|  |
| --- |
| **2021-2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ……………………………………… İLKOKULU**  **4/… SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI 2. ÖRNEK** |
| **Adı Soyadı: YAZILI REHBERİM Tarih:………………… Puan: …………** |

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

**[1](http://www.egitimhane.com)**[. (......) Mikrofon ve megafon sesin şiddetini arttırır.](http://www.egitimhane.com)

**[2](http://www.egitimhane.com)**[. (......) Işık kirliliği deniz kaplumbağası yavrularına yönlerini kaybettirir.](http://www.egitimhane.com)

**[3](http://www.egitimhane.com)**[. (......) Basit elektrik devresinde kablo bulunmaz.](http://www.egitimhane.com)

**[4](http://www.egitimhane.com)**[. (......) Kuvvet, hareket eden bir cismin hızını ve yönünü değiştirebilir.](http://www.egitimhane.com)

**[5](http://www.egitimhane.com)**[. (......) Katılar, sıvı maddeler gibi konulduğu kabın şeklini alır.](http://www.egitimhane.com)

**[6.](http://www.egitimhane.com)**  [(......) İşitme cihazları, sesin şiddetini azaltarak işitme güçlüğü çeken insanların işitmesini](http://www.egitimhane.com) [sağlar.](http://www.egitimhane.com)

**[7.](http://www.egitimhane.com)** [(......) Işığın yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde ve yanlış zamanda kullanılmasına ışık kirliliği denir.](http://www.egitimhane.com)

**[8.](http://www.egitimhane.com)**  [(......) Anahtar açıldığında devre tamamlanır ve ampul yanar.](http://www.egitimhane.com)

**[9.](http://www.egitimhane.com)** [(......) Altın, gümüş ve demir gibi maddeler saf maddelerdir.](http://www.egitimhane.com)

**[10.](http://www.egitimhane.com)** [(......) İnsanı rahatsız eden düzensiz ve yüksek şiddetteki seslere ışık kirliliği denir.](http://www.egitimhane.com)

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **işitme cihazı** | **devre** | **kutup** | **Graham Bell** | **madde** | **mikroskop** |
| **megafon** | **karışımlar** | **teleskop** | **ışık kirliliği** | **ateş** | **Guglielmo Marconi** |

**[1.](http://www.egitimhane.com)** [Kütlesi ve hacmi olan her varlığa …………………………………… denir.](http://www.egitimhane.com)

**[2.](http://www.egitimhane.com)** [.………………………………………………ses şiddetini yükseltmeye yarayan araçlardan biridir.](http://www.egitimhane.com)

**[3.](http://www.egitimhane.com)** [Yanlış yerde, yanlış miktarda ve yanlış zamanda ışık kullanımına …………………………………… denir.](http://www.egitimhane.com)

**[4.](http://www.egitimhane.com)** [Pillerin artı ve eksi uçlarına …………………… adı verilir.](http://www.egitimhane.com)

**[5.](http://www.egitimhane.com)** [İlk kullanılan aydınlanma aracı ………………………tir.](http://www.egitimhane.com)

**[6.](http://www.egitimhane.com)** […………………………………… birden fazla maddeden oluşur.](http://www.egitimhane.com)

**[7.](http://www.egitimhane.com)** [Telefon ……………………………………..…………………………… tarafından icat edilmiştir.](http://www.egitimhane.com)

**[8.](http://www.egitimhane.com)** [İşitme güçlüğü çeken insanlar ............................................................... kullanarak daha rahat işitebilir.](http://www.egitimhane.com)

**[9.](http://www.egitimhane.com)** [Pil, iletken tel, anahtar ve ampulden oluşan basit düzeneğe ……………….……… denir.](http://www.egitimhane.com)

**[10.](http://www.egitimhane.com)** [Gözle görülemeyecek kadar küçük olan canlıları ……………………………………… yardımı ile görebiliriz.](http://www.egitimhane.com)

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Pil yatağı** |  | Elektriği kontrol eden devre elemanıdır. |
| **2.** | **Anahtar** |  | Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir. |
| **3.** | **Bağlantı kablosu** |  | Pilin yerleştirildiği devre elemanıdır. |
| **4.** | **Ampul** |  | Elektriği devrenin diğer elemanlarına ileten araçtır. |
| **5.** | **Pil** |  | Ampulün sabit durmasını ve kablo ile temasını sağlar. |
| **6.** | **Duy** |  | Devrenin enerji kaynağıdır. |

**D- Aşağıda verilen cümleleri uygun ifadelerle tamamlayınız. (5 Puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | Akkor lambamızı floresan lamba ile değiştirirsek |  | açık renkli boyalarla boyamalıyız. |
| **2.** | Apartmanların merdiven boşluklarında |  | inşa edilmelidir. |
| **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 elektrik devrelerinin altlarına “ÇALIŞIR” veya “ÇALIŞMAZ” yazınız. (8 Puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

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

[](http://www.egitimhane.com)

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

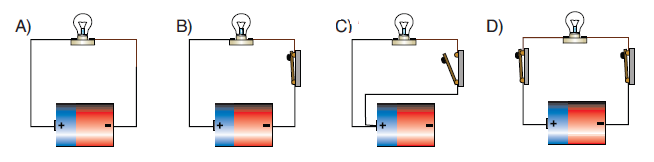
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Brüt Kütle (g)** | **Dara (g)** |
| **K** | 1500 | 300 |
| **L** | 450 | 50 |
| **M** | 6500 | 500 |
| **N** | 2000 | 100 |

**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)** **Aşağıdaki basit elektrik devrelerinin hangisinde ampul ışık vermez?**

[](http://www.egitimhane.com)

**4) Çalışma masamızda ders çalışırken, ışık nereden gelirse doğru olur?**

**A)**Sağ ön **B)**Sağ arka  **C)**Sol ön **D)**Sol arka

**5) Aşağıdakilerden hangisi sesi ve görüntüyü aynı anda kaydedebilen bir cihazdır?**

**A)** Hoparlör **B)** Kamera **C)** Megafon **D)** Mikrofon

**I.** Bulaşıkları makinede değil elde yıkamalıyım.

**II.** Suyun boşa akmasını önlemeliyim.

**III.** Bozuk muslukları tamir ettirmeliyim.

**6) Su tasarrufu yapmak isteyen Zeynep Hanım, yukarıdakilerden hangilerini söylemiştir?**

**A)** II- III **B)** I-III **C)** I -II  **D)** I-II-III

**7) Aşağıdakilerden hangisi bilinçsiz su tüketiminin sonuçlarından biri değildir?**

**A)** Göllerin kuruması.

**B)** Barajlardan elde edilen elektrik enerjisinin

azalması.

**C)** Doğal çevrenin ve canlıların zarar görmesi.

**D)** Aile bütçesine olumlu katkı yapması.

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

****

**[](http://www.egitimhane.com)A)** **B)** **C)** **D)**

**9)** **Elektrik devresinde, devre elemanlarını birbirine bağlayan, elektriği bağlı olduğu devre elemanlarına ileten eleman aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Pil **B)** Anahtar **C)** İletken kablo **D)** Ampul

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

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

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

**11) Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğinin olumsuz etkilerinden biri değildir?**

**A)** İşitme duyumuza zarar verir.

**B)** Canlılar doğal ortamlarından uzaklaşır.

**C)** Stres, baş ağrısı ve uykusuzluğa yol açar.

**D)** Gece gökyüzündeki yıldızları göremeyiz.