Adı Soyadı: …………………………………………………… Sınıf/ No: ……….. / ………

**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ………………….. İLKOKULU 4-A SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI**

[**A)Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşlukları aşağıdaki uygun kavramlarla doldurunuz. (2x10=20 puan)**](http://www.egitimhane.com)

**termometre – eleme - karışım –mıknatıs – geri dönüşüm - katı –meşale –saf madde- ısı alışverişi – göz**

**1.** İki ya da daha fazla saf maddenin bir araya gelmesiyle ……………………oluşur.

**2.** Demir tozu ve talaşı ………………………………………ile ayırırız.

**3.**Buzluğa konulan sıvılar ……………… hale geçer.

**4.** Sıcaklıkları farklı maddeler arasında gerçekleşen olaya............. ............................... denir.

**5.**Reçine ve odun parçalarından yapılan …………………… ilk aydınlatma aracıdır.

**6.**İçerisinde kendinden başka madde olmayan maddelere ……………… ……..………… denir.

**7.**Uygun aydınlatma ……………….sağlığımıza zarar vermeyen aydınlatmadır.

**8.**Sıcaklık **………………………………..**denilen aletlerle ölçülür.

**9.** Plastik, metal, cam, kağıt gibi katı atıkların birbirinden ayrılarak geri kullanılabilir hale getirilmesine ............... ..................... denir.

**10.** Değişik irilikteki katı taneciklerden oluşmuş maddeler **…………………** yöntemi ile birbirinden ayrılabilir.

**B) Aşağıda verilen cümlelerin başına doğruysa “D”, yanlışsa “Y” yazınız. (2x15=30 puan)**

**1.** (…..) Isının etkisiyle kaynamaya başlayan su hal değiştirerek gaz haline geçer.

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

**3.** (…..) Sıcak olan madde soğuk olan maddeye ısı verir.

**4.** (…..) Ampulü icat eden Edison’dur.

**5.** (…..) Meşale, kandil ve yağ lambası günümüz aydınlanmasında yaygın şekilde kullanılmaktadır.

**6.** (…..) Karışımları oluşturan maddeleri birbirinden ayırmamız mümkün değildir.

**7.** (…..) Halojen lambalar floresan lambalardan daha önce icat edilmiştir.

**8.** (…..) Aydınlatma teknolojileri insanların ateşi bulmaları ile başlamıştır.

**9.** (…..) Varlıkları görebilmemiz için mutlaka ışık olması gerekir.

**10.**(…..) Salata yapısında birden fazla farklı madde bulunduğu için saf maddeye örnektir.

**11**.(..…) Masada kitap okurken ışık karşımızdan gelmelidir.

**12.**(..…) Işık kirliliği ile enerji israfı arasında bir ilişki yoktur.

**13.**(.….) Deniz kaplumbağalarının deniz yerine karaya yönelmesi ışık kirliliğindendir.

**14.**(.….) Aydınlatma teknolojileri sayesinde fabrikalar geceleri de üretim yaparlar.

**15.**(..…) Gereğinden az ya da çok aydınlatılmış ortamlar görmeyi zorlaştırır.

**C) Aşağıda bazı karışımlar verilmiştir. Bu karışımları hangi yöntemlerle ayırabilirsiniz? (8x1=8 puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Çakıl taşı + kum | Su + talaş | Demir tozu + kum | Nohut+kum |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Toplu iğne + plastik ataç | Pirinç taneleri + tuz | Süt + saman | Su + bulgur |
|  |  |  |  |

**Ç)Aşağıdaki maddelerin hal değişimlerini buharlaşma, erime ve donma olarak belirtiniz. (5x1=5 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
| DURUM | DURUM |
| Buzluktan çıkarılan buz ……………… | Kaynayan suyun gaz haline geçmesi ……………… |
| Tavada ısıtılan tere yağı ……………… | Kışın yolların buz tutması …………….. |
| Buzluğa konan su ………………… |

|  |
| --- |
| D. Geçmişten günümüze kadar kullanılmış aydınlatma araçlarını sırasıyla yazınız. (6x1= 6 puan) |
| gaz lambası – floresan – mum – ampul – meşale - halojen lamba |
| 1-…………………… 2- ………………………… 3-………………………… 4- …………………… 5- …………………….. 6-………………………….. |

**E.Tabloda belirtilen maddelerin saf madde mi yoksa karışım mı olduğunu işaretleyiniz.(10 puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Madde** | **Saf madde** | **Karışım** |
| Salata |  |  |
| Tuz |  |  |
| Limonata |  |  |
| Hava |  |  |
| Altın |  |  |
| Çorba |  |  |
| Şeker |  |  |
| Kıymalı yumurta |  |  |
| Su |  |  |
| Demir |  |  |

**F) Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru cevabı seçenekler arasından işaretleyiniz. (7x3=21 puan)**

**1) Aşağıda verilen hal değişimlerinden hangisi doğru olarak verilmiştir?**

A) Su -----ısı alma ------ buz B) Dondurma ------ısı verme -----süt

C) Tereyağı ----ısı alma-----donmuş yağ D) Buz -----ısı verme ------su

**2)Aşağıda verilen karışımlardan hangisinin ayrıştırma yöntemi yanlış verilmiştir?**

A) cam bilye + demir bilye = eleme B) talaş + su = süzme

C) raptiye + kum = mıknatısla ayırma D) çakıl + kum = eleme

**3) Aşağıdakilerden hangisi sağlığımızı olumsuz yönde etkilemez?**

A) Güneşe çıplak gözle bakmak. B) Uygun aydınlatılmış bir ortamda ders çalışmak.

C) Loş ışık altında kitap okumak. D) Bilgisayarda uzun süreli oyun oynamak.

**4)Aşağıda verilen maddelerden hangisi karışım değildir?**

A)Buzlu su **B)**Şekerli su C)Tuzlu su **D)**Alkollü su

**5)Soba üzerinde ısınan suyun bir süre sonra azaldığı görülmüştür. Bunun sebebi nedir?**

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

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

**A)** su **B)** dondurma  **C)**tereyağı **D)** buz

**7) Göz sağlığımızı korumak için aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?**

A) Güneşe çıplak gözle bakmalıyız.

B) Yetersiz aydınlatılmış ortamlarda kitap okumalıyız.

C) Aşırı aydınlatılmış ortamlarda bulunmamalıyız.

D) Televizyonu odamızın ışığını kapatarak izlemeliyiz.

**Not:** Her sorunun tam ve doğru cevabı soruların yanında belirtildiği kadardır ve toplam 100 puandır.

Sınav süresi 40 dakikadır.

**BAŞARILAR DİLERİM.**

**………………………**

**4/A SINIF ÖĞRETMENİ**