Adı-Soyadı:…………………………………..…………………………….……………..…. Süre: 40 dakika No:…….. Puan:………..

**08.04.2022**

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MİRALAY REŞATBEY İLKOKULU FEN BİLİMLERİ DERSİ 4-A SINIFI 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARI**

1. **Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.**

**(8x1=8 puan)**

**1. (…..)** Dünya’nın kendi ekseni etrafında dönüşü sonucu mevsimler oluşur.

**2. (…..)** Karbonhidratlar ve yağlar vücudumuzun enerji kaynaklarıdır. **3. (……)** Hareket eden bir cismin hareketiyle aynı yönde kuvvet uygulanırsa cisim yavaşlar.

**4. (…..)** Isı akışı soğuk olan maddeden sıcak olan maddeye doğrudur.

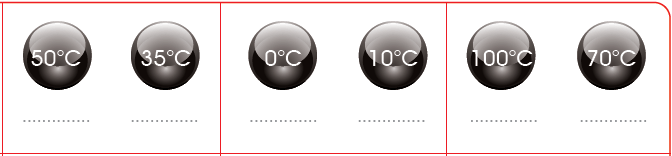
**5. (…..)** Isı etkisiyle maddelerin halleri değişebilir.

**6. (…..)** Su, ısı aldığında donar.

**7. (…..)** Ampul, floresan lambaya göre daha tasarrufludur.

**8. (…..)** Şemsiyeler suyu emen maddelerden yapılmışlardır.

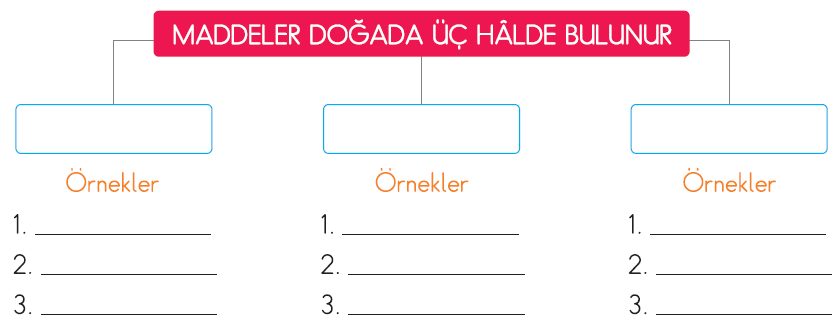
1. **Aşağıda farklı sıcaklıklarda iki demir bilye birbirine dokundurulacaktır. Bilyelerin altına ‘’ısınır’’ ya da ‘’soğur’’ ifadelerinden uygun olanı yazınız. (6x1=6 puan)**



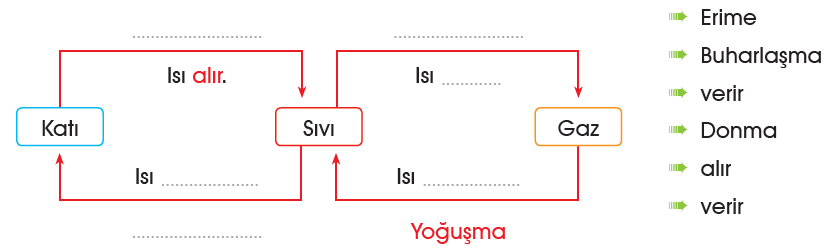
1. **Aşağıda verilen farklı sıcaklıklardaki maddeler birbirine dokunduruluyor. Buna göre noktalı yerlere uygun ifadeleri yazınız. (8x1=8 puan)**



1. **Aşağıdaki tabloya maddenin 3 halini yazınız ve üçer örnek veriniz.(12x1=12 puan)**

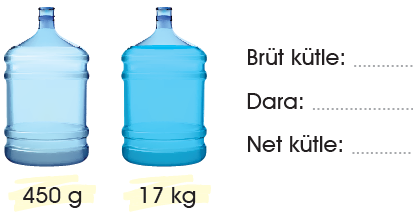


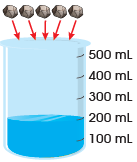
1. **Aşağıdaki şemada noktalı yerlere verilen sözcüklerden uygun olanı yazınız.(6x2=12 p)**



**1 kg= 1000 g**

1. **Aşağıda verilenlere göre dara, net ve brüt kütleleri bulalım. (6x2=12 puan)**



**Çözüm:**

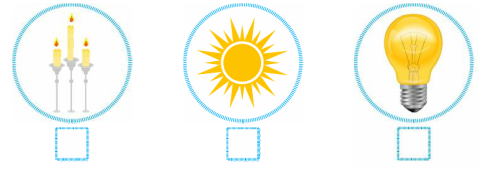
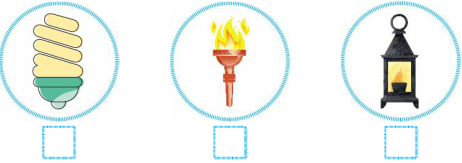
**Yandaki dereceli silindire eşit hacimde 5 tane taş atılıyor. Çakıl taşlarından birinin hacmi 65 mL olduğuna göre çakıl taşları kap içine atıldıktan sonra kaç mililitreyi gösterir? (12 puan)**

1. **Aşağıda verilen karışımları ayırma yöntemleri ile eşleştiriniz. (5x2=10 puan)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kum - talaş karışımı** |  |  | **Elekle ayırma yöntemi** |
| **2.** | **Demir tozu – tuz karışımı** |  |  | **Suda yüzdürme yöntemi** |
| **3.** | **Un – bulgur karışımı** |  |  | **Buharlaştırma yöntemi** |
| **4.** | **Tuzlu su** |  |  | **Süzme yöntemi** |
| **5.** | **Haşlanmış makarna** |  |  | **Mıknatısla ayırma yöntemi** |

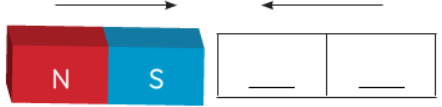
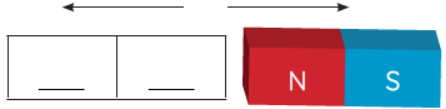
**I)Aşağıdaki aydınlatma araçlarını geçmişten günümüze doğru numara vererek sıralayınız.**

**(6x1=6 puan)**

** **

****

1. **Mıknatısların oklarla belirtilen itme ve çekme kuvvetlerine göre mıknatısların verilmeyen kuvvetlerini yazınız. (4x2=8 puan)**

** **

1. **Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. . (2x3=6 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**  **A)** Göçmen kuşlar ışık kirliliğinden olumsuz etkilenir.  **B)** Şehirde fazla ışık olması gök cisimlerinin incelenmesini kolaylaştırır.  **C)** Araçlar geceleri sürekli olarak uzun farlarını yakmalıdır.  **D)** Işık kirliliği çözülemeyecek bir çevre sorunudur. | **2. Aşağıdakilerden hangisi göz sağlığımızı korumak için göz doktorunun önerilerinden biri olamaz?**  **A)** Televizyonu yakından izlememelisin!  **B)** Bilgisayar karşısında çok uzun süre kalmamalısın!  **C)** Ders çalışırken çok parlak ışık kaynakları kullanmalısın!  **D)** Güneşli günlerde sokağa çıktığında güneş gözlüğü kullanmalısın! |