**2021/2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TANDOĞAN ŞEHİT CELALETTİN İBİŞ İLKOKULU**

**4.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ 2.DÖNEM 1. YAZILI**

**Adı Soyadı: ……………………………………………… PUAN:**

**A) Aşağıda verilen kavramları, boşluklara uygun şekilde yerleştirerek cümleleri tamamlayınız. 20p**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Saf madde* | *Hal değiştirir* | *Geri dönüşüm* | *dara* | *veriyor* |
| *Işık kirliliği* | *meşale* | *Sıcak -soğuk* | *kandil* | *gaz* |

**1**. Maddeler ısının etkisiyle …………………………………………………………….

**2.** Atık maddelerin tekrar kullanılabilir hale getirilmesine ............................................... denir.

**3.** Boş kabın ağırlığına …………………………………….. denir.

**4**. ………………………. maddelerin belirli bir şekilleri ve hacimleri yoktur.

**5.** İçinde kendinden başka madde olmayan maddelere ………………………………… denir.

**6.** Sıvı bir madde donarak katılaşıyorsa ısı ……………………………… demektir.

**7.** Maddeler arasında ısı alışverişi sıcaklığı ……………….. maddeden ……………… maddeye doğrudur.

**8.** Reçine ve odun parçalarından yapılan aydınlatma aracına ………………………… denir

**9.** Işığın **yanlış** yer ,miktar, yön ve zamanda kullanılmasına …………………………………………. Denir.

**10.**Elektrikten önceki aydınlatma araçları meşale,mum,gaz lambası ve …………………………. dir

**B) Aşağıdaki bilgiler doğru ise yay ayraç içine “D”, yanlış ise “Y” yazalım.( 8 p)**

1. (........) Demir, nikel ve kobalt özellikli maddeler mıknatıs tarafından çekilir.
2. (.........) Sünger, pamuk ve peçete suyu çekmez.
3. (........) Ekonomik değeri olan kayaçlara maden denir.
4. (........) Sıcak ve soğuk maddelerin birbirine teması sonucu ısı alışverişi olur.
5. (….....) Işık kirliliği doğal hayatı etkilemez
6. (........) Aydınlatma teknolojisinin başlangıcı ateşin bulunmasıdır.
7. (........) Vücudumuz için gereken enerjiyi vitaminlerden elde ederiz.
8. (…....) Kuvvet cisimlerin şeklini değiştirmez..

**C) Aşağıda verilen bilgileri eşleyiniz. (5 p)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. KÜTLE | **(……….) Maddelerin sıcaklıklarını ölçmeye yarar.** |
| 2. HACİM | **(……….) Kütlesi ve hacmi olan tüm varlıklara denir.** |
| 3. MADDE | **(……….) Maddelerin kütlesini ölçer.** |
| 4. TERMOMETRE | **(……….) Maddenin boşlukta kapladığı yere denir.** |
| 5. EŞİT KOLLU TERAZİ | **(……….) Sıvı maddelerin hacimlerini ölçmeye yarar.** |

**D) Aşağıdaki maddelerin karşısına “saf madde “ ya da karışım “ yazın (12 p)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuz ➝** | **Limonata➝** | **Altın➝** |
| **Kek➝** | **Hava➝** | **Demir➝** |

**E) “Süzme - Buharlaştırma - Eleme - Mıknatısla Ayırma”**

**Aşağıdaki karışımları hangi yöntemle ayırabileceğimizi karşılarına yazın. (6x2=12 p)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Demir tozu + kum➝** | **Su + şeker ➝** |
| **Çakıl + kum ➝** | **Makarna + su➝** |
| **Toplu iğne + toz şeker➝** | **Un+ mercimek ➝** |

**F)**Aşağıdaki maddelerin durumlarını **erime, donma ve buharlaşma** olarak yanlarına belirtiniz**. (4p)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Güneşte kalan dondurma ➝** | **Sıcak tavaya konan tereyağı ➝** |
| **Buzluğa konan su ➝** | **Kaynayan su ➝** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** **Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisini en doğru yöntemdir? (3p)** | **2 (3p** |
| **3.** **Dereceli bir kabın içindeki suyun hacmi 600 ml’dir. İçine taş atıldığında suyun hacmi 770 ml olmuştur. Buna göre suyun içine atılan taşın hacmi kaç ml’dir? (3p)**  A) 770 ml B) 270 ml  C) 170 ml D) 70 ml | **4.** **Işık kirliliğini önlemek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır? (3p)**  A) Gündüzleri tüm lambaları açık bırakmalıyız.  B) Gökyüzünü aydınlatmalıyız.  C) Gereksiz yanan lambaları söndürmeliyiz.  D) Fazla ışık kaynağı kullanmalıyız. |
| **5.** **Maddenin boşlukta kapladığı yere ne denir? (3p)**  A) Kütle B) Erime  C) Hacim D) Buharlaşma | **6.Ülkemizde kapalı ortamlarda kullanılması yasak olan zararlı madde hangisidir? (3p)**  A) Sigara B) Cips  C) Gazlı İçecek D) Hamburger |
| **7. Öğretmen her zaman öğrencilere doğal besinlerle beslenmenin önemini anlatır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğal besin değildir? (3p)**  A) Çikolata B) Süt  C) Yumurta D) Et | D:\....OKUL+\4_SINIF-2021-2022\4s.YAZILILAR 2021-2022+\fen+\4S.FEN YAZILI İÇİN SORULAR\3.jpg |
| **9. Halat çekme oyununda iki taraf da birbirini yenemiyor ise bunun sebebi** **aşağıdakilerden hangisi olabilir? (3p)**  **A) Bir tarafın kuvvetinin az olması**  **B) Her iki tarafın da kuvvetinin eşit olması**  **C) Zeminin kaygan olması**  D) Bir tarafın kuvvetinin fazla olması | **10.Vücudumuzun ihtiyacı olan besinlerin düzenli ve yeterli miktarda alınmasına ne denir? (3p)**  A) Obezite  B) Dengeli Beslenme  C) Yetersiz Beslenme  D) Gıda İsrafı |
| **11. Köpek gördüğü anda kaçmaya başlayan kedinin hareketi nasıldır? (3p)**  A) Yavaşlayan B) Hızlanan  C) Sabit hızlı D) Sallanma | **12.Aşağıdakilerden hangisi en eski aydınlatma aracıdır ? (3p)**  A) ampul B) mum  C) meşale D) gaz lambası |
| **13.Hangi seçenekte bir maddenin üç hali de bulunur? (3P)**  A)Dondurma - su – süt B) Su - buz - su buharı C) Süt - yoğurt – peynir D) Süt - peynir – su | |