**…………………. İLKOKULU 4-C SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI**

**AD SOYAD:**

**A- Aşağıdaki cümlelerden doğru olanın başına (D) yanlış olanın başına (Y) yazınız. (10 Puan)**

**1**. (......) Şehir merkezlerinde kullanılan aydınlatmalar gök cisimlerini daha iyi gözlemleyebilmemizi sağlar .

**2**. (......) Uygun aydınlatmada, parlak ve güçlü ışık veren ampuller kullanmalıyız.

**3**. (......) Sesin şiddetini değiştirmeye yönelik araçlar kullanmak her zaman zararlıdır.

**4**. (......) Fazla ışığa maruz kalan bitkiler mevsimleri karıştırır.

**5**. (......)Mikrofon ses şiddetini ölçmek için kullanılan ses araçlarındandır.

**6.**  (......) İşitme cihazları, sesin şiddetini azaltarak işitme güçlüğü çeken insanların işitmesini sağlar.

**7.** (......) Karışımları oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybeder.

**8.**  (......) Süt, limonata ve portakal suyu saf maddedir.

**9.** (......) Bir mıknatıs ikiye bölündüğünde tek kutuplu küçük mıknatıslar oluşur.

**10.** (......) Yiyecek ambalajının buruşturulması kuvvetin şekil değiştirici etkisine örnektir .

**B- Aşağıda boş bırakılan yerleri, verilen kelimelerden uygun olanlarıyla tamamlayınız. (10 Puan)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **zıt kutuplar** | **sol** | **soğuk** | **eşit** | **gürültü** | **steteskop** |
| **sıcak** | **Sesin şiddeti** | **ateş** | **ışık kirliliği** | **aynı kutuplar** | **proteinler** |

**1.** Ses kaynağından çıkan sesi duyabilmemizi sağlayan özellik ……..……………………..’dir.

**2.** Sesin şiddetini arttırmaya yarayan ve tıp alanında kullanılan araç …………………..tur..

**3.** Yanlış yerde, yanlış miktarda ve yanlış zamanda ışık kullanımına …………………………………… denir.

**4.** İnsanlar üzerinde olumsuz etki yaratan ve rahatsızlık veren seslere …………………..denir.

**5.** İlk kullanılan aydınlanma aracı ………………………tir.

**6.** Sağ elle yazı yazan biri için ışık ……………..taraftan gelmelidir.

**7.** Isı akışı ………………..olan maddeden ………………….olan maddeye doğru gerçekleşir.

**8.** Isı alışverişi,maddelerin sıcaklıkları …………………..oluncaya kadar devam eder.

**9.** Mıknatısların …………………………. birbirini çekerken……………………birbirini iter.

**10.** …………………..saçlarımızın ve tırnaklarımızın uzaması ve kırılan kemiklerimizin hızlı bir şeklde iyileşmesini sağlar.

**C- Aşağıdaki devre elemanı ile tanımlarını eşleştirin. (12 Puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Kaset** |  | Işık kirliliğinin en çok yaşandığı ortamdır. |
| **2.** | **Led Lamba** |  | Kullanım ömrü çok uzun olan en tasarruflu lambadır. |
| **3.** | **Güneş** |  | Ses şiddetini arttıran araçtır. |
| **4.** | **Işık Kirliliği** |  | Işığın yanlış kullanılması sonucu meydana gelir |
| **5.** | **Şehir Merkezi** |  | Ses kaydetmek içn kullanılan araçlardan biridir. |
| **6.** | **Megafon** |  | Gündüz vakti çevremizi aydınlatan doğal ışık kaynağıdır. |

**D- Aşağıda verilen cümleleri uygun ifadelerle tamamlayınız. (10 Puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | Akkor lambamızı floresan lamba ile değiştirirsek |  | açık renkli boyalarla boyamalıyız. |
| **2.** | Apartmanların merdiven boşluklarında |  | yapılmalıdır. |
| **3.** | Evimizin duvarlarını ve tavanlarını |  | uygun ampul seçmeliyiz. |
| **4.** | Binalar güneş ışığından yeterince yararlanacak şekilde |  | enerji tasarrufu yapmış oluruz. |
| **5.** | Aydınlatılacak yerin hacmine göre |  | harekete duyarlı lambalar kullanmalıyız. |

**E- Aşağıdaki soruları cevaplandırınız. Her soru 5 puandır.**

**1)** **Aşağıdakilerden hangisi şehir elektriği ile çalışmaktadır?**

[](https://www.sorubak.com/sinav/)

**A)** **B) C)** **D)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Brüt Kütle (g)** | **Dara (g)** |
| **K** | 1500 | 300 |
| **L** | 450 | 50 |
| **M** | 6500 | 500 |
| **N** | 2000 | 100 |

**2)** Tabloda K, L, M ve N maddelerine ait dara ve brüt kütleler verilmiştir. **Buna göre hangi maddenin net kütlesi yanlış verilmiştir?**

**A)** K = 1200 g **B)** L = 400 g

**C)** M = 6000 g **D)** N = 1000g

**3)** **Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin canlılar üzerindeki zararlı etkilerinden değildir?**

**a)**Göçmen kuşların yönlerini bulmakta zorlanması.

**b)**Caddelerin güvenlik nedeniyle gece boyunca aydınlatılması.

**c)**Fazla ışığa maruz kalan bitilern mevsimleri karıştırması.

**d)**Deniz kaplumbağalarının deniz yerine kıyıya doğru gitmesi.

**4) Öznur şiddetli sese sahip teknolojik araçların olumlu etkilerini listelemek istemektedir.**

**Buna göre Öznur’un listesinde bulunmaz?**

**a)**Ambulans ve itfaiyenin fark edilmesini kolaylaştırır.

**b)**Uyarı amaçlı çalınan korna sesiyle trafik kazaları engellenebilir.

**c)**Yangın alarmının çalmasıyla tehlike önlenebilir.

**d)**Evde müzik dinlerken komşulara müzik sesinin ulaşması sağlanabilir.

**5) Aşağıdakilerden hangisi şiddetli sesin olumsuz eklerinden değildir?**

**a)**Duyma kayıplarına neden olur**.**

**b)**Korna sesleri kazaları önleyebiir.

**c)**Törenlerde sesin topluluğa ulaşmasını sağlar.

**d)**Trafikte acil durum araçlarının farkedilmesini sağlar.

**6) Aşağıdakilerden hangisi sesin şiddetini** **artırmaz?**

**[](https://www.sorubak.com/sinav/)**

**[](https://www.sorubak.com/sinav/)A)** **B)** **C)** **D)**

**7) Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur?**

**A)** **B)**

**C)** **D)**

**8)Aşağıdaklerden hangisi saf maddelerin özelliklerinden değldir?**

**a)**Küçükparçalara ayrılsa da kendi özelliğini korur.

**b)**Tek tür maddeden oluşur.

**c)**Her noktasınn özelliği aynıdır.

**d)**Eleme ve süzme ile farklı maddelere ayrılır.

**9)Kek yapmak isteyen Sevgi,unun içine pirinç tanelerinin karışmış olduğunu görür.Sevgi,pirinçleri ayırmak için hangi yöntemi kullanmalıdır?**

1. Süzme **b)** Eleme

**c)**Mıknatısla ayırma **d)**Buharlaştırma

**10)Aşağıdakilerden hangisinde kuvvetin yavaşlatıcı etkisi gözlemlenir?**

**a)**İkinci kattan düşen saksı

**b)**Durağa yanaşan otobüs

**c)**Ayağı vidalanan masa

**d)**Katlanarak uçak yapılan kağıt

**11)Aşağıdakilerden hangisinde mıknatısın çektiği eşyalar doğru verilmiştir?**

**a)**kalem-silgi-makas-kalemlik

**b)**kalemtıraş-makas-raptiye-ataş

**c)**fosforlu kalem-makas-ataş-cetvel

**d)**ataş-kalemlik-makas-kalem