**2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı ..................... Ortaokulu Fen Bilimleri Dersi**

**8.Sınıf 1. Dönem Sonu Yazılı Sınavı Soruları**

**Adı/Soyadı: Sınıfı: 8/A Numarası: Puanı:**

**1) Aşağıda verilen gündelik hayattan örneklerin hangi tür değişime örnek olduğunu X işaretini kullanarak işaretleyiniz.(1x10=10 puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gündelik Hayattan** **Örnekler** | **Fiziksel Değişim** | **Kimyasal Değişim** |
| Çayın içerisine attığımız şekerin bir süre sonra çayın içinde kaybolması |  |  |
| Gümüş kolyenin açık alanda bir süre sonra kararmaya başlaması |  |  |
| Naftalinin süblimleşmesi |  |  |
| Gökkuşağının oluşması |  |  |
| Suyun elektroliz edilerek Hidrojen ve Oksijen'e ayrıştırılması |  |  |
| Bir eğlencede havada havai fişeklerin patlatılması |  |  |
| Fındıkların havanda dövülerek küçük fındık tanelerine dönüştürülmesi |  |  |
| Sonbahar mevsiminde ağaç yapraklarının sararması |  |  |
| Pencereye yanlışlıkla top atan çocuğun camı kırması |  |  |
| Sobaya atılan odun ve kömürlerin yanması |  |  |

**2) (5 puan)**

**3) (5 puan)**

**4) Aşağıdaki tabloda bazı özellikleri verilen elementlerin bu özelliklerinden yola çıkarak hangi element sınıfına ait olduklarını tablonun son sütunundaki ilgili boşluklara yazınız. (1x10=10 puan)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elementin Adı** | **Atom No.** | **Periyodik Cetveldeki Yeri** | **Belirgin Bir Özelliği** | **Elementin Sınıfı** |
| Hidrojen | 1 | 1.periyot 1A Grubu | Tel ve levha haline gelmez |  |
| Helyum | 2 | 1.periyot 8A Grubu | Oda sıcaklığında gaz halindedir. |  |
| Silisyum | 14 | 3.periyot4A Grubu | Güneş panellerinde kullanılır. |  |
| Magnezyum | 12 | 3.periyot2A Grubu | Isıyı ve elektriği iyi İletir. |  |
| Bor | 5 |  2.periyot 3A grubu | Nükleer santrallerdeKullanılır. |  |
| Oksijen | 8 | 2.periyot6A grubu | Molekül yapılıdır. |  |
| Sodyum | 11 | 3.periyot1A Grubu | Atomik yapılıdır. |  |
| Neon | 10 | 2.periyot 8A Grubu | Kararlı yapıdadır. |  |
| Alüminyum | 13 | 3.periyot 3A Grubu | Tel ve levha haline gelir. |  |
| Berilyum | 4 | 2.periyot2A Grubu | Yüzeyi parlaktır. |  |

**5) (5 puan)**

**6) (5 puan)**

**7) Katı, sıvı ve gaz basıncının gündelik hayatımızda ve teknolojideki kullanım alanları ile ilgili aşağıdaki tabloyu ''X'' işareti kullanarak doldurunuz.(1x10=10 puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KULLANIM ALANI** | **KATI BASINCI** | **SIVI BASINCI** | **GAZ BASINCI** |
| Çivilerin uçlarının sivri yapılması |  |  |  |
| Hidrolik frenler |  |  |  |
| Otomobillerdeki hava yastıkları |  |  |  |
| İş makinelerinin paletlerinin geniş yapılması |  |  |  |
| Otomobil tamirhanelerinde hidrolik liftler |  |  |  |
| Lastik şişirme |  |  |  |
| Traktörlerin geniş lastikli olması |  |  |  |
| İtfaiye merdivenleri |  |  |  |
| Belediye otobüslerinin açılıp kapanması |  |  |  |
| Barometre |  |  |  |

**8)**

Seda altlarında delik olan iki özdeş kaptan birine su, diğerine ise yağı aynı seviyede dolduruyor. Delikleri açtığında fışkıran sıvı miktarlarını şekildeki gibi gözlemliyor.

**Seda suyun yoğunluğunun yağın yoğunluğundan büyük olduğunu bildiğine göre sadece bu deney ile ;**

I. Sıvı basıncı sıvının yoğunluğuna bağlıdır.

II. Derinlik arttıkça sıvı basıncı artar.

III. Sıvının yoğunluğu arttıkça sıvı basıncı artar.

**bilgilerinden hangisine ya da hangilerine ulaşır?(5 puan)**

A) Yalnız I B) I ve II

C) I ve III D) I, II ve III

**9) (5 puan)**

**10) Aşağıda özdeş küplerden oluşturulan cisimlerle ilgili verilen cümlelerde koyu renklerle yazılan ''büyüktür'' ve ''küçüktür'' ifadelerinden cümleyi doğru hale getireni yuvarlak içine alarak işaretleyiniz. (2x5= 10puan)**

* Kcisminin yüzeye uyguladığı basınç, L cisminin uyguladığı basınçtan daha **büyüktür / küçüktür.**
* M cisminin yüzeye uyguladığı basınç, L cisminin uyguladığı basınçtan daha **büyüktür / küçüktür.**
* L cisminin yüzeye uyguladığı basınç, R cisminin uyguladığı basınçtan daha **büyüktür / küçüktür.**
* K cisminin yere değen yüzey alanı, N cisminin yere değen yüzey alanından **büyüktür / küçüktür.**
* R cisminin ağırlığı, L cisminin ağırlığından **büyüktür / küçüktür.**

**11) (5 puan)**

**12) (5 puan)**

**13) (5 puan)**

**14) (5 puan)**

**15) (5 puan)**

**16) (5 puan)**

Sınav süresi 40 dakikadır.

Soruların puan değerleri yanlarında belirtilmiştir.

Başarılar dilerim.

......................................

Fen Bilimleri Öğretmeni

Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu)

öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz.