Adı - Soyadı: ………………………………………… No : ………….

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**FATİH MEYDAN İLKOKULU 4-B SINIFI**

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

|  |
| --- |
| A)Aşağıdaki ifadelerde doğru olanların D kutucuğunu, yanlış olanların ise Y kutucuğunu boyayınız.10p |
| D Y Ses teknolojilerindeki gelişmeler Grahambell’ in icat ettiği telefon ile başlamıştır. |
| D Y Stetoskop sesin şiddetini artırmak için kullanılmaz. |
| D Y Yüksek ses tedirginlik, yorgunluk, dikkat dağınıklığı, ve baş dönmesine neden olur. |
| D Y Teknoloji ilerledikçe sesi ve görüntüyü kaydeden cihazlar gelişmemiştir. |
| D Y Gürültülü ortamlarda durmak işitme kaybına neden olabilir. |
| D Y Plakların üzerine kaydedilen ses fonograf ile dinlenirdi. |
| D Y Atık kızartmalık yağları lavaboya, çöpe, suya ve toprağa dökmemeliyiz. |
| D Y Elektriği tasarruflu kullanırsak ülke ekonomisine katkı sağlamış olmalıyız. |
| D Y Enerjiden tasarruf etmek için A+++ sınıfı makineler satın almalıyız. |
| D Y Basit elektrik devresinde elektrik kaynağı anahtardır. |

|  |
| --- |
| **B) Aşağıdaki görselleri ilgili oldukları kavramlarla eşleştiriniz. Aşağıdaki görselleri ilgili oldukları kavramlarla eşleştiriniz. 5 puan**    **….. Kablo …. Pil ….. Anahtar ….. Duy …. Ampul**  BASÄ°T DEVRE ELEMANLARI ile ilgili gÃ¶rsel sonucu BASÄ°T DEVRE ELEMANLARI ile ilgili gÃ¶rsel sonucu BASÄ°T DEVRE ELEMANLARI ile ilgili gÃ¶rsel sonucu BASÄ°T DEVRE ELEMANLARI ile ilgili gÃ¶rsel sonucu BASÄ°T DEVRE ELEMANLARI anahtar ile ilgili gÃ¶rsel sonucu  **5**  **4**  **3**  **2**  **1** |
| **C)Aşağıdaki ses teknolojilerini geçmişten günümüze sıralayınız. 5 puan**  video camera clipart ile ilgili gÃ¶rsel sonucuradyo clipart ile ilgili gÃ¶rsel sonucutelefon  clipart ile ilgili gÃ¶rsel sonucu fonograf clipart ile ilgili gÃ¶rsel sonucugramofon  clipart ile ilgili gÃ¶rsel sonucu    **A Fonograf B Video Kamera C Radyo D Telefon E Gramofon**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** | **…………..** | **2** | **………..** | **3** | **………….** | **4** | **…………….** | **5** | **……….** | |
| **D)Aşağıdaki görsellerden hangileri sesin şiddetini artırmak için kullanılmaktadır. İşaretleyiniz 8 puan**  usb bellek clipart ile ilgili gÃ¶rsel sonucumegafon ile ilgili gÃ¶rsel sonucucd-dvd ile ilgili gÃ¶rsel sonucuiÅitme cihazÄ± ile ilgili gÃ¶rsel sonucumikrofon clipart ile ilgili gÃ¶rsel sonucu  hoparlÃ¶r clipart ile ilgili gÃ¶rsel sonucuÄ°lgili resimstetoskop clipart ile ilgili gÃ¶rsel sonucu Mikrofon İşitme Cihazı CD-DVD Megafon USB Bellek Stetoskop Ampul Hoparlö |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| KUVVET | KOBALT | ESNEK | KÜTLE | N |

**E.Aşağıda verilen cümlelerin boşluklarını aşağıdaki tablodan uygun kelimelerle dolduralım.(5p)**

|  |
| --- |
| 1-Mıknatıslar demir, nikel, …………….......………. gibi maddeleri çekme özelliğine sahiptir |
| 2- 2 2-Sünger,lastik birer ................................... cisimdir |
| 3- 3 3-Mıknatısların kuzey kutbu ..........................harfi ile gösterilir. |
| 4- 4-Varlıkların hareket etmesini, durmasını, şekil değiştirmesini sağlayan etkiye .......... denir. |
| 510. 5- Maddenin boşlukta kapladığı yere ……………….…. denir. |

|  |
| --- |
| F) Aşağıdaki boşluklara katı, sıvı ve gaz maddelere 3 örnek yazınız.(9 p) |
| 1-Katı: 1………………. 2………………. 3………………… |
| 2-Sıvı: 1………………. 2………………. 3………………… |
| 3-Gaz: 1………………. 2………………. 3………………… |

1. **Aşağıdaki kelimeleri cümlelerdeki uygun yerlere yazınız. (10 puan)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **devre** | **bilinçli** | **Alessandro Volta** | **geri dönüşüm** | **stetoskop** | **İşitme cihazı** | **floresan** | **gürültü** | **kulaklık** | **kablo** |

**1-Şiddeti yüksek, düzensiz sesler ........................................... olarak adlandırılır.**

**2-Pil, iletken tel, anahtar ve ampulden oluşan basit düzeneğe ………………..….……… denir.**

**3- İşitme güçlüğü çeken insanlar ...................................................... kullanarak daha rahat işitebilir.**

**4-Yaşamımız için vazgeçilmez olan doğal kaynakları ………………………… kullanmalıyız.**

**5-Devredeki ampul ile evimizdeki ………………………………….. aynı işlevi görür.**

**6-Tarihte ilk pil olarak adlandırılan Volta pilini …………………………………………… icat etmiştir.**

**7-Basit bir elektrik devresi için pil, ampul ve …………………………..gereklidir.**

**8-Gürültülü bir ortamda çalışan birisi …………………………. takarak ses kirliliğinden korunabilir.**

**9- …………………………… sayesinde doktorlar kalp atışını daha rahat işitebilirler.**

**10-Atıklardan çeşitli yöntemlerle ham maddeye dönüştürülerek tekrar kullanılmasına ……….. ……………………. denir**

**J-Aşağıdaki maddeleri özellikleriyle eşleştiriniz. (5 P)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pamuk |  | Sert |
| 2 | **Taş** |  | **Esnek** |
| 3 | **Bardak** |  | **Yumuşak** |
| 4 | **Su** |  | **Kırılgan** |
| 5 | **Sünger** |  | **Renksiz** |

**H-Aşağıdaki tabloda cisimler in yapıldığı maddeleri eşleştiriniz. (5 puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Masa |  | Plastik |
| 2 | **Kazak** |  | **Cam** |
| 3 | **Çöp kovası** |  | **Tahta** |
| 4 | **Tencere** |  | **Yün iplik** |
| 5 | **Ayna** |  | **Metal** |

L) Uygun kutucukları işaretleyin 5puan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Madde | Saf madde | Karışım |
| 1-Pizza |  |  |
| 2-Altın |  |  |
| 3-Vişne suyu |  |  |
| 4-Limonata |  |  |
| 5-Su |  |  |

|  |
| --- |
| 1. Aşağıdaki kelimeleri eşleştiriniz. (5p) |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | yer kabuğu |  | göl, deniz | | 2 | **atmosfer** |  | **yanardağ** | | 3 | **maden** |  | **kaya, toprak** | | 4 | **su küre** |  | **rüzgar, yağmur** | | 5 | **lav** |  | **kömür** | |

**M) Aşağıdaki kelimelerle cümleleri uygun biçimde eşleştiriniz. ( 5 puan)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ampul |  |  | Devreyi açıp kapamaya yarar. |
| 2 | **pil** |  | **Elektrik enerjisini devre elemanlarına aktarır.** |
| 3 | **anahtar** |  | **Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir.** |
| 4 | **kablo** |  | **Ampulün takıldığı devre elemanıdır.** |
| 5 | **duy** |  | **Devredeki enerji kaynağıdır.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **1-Mıknatısların hangisini çekme**  **özelliği yoktur?**  **A) Demir B) Nikel**  **C) Tahta D) Kobalt** | **2. Ampulu kim tarafından icat edilmiştir ?**   1. **Thomas Edison B) Thomas Alva**   **C) Graham Bell D) Emile Berliner** | | **3-Aşağıdakilerden hangisi ışık üretmez?**  **A) Gaz lambası B) Floresan C) Ay D) El feneri** | **4- Aşağıdakilerden hangisi Dünya’nın gözlemlenebilen katmanlarından değildir?**  **A) Su küre B) Çekirdek C) Taş küre D) Atmosfer** | | **5-. Aşağıdaki canlılardan hangisi diğer canlıların yaşam alanlarında yaşayamaz?**  **A. Kurt B. Balık C. Aslan D. Kaplan** | **6-. Aşağıdakilerden hangisi devrede güç kaynağı görevi yapar?**  **A) kablo B) anahtar C) pil D) duy** | | **7- Aşağıdaki basit elektrik devrelerinin hangisinde *ampul ışık vermez*?** | **8-) 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** | |

**K) Yukarıdaki testleri cevaplayınız. Her soru (3 PUAN) (3 x 8 = 24 PUAN)**