|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Meb** |  **EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI ........................ İLKOKULU** **FEN BİLİMLERİ DERSİII.DÖNEMI.YAZILI SINAVI** | **PUAN:** |
| **Adı Soyadı : Numara :** |
| **Tarih : / 03/ 2019** |

**A) Aşağıda boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız. ( 2x10 = 20 puan )**

**geri dönüşüm**

**madde**

**termometre**

**ayrıştırma**

**buharlaşma**

**ısı alışverişi**

**kütle**

**hacim**

**ölçülebilir**

**mililitre**

**1-**Atıkların ayrılması işlemine ………………….....denir.

**2-**Plastik,metal,cam,kağıt gibi katı atıkların birbirinden ayrılarak geri kullanılabilir hale getirilmesine

...............................denir.

**3-**Maddelerin sıcaklığını...................................adı verilen aletle ölçeriz.

**4-**Kilogram ve gram...................................birimidir

**5-**Bir litre,bin .................................dir.

**6-**Belli bir hacmi ve kütlesi olan varlıklara............................denir.

**7-** Katı,sıvı ve gaz,bütün maddelerin uzayda kapladıkları alana .....................denir.

**8-**Hacim,maddenin.............................................özelliklerindendir.

**9-**Sıvı haldeki bir maddenin gaz hale geçmesine...................................adı verilir.

**10-**Sıcaklıkları farklı maddeler arasında gerçekleşen olaya..............................denir.

**B )Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına(D), yanlış olanların başına(Y) yazınız.( 2x10=20 puan)**

**1*.***(…….) İçeriğinde kendisinden başka madde bulunmayan maddelere saf madde denir.

**2.**(…….) Çevremizde gördüğümüz bütün maddeler katı haldedir.

**3**.(…….) Limonata yaparken şeker ve limon kullanırız.

**4.**(…….) Kum ve çakıldan oluşan karışımları mıknatıs ile ayırabiliriz.

**5**.(…….) Gazlar ısı kaybederek sıvı hale geçebilir. Bu olaya donma denir.

**6**.(…….) Tahta suda yüzen bir maddedir.

**7**.(…….) Mazot ve benzin gibi maddelere gaz maddeler denir.

**8**.(…….)Futbol topunun içinde sıkıştırılmış gaz bulunur.

**9.**(…….) Katı maddelere kuvvet uygulanırsa, şekil değiştirebilirler.

**10.**(…...)Top ve balon gibi maddelerin içi boştur.

**D) Aşağıdaki kütle problemini çözünüz. (5 Puan)**

Manavdan toplam 5 kg elma aldım. Aldığım

elma toplam kaç gram’dır?

Çözüm :

**C) Aşağıdaki kütle problemini çözünüz. (5 Puan)**

Zehra Hanım’ın marketten aldığı 1 kova yoğurt 3 kg gelmektedir. Boş kovanın ağırlığı 400 gr olduğuna göre yoğurtun kütlesi ne kadardır ?

Çözüm :



****

**F ) Karışımları ve ayırma yöntemlerini**

**eşleştiriniz. (2x5 =10 puan)**

**E) Aşağıdaki tablodaki maddelerin saf madde ya da karışım mı olduğuna karar vererek doğru sütuna (tik)** √işareti koyunuz.**( 1x10=10 puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Madde** | **Saf madde** | **Karışım** |
| Salata |  |  |
| Tuz  |  |  |
| Limonata  |  |  |
| Hava |  |  |
| Altın |  |  |
| Oksijen |  |  |
| Çay |  |  |
| Kıymalı yumurta |  |  |
| Naftalin |  |  |
| Demir |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Suyun içinde çözünmüş tuz**  |  | **eleme** |
| **2** | **Demir tozu + plastik**  |  | **yüzdürme** |
| **3** | **toprak + Çakıl**  |  | **süzme** |
| **4** |  **Yaprak + kum**  |  | **mıknatısla** |
| **5** |  **Nohut + un**  |  | **buharlaştırma** |

**G ) Aşağıdaki sorulardan doğru seçeneği işaretleyiniz. ( Her soru 3 Puan)**

**1) Aşağıdakilerden hangisi bir maddedir ?**

**A)** ısı**B)** ışık

**C)** ses **D)** su

**2) Aşağıdaki atıklardan hangisi** geri dönüşüm

 kutusuna atılmaz?

**A)** cam şişe **B)**kağıt**C)** plastik şişe **D)** yemek atıkları

**3) Aşağıda verilen karışımlardan hangisi**

eleme yöntemiyle ayrılmaz?

**A)** nohut – tuz **B)** şeker – tuz **C)** kum – odun talaşı **D)** tuz – pirinç

**4) Maddenin ölçülebilir özellikleri hangi**

**seçenekte** doğru verilmiştir ?

**A)** Tat - Renk **B)** Kütle - Berklik**C)** Hacim - Kütle **D)** Hacim – Koku

**5) Isı madde üzerinde hal değişimine neden olur.Aşağıdaki durumlardan hangisi bu olaya** örnek olamaz?

**A)** Elmanın çürümesi **B)** Çikolatanın erimesi **C)** Buzun erimesi **D)** Suyun buharlaşması

Başarılar dilerim !

**6) Bazı maddeler katı olmasına rağmen, sıvılar gibi konulduğu kaba uyum sağlarlar. Bunlara küçük tanecikli katılar denir. Aşağıdakilerden hangisinde bu duruma bir örnek vardır?**

**A)** Sürahiden bardağa su doldurmak.

**B)** Tuzluğa tuz koymak

**C)** Domatesleri sepete koymak

**D)** Arabanın deposuna benzin doldurmak

**7) Aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

**A)** altın saf madde

**B)** salata saf madde

**C)** limonata karışım

**D)** hava karışım

**8 Bir kutu dondurmanın toplam kütlesi 800 gramdır. Kabın darası 70 gram olduğuna göre dondurmanın kütlesi kaç gramdır?**

**A)** 870 g  **B)** 520 g **C)** 730 g D) 880 g

**9) Soba üzerinde ısınan suyun bir süre sonra**

**azaldığı görülmüştür. Bunun sebebi nedir?**

**A)** Yoğunlaşma **B)** Erime **C)** Buharlaşma **D)** Donma

**10)Aşağıdakilerden hangisi ısı aldığında farklı bir hâle geçer ?**

**A)** su **B)** dondurma

**C)**tereyağ**D)** buz