**2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı ......................... Ortaokulu Fen Bilimleri Dersi**

**5.Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı Soruları**

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

**1)**

**Yukarıda gösterilen aynı miktardaki alkol, su ve zeytinyağına eşit sürede, eşit miktarda ısı verildiği halde farklı zamanlarda kaynadıkları görülmüştür.**

 **Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir? (4 puan)**

A) Maddelerin hacimleri farklı olduğu için

B) Maddelerin kaynama noktası farklı olduğu için

C) Maddelerin aldıkları ısı miktarı farklı olduğu için

D) Maddelerin ısıtılma süreleri farklı olduğu için

**2) Buz O °C'de sıvı hale geçerken, demir 1535 °C'de sıvı hale geçmektedir.**

 **Yukarıda verilen bilgide demir ve buzun hangi ayırt edici özellikleri vurgulanmıştır? (4 puan)**

A)Yoğuşma noktaları B)Donma noktaları

C) Kaynama noktaları D)Erime noktaları

**3) I.** Islak çamaşırların kuruması

 **II.** Yağmur yağdıktan sonra yerde oluşan su birikintilerinin güneş çıktıktan bir süre sonra kaybolması

 **III.** İçinde su kaynayan tencere kapağında su damlalarının oluşması

 **Yukarıdaki olaylardan hangileri buharlaşmaya örnek olabilir? (4 puan)**

A. Yalnız I B. Yalnız II

 C. I ve II D. I, II ve III

**4)**

Yukarıda I. durumda gösterilen silindirin içine **katı iyot** **kristalleri** konulmuş ve ağzı kapatılarak ısıtılmaya başlanmıştır.Hiçbir ıslaklık olmadan silindir 10 dk sonra II.resimdeki, 30dk sonra III.resimdeki gibi değişiklik göstermiş ve silindirin içi mor bir gazla kaplanmıştır.

 **Buna göre bu süreçte aşağıdaki hal değişimlerinden hangisi yaşanmıştır? (4 puan)**

A)süblimleşme B)kırağılaşma

C)yoğuşma D)buharlaşma

**5)Aşağıda verilen hal değişimleri ile ilgili kavramları tanımlayanız ve her bir hal değişimine birer örnek veriniz. (2x8= 16 puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hal Değişimi** | **Tanımı** | **Örnek** |
| **Erime** |  |  |
| **Donma** |  |  |
| **Buharlaşma** |  |  |
| **Yoğuşma** |  |  |

**6) Aşağıdaki bilgilerden doğru olanın yanına (D), yanlış olanın yanına (Y) yazınız.(1x10=10 puan)**

( ) Giysilerimizi güveden korumak için kullandığımız naftalin süblimleşebilen bir katıdır.

( ) Kırağılaşma sonucu oluşan hava olayına kuru buz denir.

( ) Buharlaşma her sıcaklıkta gerçekleşir,kaynama ise belirli sıcaklıkta gerçekleşir.

( ) Camın buğulanması erime olayına örnektir.

( ) Buharlaşmanın en hızlı olduğu durum kaynama olarak adlandırılır.

( ) Sürtünme kuvvetinin artması cismin hareketini hızlandırır.

( ) Kuvvetin birimi Newton'dur ve dinamometre ile ölçülür.

( ) Gemilerin uçlarının V şeklinde tasarlanması su direncini artırmaya yöneliktir.

( ) Sürtünme kuvveti sayesinde yürüyebilir,yazı yazabiliriz.

( ) Uçakların ucunun sivri tasarlanması hava direncini artırmaya yöneliktir.

**7) ( 4 puan)**

**8) Aşağıdaki tabloda verilen durumlarda sürtünmenin artması veya azalmasını (**√ **) işareti koyarak belirtiniz.(1x5=5 puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Durum** | **Sürtünme Azalır** | **Sürtünme Artar** |
| Karda araba tekerlerine zincir takılması |  |  |
| Buzdolabının altına tekerlek takılması |  |  |
| Kışlık ayakkabıların girintili çıkıntılı olması |  |  |
| Taşlı yolun asfaltlanması |  |  |
| Merdivenlere yapıştırılan kaydırmaz bantlar |  |  |

**9) Aşağıda verilen dinamometrelerde cisimlere uygulanan kuvvetlerin değerlerini birim kullanarak boşluklara yazınız. (5 puan)**

**10)( 4 puan)**

**11) Aşağıda verilen omurgalı hayvanları sınıflandırarak tabloda X işareti ile sınıfını işaretleyiniz. (1x10=10 puan)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Canlı | Balıklar | Kurbağalar | Sürüngenler | Kuşlar | Memeliler |
| Semender |  |  |  |  |  |
| Yılan |  |  |  |  |  |
| Levrek |  |  |  |  |  |
| Timsah |  |  |  |  |  |
| Balina |  |  |  |  |  |
| Yarasa |  |  |  |  |  |
| Alabalık |  |  |  |  |  |
| KaraKurbağası |  |  |  |  |  |
| Serçe |  |  |  |  |  |
| Pelikan |  |  |  |  |  |

**12) Aşağıda verilen bitkileri çiçeksiz bitkiler ve çiçekli bitkiler şeklinde sınıflandırarak uygun kutulara başlarında verilen harfleri yazınız. ( 1x8= 8 puan)**

a. Eğrelti otu

b. Papatya

c. Buğday

ç. Kara yosunu

d. Kibrit otu

e. Elma ağacı

f. Gül

g. Su yosunu

|  |  |
| --- | --- |
|  **Çiçeksiz Bitkiler** |  **Çiçekli Bitkiler** |

**13) Çiçekli bir bitkide yaprağın görevlerinden iki tanesini yazınız. (2x2=4 puan)**

1-

2-

**14)**

**Yukarıdaki resimde bahsedilen canlı grubu ile ilgili ;**

I. Mikroskobik canlılardır.

II. .Bulaşıcı hastalıklara sebep olabilirler.

III. Bakteri,paramesyum,amip gibi canlılar örnek verilebilir.

**yargılarından hangileri doğrudur? ( 4 puan)**

A) Yalnız I B) I ve III

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

**15)**

 Yusuf Fen Bilimleri dersinde çukur bir kap içinde kuru maya, toz şeker ve ılık suyu karıştırarak karışımı cam şişeye koymuş; sönük balonu cam şişenin başına sabitlemiştir. Cam şişeyi bir süre gözlemleyen Yusuf balonun şiştiğini ve karışımdan kabarcıklar çıktığını görmüştür.

 **Yusuf'un yaptığı deneyde balonun şişmesi ve karışımdan kabarcıklar çıkmasını sağlayan canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir? ( 4 puan )**

 A) Şapkalı mantarlar B) Küf mantarları

 C) Maya mantarları D) Parazit mantarlar

**16)**

Bilim insanları .......................................................

amacıyla canlıları mikroskobik canlılar,mantarlar,bitkiler ve hayvanlar şeklinde 4 gruba ayırarak sınıflandırmışlardır.

**Yukarıda verilen bilgi kutusunda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi en uygundur? ( 4 puan)**

A) canlılardan nasıl besleneceğimizi keşfetmek

B) canlıları daha kolay incelemek

C) canlıları sadece üremelerine göre incelemek

D) canlıları hareket durumlarına göre araştırmak

**17) Ay'ın ana evreleri ile ilgili verilen aşağıdaki sıralamada boş bırakılan kısımları tamamlayınız. (2x3=6p.)**

Yeni Ay >....................>................>......................

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.