***ADI-SOYADI:***

***NUMARASI:***

**2011-2012 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SARATLI İLKÖĞRETİM OKULU *8/A* SINIFI FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARI**

**A)Aşağıdaki ifadelerden doğru olanın başına “D” yanlış olanın başına “Y” harfini koyunuz.(5x2=10 puan)**

**1**-( )Sesin boşlukta yayılabilmesi için maddesel ortama ihtiyaç vardır.

**2**-( )Sağlıklı bir insanın duyabileceği en düşük ses düzeyi 0dB dir.

**3**-( )Maddenin miktarı arttıkça ortalama hareket enerjisi de artar.

**4**-( )Temizlikte sert su tercih edilmelidir.

**5**-( )Sesin şiddeti genlik ile ilgilidir.

**B)Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.(5x2=10 puan)**

**1-**Tuzlar …………………………………….tepkimesi sonucu oluşurlar.

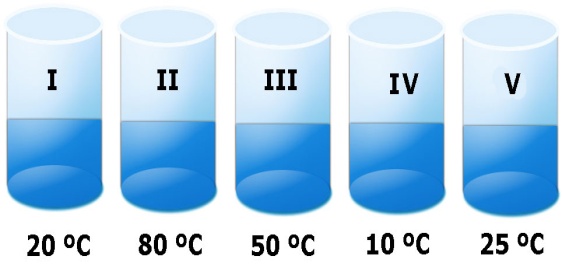
**2-**Asit yağmurlarına neden olan gazlar……………..……..…, ………………………….ve ……………………..dur.

**3-**pH cetveli ………………………………. temel alınarak oluşturulmuştur.

**4-**Bazlar turnusol kağıdının rengini ……………………………….çevirirler.

**5-** Yanma tepkimesi aslında maddelerin……………………………………. elementi ile tepkimeye girmesidir.

**C)Aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

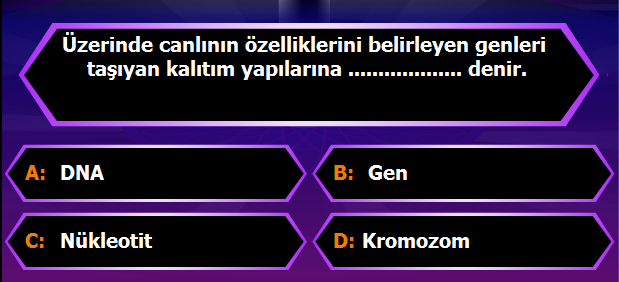
**1-** Şekildeki kaplarda kütleleri eşit, farklı sıcaklıklarda su bulunmaktadır. Bu kaplar 25oC sıcaklıktaki bir odaya konuluyor. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız. **( 2 x 5 = 10 puan )**

Hangi kaplarda bulunan su çevreye ısı verir? ………………

Hangi kaplarda bulunan su çevreden ısı alır? ………………

Hangi kaptaki su en fazla ısı vermiştir? ………………

**2-**Erime sıcaklığındaki 3gr demirin tamamının erimesi için verilmesi gereken ısı kaç jouledir? (Le=175,56 j/g)

**D)Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.(5x12=60 puan)**

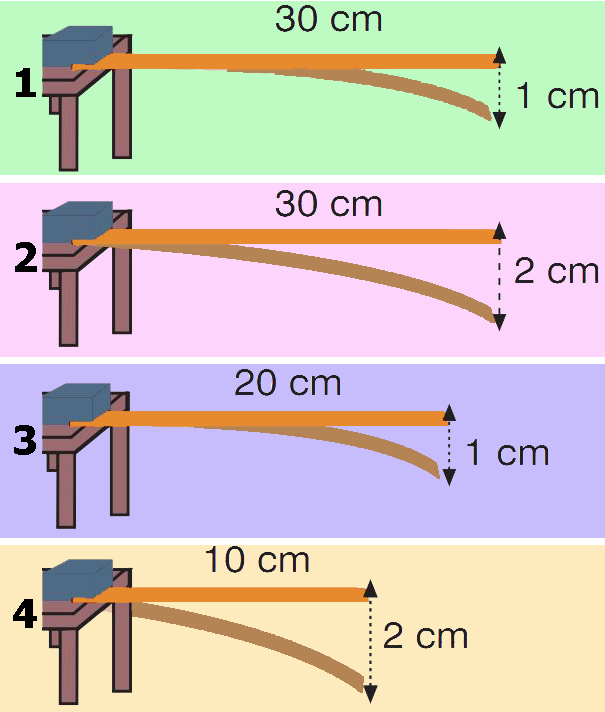
1. Aşağıda grafiği verilen ses dalgalarından hangisinin frekansı en büyüktür?
2. B)

C)D)

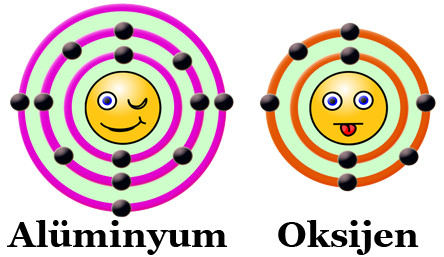
**2-**

Kim 500 puan ister oyunu oynayan Pınar hangi şıkkı işaretlerse doğru cevap vermiş olur?

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



**3-**

**7-**

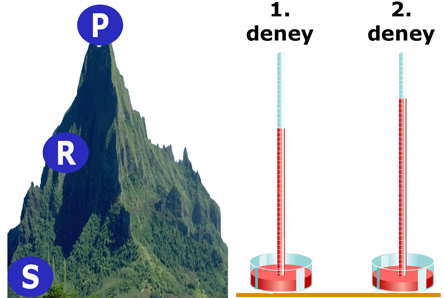
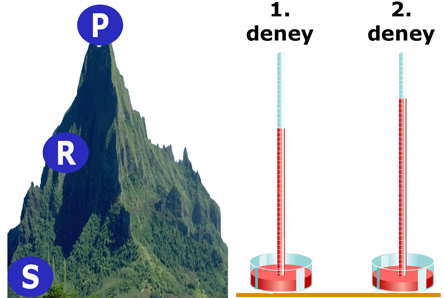
**7-**

Sesin şiddetinin uygulanan kuvvet ile arttığını göstermek isteyen öğrenci 1, 2, 3 ve 4 nolu düzeneklerden hangi ikisini kullanmalıdır?

A) 1–2 B) 1–3 C) 2–3 D) 2–4

**4-**Aşağıda verilen asit ve bazların sistematik ve piyasa adlarından hangileri yanlıştır?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | MADDE | SİSTEMATİK ADI | PİYASA ADI |
| A) | HCl | Hidroklorik asit | Tuz ruhu |
| B) | HNO3 | Nitrik asit | Kezzap |
| C) | NaOH | Potasyum hidroksit | Potas-kostik |
| D) | H2SO4 | Sülfürik asit | Zaç yağı |

**5-**

**Civa**

Tuna açık hava basıncını iki farklı deney ile ölçüyor. Deney sonuçları şekilde gösterildiği gibi ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 1. deneyi S noktasında yaptı ise 2. deneyi R ya da P noktasında yapmıştır.

B) 1. Deneyi R noktasında yaptı ise 2. deneyi P noktasında yapmıştır.

C) 1. deneyi P noktasında yaptı ise 2. deneyi R ya da S noktasında yapmıştır.

D) Her iki deneyi de S noktasında yapmıştır.

**6-** *X+3O2 2CO2+2H2O*

Yukarıdaki denklemde verilen X maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

*I-*Bileşiktir. *II-*X maddesinde 4 tane H atomu vardır.

*III-*Tepkimede harcanan X’in kütlesi CO2 ve H2O nun kütleleri toplamına eşittir?

A)I –III B)I – II C)II – III D)I – II - III

Atom modelleri verilen Alüminyum ve Oksijen elementlerinin oluşturacağı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Al3O2 B) O3Al2 C) Al2O3 D) AlO

**8-**

****

Yukarıda verilen pH cetveline göre aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A)1-mide suyu B)3-sirke

C)14-sodyum hidroksit D)10-soda

**9-**Aşağıdaki ortamlardan hangisinde sesin hızı en yavaştır?

1. B) C) D)

Demir

500C

Hava

500C

Su

00C

Hava

100C



**10-**

Yukarıdaki kartlarda özellikleri verilen su aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yumuşak su B) Sert su

C) Arı su D) Oksijenli su

**11-** I-toprağın verimini arttırır.

II-Denizlerdeki yaşamı olumsuz etkiler.

III-Orman tahribatına neden olur.

Asit yağmurları ile ilgili verilenlerden hangisi doğrudur?

A)Yalnız I B)I ve III C)I- II ve III D)II ve III

**12-** Kütleleri eşit olan saf X, Y, Z maddelerinin öz ısıları arasındaki ilişki Y>X>Z dir. Buna göre başlangıçta sıcaklıkları eşit olan X,Y,Z maddelerine eşit ısı verildiğinde son sıcaklıkları nasıl olur?

A)Y>X>Z B)Z>X>Y C)X>Y>Z D)X>Z>Y

*BAŞARILAR…………..*

*Şeyma KÖKSAL*

*Fen ve Teknoloji Öğretmeni*