**[2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI](http://www.egitimhane.com/)**

**[MEHMET AKİF ERSOY İLKOKULU 4-A SINIFI](http://www.egitimhane.com/)**

**[FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI](http://www.egitimhane.com/)**

**Adı: ………………...**

**Soyadı: ……………….**

**NU: ……..**

**Puan**

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

**1**. (......) Madde miktarı, ortama ve yere göre değişir.

**2**. (......) Işık kirliliğinin doğal hayatı ve gök cisimlerinin gözlenmesini olumsuz etkiler.

**3**. (......) [Masada yazı yazarken sağ elle yazı yazıyorsak, ışık sağ taraftan gelmelidir.](http://www.egitimhane.com/)

**[4](http://www.egitimhane.com/)**[. (......) Ay doğal ışık kaynağıdır.](http://www.egitimhane.com/)

**[5](http://www.egitimhane.com/)**[. (......) Halojen lambalar floresan lambalardan daha önce icat edilmiştir.](http://www.egitimhane.com/)

**[6.](http://www.egitimhane.com/)**  [(......) Isının yönü soğuktan sıcağa doğrudur.](http://www.egitimhane.com/)

**[7.](http://www.egitimhane.com/)** [(......) Bir cismin değişmeyen madde miktarına kütle denir.](http://www.egitimhane.com/)

**[8.](http://www.egitimhane.com/)**  [(......) Süt karışımdır.](http://www.egitimhane.com/)

**[9.](http://www.egitimhane.com/)** [(......) Katı maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine donma denir.](http://www.egitimhane.com/)

**10.** (......) Gaz maddeler bulundukları kabın şeklini alırlar.

**B-Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız. (10p)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***cisim*** | ***madde*** | ***saf madde*** | ***mıknatıs*** | ***kandil*** | ***küçük taneli*** | ***Isı alışverişi*** |
| ***floresan*** | ***buharlaşma*** | ***dara*** | ***meşale*** | ***ışığın*** | ***Dereceli silindir*** | ***ampul*** |

**1. ……………..…**yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yön ve zamanda kullanılmasına ışık kirliliği denir.

**2.** Un. tuz, toz şeker vb. maddeler …………………….…………………………………katılardır.

**3.** İnsanoğlunun aydınlatmada kullandığı ilk teknolojik alet …………………………dir.

**4.** [Demir tozuyla talaş .............................ile birbirinden ayrılabilir.](http://www.egitimhane.com/)

**[5.](http://www.egitimhane.com/)** [İçerisinde kendinden başka madde olmayan maddelere ……………………………… denir.](http://www.egitimhane.com/)

**[6.](http://www.egitimhane.com/)** [Katı maddelerin şekil almış haline .........................................denir.](http://www.egitimhane.com/)

**[7.](http://www.egitimhane.com/)** [Hayvan yağından yapılan aydınlatma aracı …………….dir.](http://www.egitimhane.com/)

**[8](http://www.egitimhane.com/)**[. Sıcaklıkları farklı maddeler arasında gerçekleşen olaya ....................................denir.](http://www.egitimhane.com/)

**[9.](http://www.egitimhane.com/)** [Sıvı maddelerin hacmi ……………………………………..kullanılarak ölçülür](http://www.egitimhane.com/).

**10.** 1879 yılında Thomas Edison tarafından .................icat edilmiştir.

**C-** Uygun kutucukları işaretleyin. (5p)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Madde | Saf madde | Karışım |
| 1-Su |  |  |
| 2-Çorba |  |  |
| 3-Demir |  |  |
| 4-Limonata |  |  |
| 5-Şeker |  |  |

D-Aşağıdaki karışımlarla ayrıştırma yöntemini eşleştiriniz. (5p)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Çakıl taşı + su** | **1** | **eleme** |
|  | Demir tozu + kum | 2 | yüzdürme |
|  | Tuz + su . | 3 | süzme |
|  | Testere talaşı + su | 4 | mıknatıslama |
|  | Nohut + kum | 5 | buharlaştırma |

**E-Aşağıdaki aydınlatma araçlarını gelişim sırasına göre numaralandırınız. (8p)**

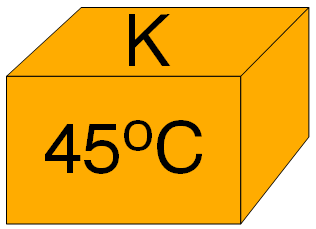
*[](http://www.egitimhane.com/)  [](http://www.egitimhane.com/) *

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

**F-Işık kirliliğinin zararlarından dört tanesini yazınız. (4p)**

**1-……………………… ..……………………**

**2………………………………………………  
  
3-……………………………………………...  
  
4-……………………………………………..**

**Aşağıdaki soruları cevaplandırınız. 1-13 arası sorular 4 puandır.**

**1. Aşağıdakilerden hangisi katı maddeler için söylenemez?**

**A)** Elle tutulabilirler **B)** Belirli bir hacimleri vardır.

**C)** Belirli bir şekilleri vardır. **D)** Bulundukları kabın şeklini alırlar.

**2. Hangi seçenekte bir maddenin üç hali de bulunur?**

**A)** Kum-çakıl-taş **B)** Su - buz - su buharı

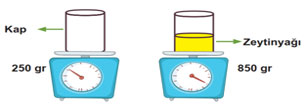
**C)** Buz - süt – su **D)** Süt - peynir – su

**3. Aşağıda birbirine değen maddelerin sıcaklık dereceleri verilmiştir. Bunlardan hangileri arasında ısı alışverişi en fazla olur?**

**A)** 30° - 10°C **B)** 5°C - 15°C

**C)** 10°C - 5°C **D)** 30°C - 60°C

**4**. **Zeytinyağının net kütlesi ne kadardır?**

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

**A)** 250 **B)** 850 **C)** 600 **D)** 1100

**5. Aşağıdaki karışımlardan hangisi “süzme yöntemi” ile ayrılabilir?**

**A)** Buğday - pirinç **B)** Nohut - su

**C)** Odun talaşı – demir **D)** Tuz - su

**[6. Gökyüzü gözlem evleri niçin şehirlerden uzak yerlere kurulur?](http://www.egitimhane.com/)**

**[A)](http://www.egitimhane.com/)** [Işık kirliliğinden etkilenmemek için](http://www.egitimhane.com/)

**[B)](http://www.egitimhane.com/)** [Manzara güzel olduğu için](http://www.egitimhane.com/)

**[C)](http://www.egitimhane.com/)** [Kalabalıktan etkilenmemek için](http://www.egitimhane.com/)

**[D)](http://www.egitimhane.com/)** [Daha yüksekte olduğu için](http://www.egitimhane.com/)

**[7. I. Su II. Toz şeker III. Zeytinyağı IV. Un](http://www.egitimhane.com/)**

**[Yukarıda verilen maddelerden hangileri sıvı olmadıkları halde konuldukları kabın şeklini alır?](http://www.egitimhane.com/)**

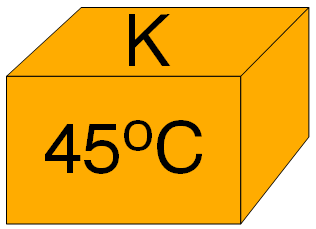
**[A)](http://www.egitimhane.com/)** [Yalnız II](http://www.egitimhane.com/) **[B)](http://www.egitimhane.com/)** [I ve II C](http://www.egitimhane.com/)**[)](http://www.egitimhane.com/)** [II ve IV](http://www.egitimhane.com/) **[D)](http://www.egitimhane.com/)** [IV ve III](http://www.egitimhane.com/)

**[8. Boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.](http://www.egitimhane.com/)****[Kütle Birimi](http://www.egitimhane.com/)**[: …………………………..](http://www.egitimhane.com/)**[Hacim Birimi](http://www.egitimhane.com/)**[: ………………………………](http://www.egitimhane.com/)

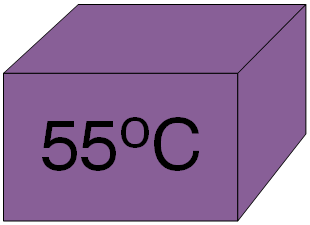
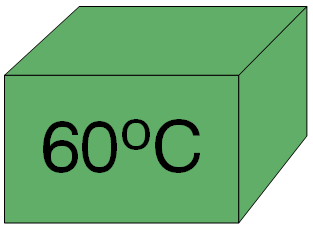
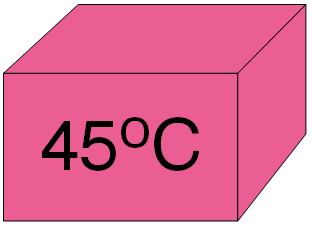
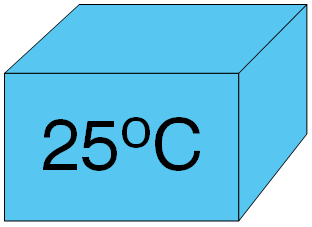
**[Kütleyi ölçen alet](http://www.egitimhane.com/)**[: ………………………………….](http://www.egitimhane.com/)

**[Hacmi ölçen alet](http://www.egitimhane.com/)**[: ……………………………………](http://www.egitimhane.com/)

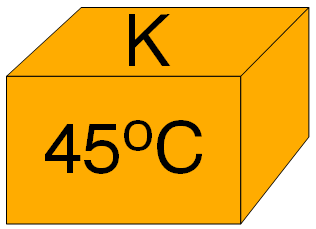
**9. Sıcaklığı 45oC olan K maddesi, aşağıda**

**sıcaklıkları verilen maddelerden hangisine**

**temas (dokundurulursa) ettirilirse o maddeyi ısıtır?**

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

1. **B)** **C)** **D)**

 **1**

**2**

**KATI SIVI**

**10. Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

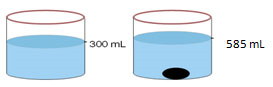
**A)** 1 numaralı olay erimedir.

**B)** 2 numaralı olay donmadır.

**C)** 1’ de katı madde ısı alarak sıvı hale geçmiştir.

**D)** 2’ de sıvı madde ısı alarak katı hale geçmiştir.

**11. Aşağıdaki deneye göre taşın hacmi kaç mL’ dir?**

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

**A)** 885 **B)** 385 **C)** 285 **D)** 185

**12. K, L ve M cisimlerine, mıknatıs etkisi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Cisimler*** | ***Etki eder*** | ***Etki etmez*** |
| ***K*** | **x** |  |
| ***L*** |  | **x** |
| ***M*** | **x** |  |

**[K L M](http://www.egitimhane.com/)**

**[A)](http://www.egitimhane.com/)** [Toplu iğne Silgi Demir çivi](http://www.egitimhane.com/)

**[B)](http://www.egitimhane.com/)** [Demir çivi Toplu iğne Silgi](http://www.egitimhane.com/)

**[C)](http://www.egitimhane.com/)** [Silgi Demir çivi Toplu iğne](http://www.egitimhane.com/)

**[D)](http://www.egitimhane.com/)** [Silgi Toplu iğne Demir çivi](http://www.egitimhane.com/)

**[13.](http://www.egitimhane.com/)** *[Bir sürahinin içine sıcaklığı 70](http://www.egitimhane.com/)[o](http://www.egitimhane.com/)[C olan bir bardak su ile aynı miktarda sıcaklığı farklı bir bardak su ekleniyor. Bir müddet sonra suyun sıcaklığı ölçüldüğünde sıcaklığının 50](http://www.egitimhane.com/)[o](http://www.egitimhane.com/)[C olduğu gözlemleniyor.](http://www.egitimhane.com/)***[Buna göre sürahiye dökülen ikinci bardaktaki suyun sıcaklığı nedir?](http://www.egitimhane.com/)**

**[A)](http://www.egitimhane.com/)** [20](http://www.egitimhane.com/) **[B)](http://www.egitimhane.com/)** [30](http://www.egitimhane.com/) **[C)](http://www.egitimhane.com/)** [40](http://www.egitimhane.com/) **[D)](http://www.egitimhane.com/)** [50](http://www.egitimhane.com/)

**[14. Gaz bir maddenin bulunduğu ortama yayılmasına bir örnek veriniz?](http://www.egitimhane.com/)****[(6p)](http://www.egitimhane.com/)**

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

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