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

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**YAKAKÖY İLKOKULU 4. SINIFLAR**

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI**

**A- Aşağıdaki ifadeler doğruysa kutucuğa “D”, yanlışsa kutucuğa “Y” harfi yazalım.(20 puan)**

|  |
| --- |
| 1. **(……)Mıknatıs parçalandığında manyetik kuvvet yok olacağından itme-çekme özelliğini kaybeder.** |
| 1. **(……)Aydınlatma teknolojileri insanların ateşi bulmaları ile başlamıştır.** |
| 1. **(……)Şemsiye, çadır ve yağmurluklar suyu emme özelliği olan maddelerden yapılırlar.** |
| 1. **(……)Işığın yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde kullanılmasına ses kirliliği denir.** |
| 1. **(……)Hareket halindeki cismin yönünü değiştirmek için farklı yönlerde kuvvet uygulamamız gerekir.** |
| 1. **(……)Salata yapısında birden fazla farklı madde bulunduğu için saf maddeye örnektir.** |
| 1. **(……)Hava, su, toprak, taş, kalem, gibi boşlukta yer tutan ve kütlesi olan varlıklar birer maddedir.** |
| 1. **(……)Işık kirliliğinin doğal hayata ve gök cisimlerinin gözlenmesine olumsuz etkileri vardır.** |
| 1. **(……)Kendinden başka madde katılmamış maddeler saf maddedir.** |
| 1. **(…….)Aydınlatma teknolojileri sayesinde fabrikalar geceleri de üretim yaparlar.** |

**B- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız.(20 Puan )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ışık kirliliği** | **meşale** | **ateşi** | **kütle** | **yapay** | **saf madde** |
| **karışım** | **eşit kollu terazi** | **ses** | **doğal** | **kutup** | **gözlemevleri** |
| **1. Varlıkları duymamızı sağlayan enerji türüne ……………..denir.** | | | | | | |
| **2. Maddenin ölçülebilir özellikleri …………………………………..ve hacimdir.** | | | | | | |
| **3. Mıknatıslarda, mıknatıslık özelliğinin en belirgin şekilde gözlendiği yer ………..………bölgeleridir** | | | | | | |
| **4. Katı maddelerin kütlesi …………………………………..veya elektronik terazi ile ölçülür.** | | | | | | |
| **5. Aşırı ve gereksiz aydınlatma …………………………………….sebep olur.** | | | | | | |
| **6. El feneri ve ampul ………………..ışık kaynaklarına örnektir.** | | | | | | |
| **7. İnsanoğlunun aydınlatmada kullandığı ilk teknolojik alet …………………………dir.** | | | | | | |
| **8. İçerisinde kendinden başka madde olmayan maddelere ……………………..…………denir.** | | | | | | |
| **9. İlk insanlar aydınlatma aracı olarak .................kullanmışlardır** | | | | | | |
| **10. ……………………………gökyüzünü rahat izleyebilmek için şehir dışında tepelerin üzerinde kurulmuştur.** | | | | | | |

**C ) Aşağıda verilen tabloları inceleyerek ilgili alanları doğru bir şekilde işaretleyiniz. ( 20 x 1 Puan )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÖZELLİK** | | **Katı** | **Sıvı** | | **Gaz** |  | **MADDE** | **Suda batar** | **Suda yüzer** |
| **Bulundukları ortama yayılırlar.** | |  |  | |  | **Sünger** |  |  |
| **Belirli şekilleri vardır.** | |  |  | |  | **Mantar tıpa** |  |  |
| **Su ve süt örnek verilebilir.** | |  |  | |  | **Plastik top** |  |  |
| **Akışkan değildirler.** | |  |  | |  | **Taş** |  |  |
| **Su buharı ve hava örnektir.** | |  |  | |  | **Tahta** |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| **KARIŞIM** | **Eleme** | **Süzme** | | **Mıknatıs** | |  | **MADDE** | **Saf Madde** | **Karışım** |
| **Su – Kum** |  |  | |  | | **Su** |  |  |
| **Demir tozu -Talaş** |  |  | |  | | **Tuz** |  |  |
| **Pirinç – un** |  |  | |  | | **Ayran** |  |  |
| **Kobalt - Kömür** |  |  | |  | | **Limonata** |  |  |
| **Kum – çakıl** |  |  | |  | | **Çorba** |  |  |

|  |
| --- |
| **D. Geçmişten günümüze kadar kullanılmış aydınlatma araçlarını sırasıyla yazınız. (5 Puan)** |
| **gaz lambası - kandil - mum - ampul – meşale - led lamba** |
| **1-………………… 2- ………………… 3-…………………… 4- ……………… 5- …………………….. 6-…………………….** |

**E- Aşağıdaki ifadeleri yan taraftaki kavramlarla eşleştiriniz. (5 p)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Giden bir aracın frenine basıldığında oluşan hareket türü** |  | **şekil değiştirme** |
| **B** | **Tornavida ile sıkılan vidanın hareket türü** |  | **yavaşlamadır** |
| **C** | **Kaydıraktan kayan çocuğun yaptığı hareket türü** |  | **sallanmadır** |
| **D** | **Salıncağa binen çocuğun yaptığı hareket türü** |  | **hızlanmadır** |
| **E** | **Bize gelen topu arkadaşımıza doğru attığımızda oluşan hareket** |  | **yön değiştirmedir** |
| **F** | **Elde sıkılan oyun hamuru** |  | **dönmedir** |

**6-) Uygun aydınlatma ile ilgili hangisi yanlış bir bilgidir?**

**A)** Ders çalışırken masa lambası kullanmalıyız.

**B)** Işık aydınlatmak istediğimiz yere yönlenmelidir.

**C)** Çok parlak ışıklı ortamlarda oturmalıyız.

**D)** Az veya çok ışık göz sağlığımızı olumsuz etkiler.

**1. Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur? (3 puan ) [](http://www.egitimhane.com/)A) B) C) D)**

**7-)Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin canlılar üzerindeki olumsuz etkilerinden değildir?**

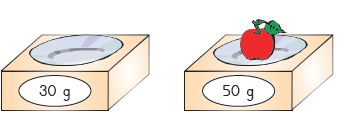
**[A)](http://www.egitimhane.com)** [Deniz kaplumbağalarının deniz yerine ışık olan yere doğru yönelip, diğer hayvanlara yem olması.](http://www.egitimhane.com)

**[B)](http://www.egitimhane.com)** [Bazı bitkilerin büyümesinin engellenmesi.](http://www.egitimhane.com)

**[C)](http://www.egitimhane.com)** [Ayçiçeğinin güneşe doğru yönelmesi.](http://www.egitimhane.com)

**[D)](http://www.egitimhane.com)** [Göçmen kuşların fazla ışık nedeniyle yönlerini şaşırıp kaybolmaları.](http://www.egitimhane.com)

**2-) Aşağıdaki şekle göre elmanın net kütlesi kaç gramdır?**

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

A) 20 B) 30 C) 50 D) 80

**3-) Hangisinde maddenin üç hali de bulunur?**

**A) Buz - su – süt B) Su - buz - su buharı**

**C) Süt - yoğurt – peynir D) Süt - peynir – su**

**8-)Aşağıdaki ses teknolojilerinin hangisi diğerlerinden önce kullanılmaya başlanmıştır?**

**A)  B) **

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

**4-) Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha önce kullanılan bir aydınlatma aracını göstermektedir?**

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

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

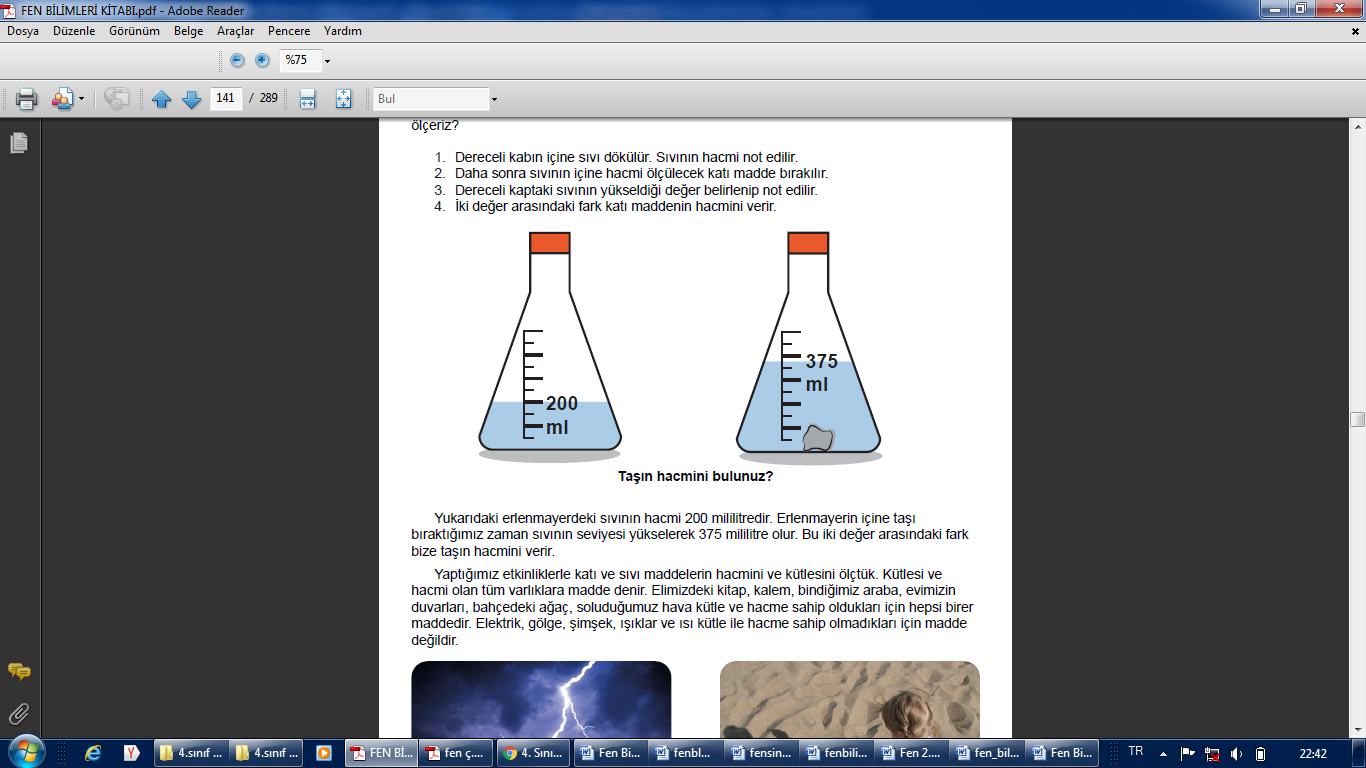
**9-)Aşağıdaki ses kayıt araçlarının tarihsel sıralaması nasıl olmalıdır?**

**I – Kasetçalar III – Plak**

**II – CD IV – Fonograf**

**A)** IV – I – III – II **B)** I – IV – III – II

**C)** III – I – IV – II **D)** IV – III – I – II

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

**5-) Yukarıdaki şekle göre dereceli kaba atılan taşın hacmi kaç ml’ dir?**

**A) 575 ml B) 200 ml**

**C) 175 ml D) 375 ml**

**10-)Aşağıdaki seslerden hangisi ses kirliliğine neden olmaz?**

A) Evimizin önünde kazı yapan kepçe

B) Sokaktaki inşaat çalışması

C) Yoldan geçen megafon kullanan seyyar satıcı

D) Kütüphanede ders çalışan öğrenciler