

| | |
|-----------|--|
| ADI | |
| SOYADI | |
| SINIFI-NO | |
| İMZA | |

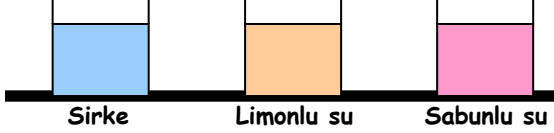
| | |
|-------------|--|
| TARİH | |
| ALDIĞI PUAN | |
| | |

2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

8/A SINIFI FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 1. SINAVI

Test Soruları (15x4=60 puan)

1-



Yukarıdaki sıvıların içerisine Mavi turnusol kâğıdı daldırıldığında turnusol kâğıdının son rengi nasıl olur?

| Sirke | Limonlu su | Sabunlu su |
|------------|------------|------------|
| A) Kırmızı | Mavi | Mavi |
| B) Kırmızı | Kırmızı | Mavi |
| C) Mavi | Mavi | Kırmızı |
| D) Mavi | Kırmızı | Kırmızı |

2- Ayşe ellerini bol köpüklü tertemiz yıkamak istiyor. Ayşe aşağıdaki sulardan hangisini kullanırsa ellerini bol köpüklü ve tertemiz yıkar?

- A) Sert su
B) Yumuşak su
C) Sabunlu sert su
D) Sabunlu yumuşak su

3- Hava kirliliğine neden olan bazı gazlar asit yağmurlarına da neden olur. Aşağıdaki gazlardan hangisi asit yağmurlarına neden olmaz?

- A) SO₂
B) CO₂
C) N₂
D) NO₂

4- Yandaki tabloda K, L, M, N, O ve P çözeltilerin Ph değerleri verilmiştir. Buna göre bu çözeltilerden sırasıyla en kuvvetli asit ve en kuvvetli baz çözeltileri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

| | |
|---|------|
| K | 3.5 |
| L | 7 |
| M | 9 |
| N | 2.3 |
| O | 11.4 |
| P | 12.8 |

- A) K ve O
B) N ve M
C) L ve P
D) N ve P

5- I- Taneciklerin toplam hareket enerjisidir.

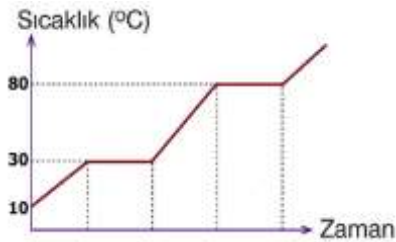
II- Termometre ile ölçülür.

III- Isı birimi kalori veya jouledur.

Isıyla ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

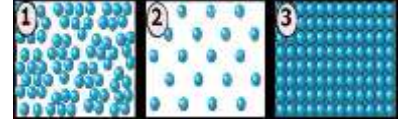
- A) I ve II
B) II ve III
C) I ve III
D) I, II ve III

6- Yandaki şekilde bir A maddesinin sıcaklık - zaman grafiği verilmiştir. A maddesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.



- A) A maddesinin Erime noktası 30 C dir.
B) A maddesi 78 C de sıvıdır.
C) A maddesinin Kaynama noktası 80 C dir.
D) A maddesi 10 C de sıvıdır.

7- Şekilde verilen tanecik modellerinde sesin yayılma hızını büyükten küçüğe sıralaması nasıl olur?

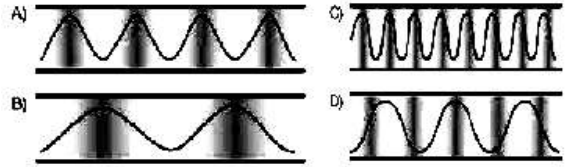


- A) 1 = 2 = 3
B) 2 > 1 > 3
C) 3 > 1 > 2
D) 3 > 2 = 1

8- Aşağıdakilerden hangisi ses dalgalarının genliği ile ilgili bir kavram değildir?

- A) İncelik kalınlık
B) Ses düzeyi
C) Ses Şiddeti
D) Ses Gürlüğü

9- Aşağıdaki ses dalgalarından hangisi en kalın ses çıkarır?

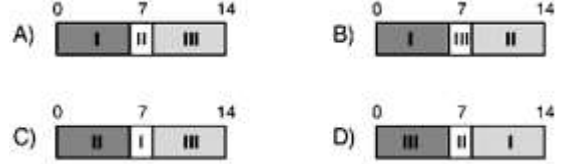


10- 0 C deki 40g buz 0 C de 40g su haline getirmek için buza kaç kalorilik ısı verilmelidir? (L_{buz}=80 cal/g)

- A) 2 cal
B) 40 cal
C) 320 cal
D) 3200 cal

11- I - Kezzap II - Saf su III - Sud-kostik

Verilen maddelerin pH metredeki gösterimi hangisidir?



12- Aşağıdakilerden hangisi İyonik bağlıdır?

- A) N₂
B) NH₃
C) HCl
D) AlCl₃

13- Aşağıdaki bezelye ve insanlara ait karakterlerden hangisi çekinik bir karakterdir?

- A) Kıvrıkcık saç
B) Uzun boylu bezelye
C) Mavi göz
D) Sarı bezelye

14- Erime ve kaynama

sıcaklıkları tabloda verilen X, Y ve Z maddelerinin 25 C deki fiziksel hallerini bulunuz?

| Madde | Erime Sıcaklığı (°C) | Kaynama Sıcaklığı (°C) |
|-------|----------------------|------------------------|
| X | -90 | 50 |
| Y | 39 | 87 |
| Z | -5 | 20 |

- A) Katı Sıvı Gaz
B) Katı Gaz Sıvı
C) Sıvı Katı Gaz
D) Gaz Katı Sıvı

15- Yandaki şekilde K, L ve M cisimleri su içerisinde. K, L ve M cisimlerinden hangisine veya hangilerine etki eden kaldırma kuvveti cismin kendi ağırlığına eşittir?



- A) K ve L
B) L ve M
C) Yalnız M
D) Yalnız L

***Doğru-Yanlış Soruları* (10x2=20 puan)**

| | |
|---|--|
| 1- Sesin frekansı arttıkça sesin şiddeti de artar. | |
| 2- Katı basıncı cismin ağırlığının yüzey alanına bölünmesiyle bulunur. | |
| 3- Sıcaklık maddenin taneciklerinin ortalama hareket enerjisidir. | |
| 4- Kalın sese aynı zaman da tiz ses de denir. | |
| 5- Bir kimyasal tepkimede girenlerin kütlesi çıkanların kütlesinden büyüktür. | |
| 6- Yaralarımızın onarılması ve büyümemiz için mitoz bölünme gereklidir. | |
| 7- Cinsiyet kromozomlarından X kromozomu hem erkek hem de dişilerde vardır. | |
| 8- Isı alış-verişi sıcak olan maddeden soğuk olan maddeye doğrudur. | |
| 9- İnsan kulağı tüm sesleri işitebilir. | |
| 10- Soygazlar periyodik tablonun sol tarafında bulunurlar | |

***Boşluk Doldurma Soruları* (10x2=20 puan)**

| | | | | | | |
|---------------|--------|-----------------|--------|---------|-----------|--------------|
| Kovalent | | Halojenler | Tuzlar | | Frekans | |
| Dezenfeksiyon | Genlik | | Yanma | Periyot | | Asitler |
| Grup | | Alkali metaller | | Zigot | Soygazlar | Modifikasyon |

*Cevapları yukarıdaki tablodan seçiniz.

| |
|---|
| 1- Periyodik tabloda 1 A grubu elementleridir. |
| 2- Suların zararlı maddelerden arındırılmasına denir. |
| 3- Periyodik tabloda yatay satırlara Denir. |
| 4- Hiçbir elementle kimyasal bağ yapmayan elementleredenir. |
| 5- Ses kaynağından çıkan 1 saniyedeki ses dalgası sayısınadenir. |
| 6- Mavi turnusol kağıdını kırmızıya çeviren maddelere denir. |
| 7- Elektronların ortaklaşa kullanımı sonucu oluşan bağbağdır. |
| 8- Bir ses dalgasının tepe noktası ile çukur noktası arasındaki uzaklığın yarısınadenir |
| 9- Bir madde oksijen gazıyla tepkimeye giriyorsa böyle tepkimeye.....tepkimesi denir |
| 10- bir insanın çalışıp kas geliştirmesi bir Örneğidir. |

Başarılar Dilerim

.....
Fen ve Teknoloji Öğretmeni