**Adı Soyadı: Sınıf: 7 - No: Aldığı Not :**

**2017 - 2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI …………………………………. ORTAOKULU**

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

**A.Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.(4X10=40 puan )**

**1.** 

**2.**

**3.**

**4.** Mavi renkli bir cisim beyaz ışık altında mavi görünür.

**Buna göre cismin mavi görünmesinin sebebi nedir?**

A) Cismin mavi ışığı yansıtması, diğerlerini soğurması.

B) Cismin mavi ışığı soğurması, diğerlerini yansıtması.

C) Cismin bütün ışıkları soğurması.

D) Cismin bütün ışıkları yansıtması.

**5.**

 **I.** 250C ‘de 100 gr. Su+10gr kesme şeker

 **II.** 250C ‘de 100 gr. Su+10gr toz şeker

**III.** 250C ‘de 100 gr. Su+10gr pudra şeker

 **IV.** 300C ‘de 100 gr. Su+10gr pudra şeker

**Dört ayrı kapta yukarıdaki çözeltiler hazırlandığında çözünme hızını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.**

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

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

**6.**

 ****

**7.**

****

**8. Tümsek aynalarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

**A)**Teleskoplarda kullanılır.

**B)**Gelen ışınları dağıtarak yansıtır.

**C)**Tümsek aynada görüntü düzdür.

**D)**Görüntü daima cisimden küçüktür.

**9.**

****

Yeşil kırmızı mavi ve beyaza boyanmış ve üzerine beyaz ışık düşürülen şekildeki kâğıt parçasına **yeşil filtre** ile bakıldığında aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?

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

**10.** 12 protonu ve 12 elektronu bulunan magnezyum atomu 2 elektron verirse aşağıdaki iyonlardan hangisine dönüşür?

**A)** Mg+2  **B)** Mg-2

**C)** Mg+1  **D)** Mg-1

**B. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

**1. Ana renkleri yazınız.(2x3=6 puan)**

* **1………………………**
* **2………………………**
* **3………………………**

**2. Ana renklerin kesişmesiyle oluşan ara renkleri yazınız.(2x9 =18 puan)**

* **…………….. + ………… = …………….**
* **…………….. + ………… = …………….**
* **……..…….. + ………… = …………….**

**C.Aşağıdaki açıklamalar doğru ise cümlenin başına "D",yanlış ise, "Y" harfi koyunuz.**

**(…..) 1-** Düz aynadaki görüntünün boyu cismin kendi boyuna eşittir.

**(…..) 2-** Düz, çukur ve tümsek ayna olmak üzere 3 çeşit ayna vardır.

**(…...) 3-** İlaçlar kimya endüstrisi sayesinde üretilirler.

**(…...) 4-** Çukur aynada görüntü daima ters ve küçüktür.

**(……) 5-**Suyun formülü H2O ’ dur.

**(……) 6-**Yemek kaşığının iç yüzeyi tümsek aynaya örnektir.

 **(……)7-** Fosforun simgesi F iken ,Florun simgesi P dir.

 **(…**…) **8-** Güneşte duran açık renkli cisimin sıcaklığı , koyu renkli cisimin sıcaklığından daha fazladır.

**D. Aşağıdaki tabloya sarı renkli tişört ve mavi renkli pantolonun farklı renk ışıklarda hangi renk görüleceğini yazınız. (1x10=10 puan)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Beyaz ışıkta** | **Kırmızı ışıkta** | **Mavi ışıkta** | **Yeşil ışıkta** | **Sarı ışıkta** |
| **Sarı tişört** |  |  |  |  |  |
| **Mavi pantolon** |  |  |  |  |  |

**E.Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yazınız.(2x6=12 puan)**

**(** düz, çukur, tümsek, yansıtır, soğurur, anyon, katyon, iyon ,pozitif, negatif, nötr , kimya sanayisi, geri dönüşüm **)**

**1)** Proton sayısı elektron sayısına eşit olan atomlara ………………..……...atomlar denir.

**2)** Kullanım dışı kalan bazı atıkların çeşitli yöntemlerle tekrar ham madde olarak kullanılmasına………………………..………….denir.

**3)** Nötr bir atom kararlı olmak için elektron aldığında ya da verdiğinde ………………….durumuna geçer.

**4)** Dişçi aynası ,makyaj aynası ………………….. aynadır.

**5)** Koyu renkli cisimler açık renkli cisimlere göre ışığı daha fazla ……………..

**6)**Negatif yüklü iyona……………….…… ; pozitif yüklü iyona…………….………denir.

**F.Aşağıdaki iyonları uygun formüllerinle eşleştiriniz.(1x6=6 puan)**



 **NOT: Süre 40 dakikadır.**

 **Başarılar Dilerim….**