***ADI-SOYADI:***

***NUMARASI:***

**2011-2012 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SARATLI İLKÖĞRETİM OKULU *8/B* 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**-( )2000 Hz üzerindeki seslere ultrason ses denir.

**2**-( )Sıcaklık bir çeşit enerjidir.

**3**-( )Her maddenin öz ısısı birbirinden farklıdır.

**4**-( )İnsan kulağının duyabileceği en düşük ses düzeyi 0 dB dir.

**5**-( )Asitler turnusol kâğıdının rengini maviye çevirir.

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

**1-**Maddelerin oksijen ile verdiği tepkimeler ………………………………. tepkimesi olarak adlandırılır.

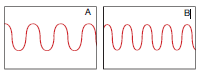
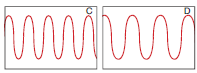
**2-**Suda çözündüklerinde tamamen iyonlaşabilen asitlere…………………………………………..…………. denir.

**3-**Katı maddenin atomları arasındaki…………………………………......bağın zayıflaması sonucu madde sıvı hale geçer.

**4-**Asit ve bazların tepkimesi sonucu ……………………………..…….. ve ……………………….…… açığa çıkar.

**5-**Maddenin ortalama hareket enerjisi o maddenin…………………………………………………. göstergesidir.

**C)Aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

**1-** Aşağıda verilen ses dalgalarına göre soruların doğru cevaplarını boşluklara yazınız.(5x2=10 puan)

a) İnce sesler:………………

b) Kalın sesler:……………….

c) Şiddetli sesler:………………

d)İnce ve şiddeti ses:…………………..

e)Kalın ve düşük şiddetli ses:…………………..

**2-**Laboratuarda çalışan Ömer şişelerin üzerinde yazan asit ve baz yazılarını yanlışlıkla silmiştir. Fakat üzerinde yazan pH numaralarına bakarak tekrar yazacaktır. Şimdi hepimiz yardımcı olalım ve boşluklara şişelerin asit, baz ya da nötr olduğunu yazalım. (5x2=10 Puan)

pH

10.3

pH

7

pH

2.5

pH

12,3

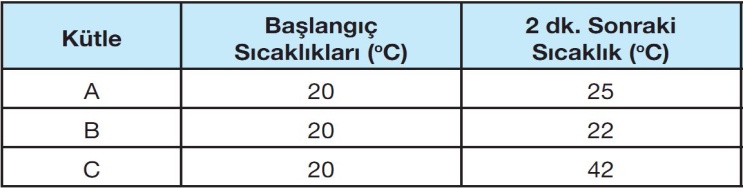
pH

1.2

..……………… ……………… …………….. ……………… ………………...

**D)Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.(12x5=60 puan)**

1. Aşağıdaki çizelgede özdeş ısıtıcılarda ısıtılan bir sıvının farklı kütlelerinin “sıcaklık - zaman” ölçümleri verilmiştir.

****

Çizelgedeki bilgilere göre A, B ve C cisimlerinin kütleleri arasındaki ilişki nasıldır?

A) A=B=C B) C>A>B C) B>A>C D) B>C>A

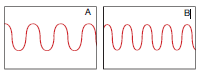
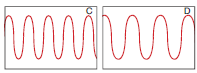
**2-** C5H12 + 5O2 5CO2 + 6H2O

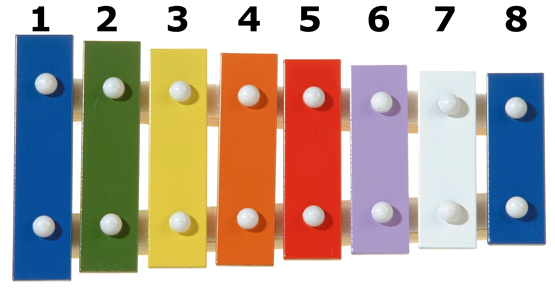
Yukarıda verilen kimyasal tepkime için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Tepkime doğru denkleştirilmiştir.

B) Bu bir yanma tepkimesidir.

C) Yanma sonucu karbondioksit ve su açığa çıkar.

D) Yanmanın gerçekleşmesi için oksijen gazı gerekir

****Yukarıdaki ksilefona göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)En kalın ses 1 nolu düzlemden çıkar

B)En ince ses 8 nolu düzlemden çıkar

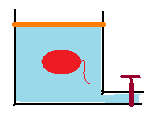
C)Frekansı en büyük olan ses 8 nolu düzlemden çıkar

D)Frekansı en küçük olan ses 8 nolu düzlemden çıkar.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | MADDE | SİSTEMATİK ADI | PİYASA ADI |
| A) | H2SO4 | Nitrik asit | Kezzap |
| B) | Ca(OH)2 | Kalsiyum hidroksit | Sönmüş kireç |
| C) | NaOH | Sodyum hidroksit | Sud-kostik |
| D) | HCl | Hidroklorik asit | Tuz ruhu |

**5-** Şekildeki kapalı kabın içine musluk açılarak bir miktar daha hava ilave edilirse, balonun durumu için aşağıdaki açıklamalardan hangisi yapılamaz?

****

I- Balonun hacmi artar.

II- Balona etki eden basınç artar.

III-Balonun hacmi azalır.

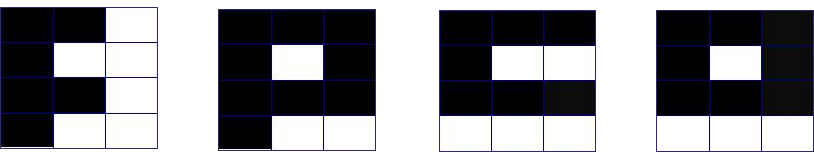
IV- Balona etki eden basınç azalır.

A)I ve II B)I ve IV C)III ve IV D)II ve III

**6-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elektriği iletir. | Elektron verir. | Parlaktır. |
| Katyon olur. | Anyon olur. | Elektron alır. |
| Eğilip bükülür. | Birbiriyle bileşik yapmaz. | Isıyı iyi iletir. |
| Kırılgandır | Mat görünümlüdür. | Elektriği iletmez. |

Neşe tabloda ametal ve metallere ait özelliklerden metallere ait olan kutucukları boya kalemi ile karalıyor. Karalama işlemi bittikten sonra ortaya aşağıdaki şekillerden hangisi çıkar?

A) B) C) D)

**7-**Aşağıdakilerden hangisi sert su için doğru bir ifade değildir?

A)İçinde Ca ve Mg iyonları fazla miktarda bulunur.

B)Kireçli su olarak da bilinir.

C)Kaynatılarak suyun sertliği giderilir.

D)Temizlikte sert su kullanılmalıdır.

**8-** Aşağıdaki ortamlardan hangisinde sesin hızı en hızlıdır?

1. B) C) D)

Demir

500C

Demir

1000C

Su

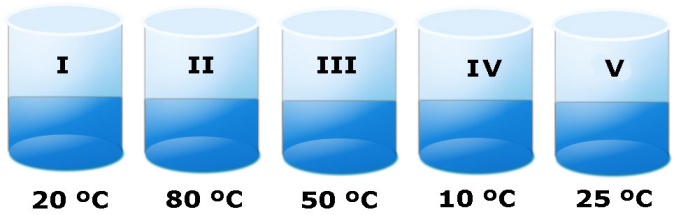
00C

Hava

500C

**9-**Erime sıcaklığında 2 gr kuşunun tamamen erimesi için gerekli ısı kaç jouledir?(Le=22,57j/g)

A)45,14 j B)44,114 j C)451,4 j D)441,14 j

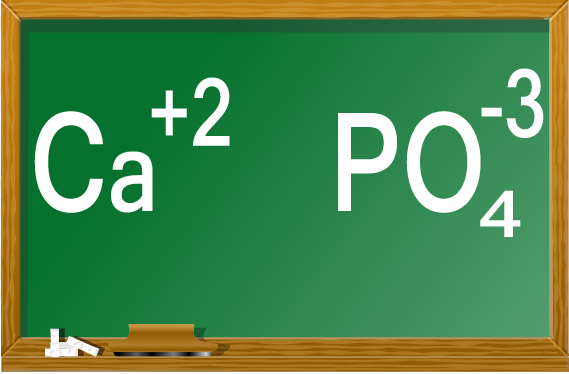
**10-**

Şekildeki kaplar 200C sıcaklığındaki bir ortama konulursa aşağıda verilen yorumlardan hangisi yanlış olur?

A)I. kap ile çevre arasında ısı aktarımı olmaz.

B)II.- III. ve V. kaplardan çevreye ısı akışı olur.

C)Sıcaklıklar 150C de ısı akışı durur.

D)En fazla II. kaptan çevreye ısı akışı olur.

**11-**

Tahtadaki iyonların oluşturduğu bileşik ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A)2 tane fosfor atomu vardır.

B)8 tane oksijen atomu vardır.

C)3 tane kalsiyum atomu vardır.

D)Bileşiğin formülü Ca3P2O8 şeklindedir.

**12-** 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

*BAŞARILAR…………..*

*Şeyma KÖKSAL*

*Fen ve Teknoloji Öğretmeni*