**Adı - Soyadı: ………………………………. No: ……** **Puan**

**2021 - 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**DODURGA İBDİ SİN İLKOKULU 4/A SINIFI**

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI**

**A- Aşağıdaki ifadeleri başına doğruysa (D), yanlış ise (Y) yazınız.**

**(10x2=20p)**

**1.** (\_\_\_\_) Aydınlatma teknolojileri sayesinde fabrikalar geceleri de üretim yaparlar.

**2.** (\_\_\_\_) Saf maddeler birden fazla maddenin karıştırılmasıyla elde edilir.

**3.** (\_\_\_\_) Ampulü icat eden Edison’dur.

**4.** (\_\_\_\_) Işık, ısı ve ses madde değildir.

**5.** (\_\_\_\_) Madde doğada dört halde bulunur.

**6.** (\_\_\_\_) Kütle ve hacim maddenin ölçülebilir özelliğidir.

**7.** (\_\_\_\_) Şemsiye, çadır ve yağmurluklar suyu emme özelliği olan maddelerden yapılırlar.

**8.** (\_\_\_\_) Geri dönüşüm ülke ekonomisine katkı sağlar.

**9.** (\_\_\_\_) Doğal gaz sıvı maddelere örnektir.

**10.**(\_\_\_\_) Her madde suya batar.

**B- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri verilen kelimelerle tamamlayınız.**

**(10x2=20p)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **şekilleri** | **kütle** | **şeklini** | **kabın** | **madde** |
| **eşit kollu** | **kilogram** | **litre** | **hacim** | **dereceli kap** |

1. Katı maddeler konuldukları ………………………şeklini almaz.
2. Sıvı ve gazlar akıcı oldukları için belirli bir ………………..……….yoktur.
3. Sıvı maddeler konuldukları kabın ………….………..alır.
4. Maddenin ölçülebilir özellikleri …………………………………..ve hacimdir.
5. Katı maddelerin kütlesi …………………………………..veya elektronik terazi ile ölçülür.
6. Kütle birimi …………………………………..ya da gramdır.
7. Sıvı maddelerin kütlesi …………………………………..kullanılarak ölçülür.
8. Maddenin boşlukta kapladığı yere ..................................denir.
9. Sıvı maddelerin hacmi, …………………………………..veya mililitre birimleri kullanılarak belirtilir.
10. Kütlesi ve hacmi olan tüm varlıklara …………………………………..denir.

**C- Saf Madde mi Karışım mı? Doğrusunu işaretleyiniz. D- Tabloyu uygun şekilde dolduralım.**

**(6x1=6p)**

**(5x1=5p)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Maddeler | Belli bir şekli vardır | Bulundukları ortama yayılır | Akışkandır | Bulunduğu kabın şeklini alır |
| **Katı** |  |  |  |  |
| **Sıvı** |  |  |  |  |
| **Gaz** |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MADDELER** | **SAF MADDE** | **KARIŞIM** |
| **1.**Tuz |  |  |
| **2.**Ayran |  |  |
| **3.**Altın |  |  |
| **4.**Oksijen |  |  |
| **5.**Salata |  |  |

**E-** **Aşağıdaki maddelerin durumlarını erime, donma ve buharlaşma olarak belirtiniz.**

**(5x1=5p)**

|  |
| --- |
| **1.**Güneşte kalan dondurma ➝ |
| **2.**Buzluğa konan su ➝ |
| **3.**Sıcak tavaya konan tereyağı ➝ |
| **4.**Kaynayan su ➝ |
| **5.**Kışın göllerin üzerinin buz tutması ➝ |

**F-** **Aşağıdaki karışımları ayırmak için kullanılacak en doğru yöntemleri karşılarına yazınız.**

**(4x1=4p)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** demir tozu – kum |  |
| **2.** bulgur – su |  |
| **3.** kum – çakıl taşı |  |
| **4.** çivi - talaş |  |

**G- Aşağıdaki sorularda doğru seçenekleri işaretleyelim.**

**(10x4=40p)**

**I.** Çocuğun kaydıraktan kayması

**II.** Basket topunun çemberden dönmesi

**III.** Hamurdan ekmek yapılması

**1)** **Yukarıdaki ifadeler kuvvetin hangi etkisine örnektir?**

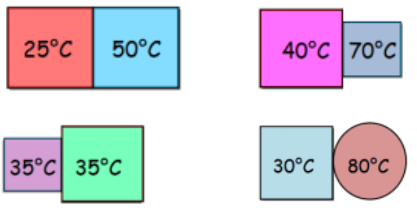
**I. II.** **III.**

**A)** Hızlanma Şekil değiştirme Yön değiştirme

**B)** Yön değiştirme Hızlanma Yavaşlama

**C)** Yavaşlama Yön değiştirme Hızlanma

**D)** Hızlanma Yön değiştirme Şekil değiştirme

**[](http://www.egitimhane.com/)2) Hangi seçenekteki madde çifti arasında ısı alışverişi olmaz.**

**A) B)**

**C) D)**

**3) Görme olayının gerçekleşmesi için aşağıdakilerden hangisi gereklidir?**

**A)** Ses **B)** Renk **C)** Mikrofon **D)** Işık

**4) Sıvı maddelerin hacmini ölçmek için aşağıdaki ölçü birimlerinden hangisi kullanılır?**

**A)** Kilogram **B)** Kilometre **C)** Litre **D)** Metre

**5) [](http://www.egitimhane.com/)Dereceli bir kabın içindeki suyun hacmi 400 ml’dir. İçine taş atıldığında suyun hacmi 550 ml olmuştur. Buna göre suyun içine atılan taşın hacmi kaç ml’dir?**

**A)** 950 ml **B)** 150 ml **C)** 700 ml **D)** 250 ml

**6) I.** Floresan **II.** Gaz lambası

**III**. Meşale **IV**. LED lamba

**Yukarıdaki aydınlatma araçları geç­mişten günümüze doğru sıralandığın­da hangi seçenek doğru olur?**

**A)** II, III, I, IV **B)** IV, III, I, II

**C)** III, II, I, IV **D)** II, III, IV, I

**7) Aşağıda öğrencilerden hangisin verdiği bilgi yanlıştır?**

**A) Zeynep:** Altın, bakır ve gümüş gibi maddeler saf maddedir.

**B) Fatoş:** Karışımı oluşturan maddeler kendi özelliklerini keybetmez.

**C) Mustafa:** Saf maddeler parçalansa da aynı özellikleri taşımaya devam eder.

**D Melih:** İki saf madde karışarak yeni bir saf madde oluşturur.

**8) Aşağıdaki maddelerden hangisi doğal ortamında katı, sıvı ve gaz halde bulunabilir?**

**A)** Süt **B)** Su **C)** Un **D)** Tuz

**9)** “Ocağı söndürmeyi unutan Ceren’in annesi, mutfağa gittiğinde ocağın üstündeki çaydanlıkta hiç su kalmadığını gördü.” **Bu olayın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Erime **B)** Donma

**C)** Yoğunlaşma **D)** Buharlaşma

**10) ** Yandaki boş tencerenin kütlesi 2 kilogramdır. İçine süt konulduğunda toplam kütlesi 6 kilogram oluyor. **İçine konulan sütün kütlesi kaç kilogramdır?**

**A)** 2 **B)** 4 **C)** 6 **D)** 8