**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, is 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 aldığında ısınmaya, ısı verdiğinde 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 ayrıştırma yöntemlerini eşleştiriniz. (10 puan)**

****

Süzme

Eleme

Mıknatısla Ayırma

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

**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 |

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



**1)** Aşağıdakilerden hangisi geçmişte kullanılan aydın-

latma araçlarının şimdiki aydınlatma araçlarına göre özelliklerinden biri **değildir**?

A) İs ve koku yapması

B) Daha güçlü ışık vermesi

C) Kısa ömürlü olması

D) Yangın tehlikesinin daha fazla olması

**6)**

**2)**

**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

**7**) **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.

**5)**



Yukarıda Aslı’nın yaptığı deney ile ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisi **çıkarılamaz**?

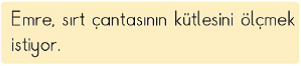
A) Taş atıldıktan sonra suyun seviyesi artar.

B)Taşın hacmi 150 mL’dir.

C) Taşın hacmini ölçmek için bu deneyi yapmıştır.

D) Taşın kütlesini ölçmek için bu deneyi yapmıştır.

**3)**



Buna göre Emre aşağıdakilerden hangisi ile çantasının kütlesini **ölçemez**?

**A)** Baskül **B)** Eşit Kollu Terazi

**C)** Elektronik Terazi **D)** Dereceli Silindir

**8)**

**Sınav bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.**



**4)**

**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)**

**9)**

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.