bilye ve demiri suya attığımızda
7- Çevremizde canlı ya da cansız, belli bir yer kaplayan ve kütlesi olan her şeye denir.

C) Aşağıdaki görsele göre net kütleyi bulunuz. İstenen verileri doldurunuz. (9 puan)

Ç) Aşağıdaki karışımların ayırıştırma yöntemlerini eşleştiriniz. (10 puan)

- Mercimek + Su
Kum + demir
Süt + saman
Kum + çakıl
Toprak + nikel



- Çivi + toprak
Demir bilye + Cam bilye
Toplu iğne + kalem ucu
Şeker + Pirinç
Çay + su

D) Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız. (4 Puan)

1	Limonata		Hacim
2	Altın		Saf Madde
3	Dereceli silindir		Kütle
4	Eşit kollu terazi		Karışım

	Gaz Lambası		Led Lamba
	Ampul		Ateş
	Floresan Lamba		Mum
	Kandil		Meşale

E) Aydınlatma araçlarını geçmişten günümüze kullanım zamanına göre sıralayınız. (8 Puan)

F) Aşağıdaki soruların cevaplarını seçeneklerin içinden işaretleyiniz. (45 puan)

1) Aşağıdakilerden hangisi geçmişte kullanılan aydınlatma araçlarının şimdiki aydınlatma araçlarına göre özelliklerinden biri **değildir**?

- A) Isı ve koku yapması
- B) Daha güçlü ışık vermesi
- C) Kısa ömürlü olması
- D) Yangın tehlikesinin daha fazla olması

- 2) K maddesinin belirli bir şekli vardır.
L maddesi bulunduğu ortamın her yerine yayılır.
M maddesi konulduğu kabın şeklini alır.

Yukarıda özellikleri verilen K, L, M maddelerinin hâlleri sırasıyla hangi şekildedir?

- A. Sıvı - Gaz - Katı
- B. Katı - Gaz - Sıvı
- C. Sıvı - Katı - Gaz
- D. Katı - Sıvı - Gaz

3) Yukarıda Aslı'nın yaptığı deney ile ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisi **çıkarılamaz**?

- A) Taş atıldıktan sonra suyun seviyesi artar.
- B) Taşın hacmi 150 mL'dir.
- C) Taşın hacmini ölçmek için bu deneyi yapmıştır.
- D) Taşın kütesini ölçmek için bu deneyi yapmıştır.

4) Aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Naylon poşet, suyu emer.
- B) Strafor köpük, suya batar.
- C) Tahtadan yapılmış kurşun kalem, suda yüzer.
- D) Nikel, mıknatısla çekilemez.

5)

- I. Bir sıvı yeterince ısı alırsa gaz haline dönüşür.
- II. Katı bir madde yeterince ısı alırsa sıvıya dönüşür.
- III. Sıvı bir madde ısı verince katıya dönüşür.

6) Yukarıdaki ifadeler hangi seçenekte doğru adlandırılmıştır? **5 Puan**

Erime	Donma	Buharlaştırma
A) I	II	III
B) I	III	II
C) II	III	I
D) III	I	I

5) Kütle ve hacimle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Her maddenin kütlesi ve hacmi vardır.
- B) Sıvıların hacmi eşit kollu teraziyle ölçülebilir.
- C) Katıların hacmi ölçülemez.
- D) Maddelerin kütle ve hacimleri daima aynıdır.

8) Dura göre Emre aşağıdakilerden hangisi ile çantasının kütesini **ölçemez**?

- A) Baskül
- B) Eşit Kollu Terazi
- C) Elektronik Terazi
- D) Dereceli Silindir

9) Aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Güneş ışığı altında bir süre kalan metal para ısınır.
- B) Buzdolabına konan meyve suyu soğur.
- C) Yanan ocağın üzerine konan yemek ısınır.
- D) Bardağa konan sıcak çay bir süre sonra ısınır.

