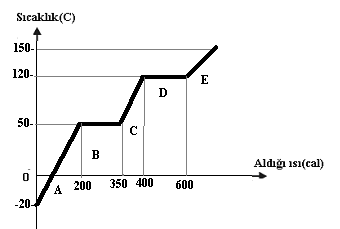
Adı,soyadı:………………… 8-A/B/C SINIFLARI II. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI



***ATAM İZİNDEYİZ...***

**Sınıf:……… No:………..**

**1-**

****

**Yukarıda ısı-sıcaklık grafiği verilen bir X katısının buharlaşma sıcaklığı kaç 0C dir?**

**A)** 50 **B)** 120 **C)** 150 **D)** 100

**2-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Madde** | **E.N(ºC)** | **K.N(ºC)** |
| **X** | -80 | -25 |
| **Y** | -3 | 55 |
| **Z** | 20 | 90 |

Yukarıda erime ve kaynama noktaları verilen maddelerin 10ºC’deki fiziksel hallerini bulunuz.

X Y Z

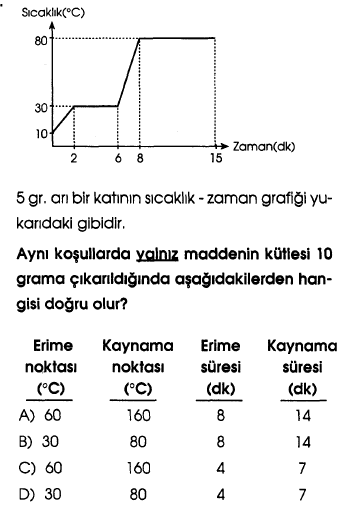
A) Gaz Katı Katı

B) Gaz Sıvı Sıvı

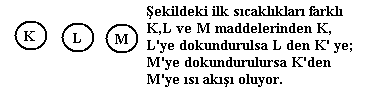
C) Sıvı Katı Katı

D) Gaz Katı Sıvı

3-

****

4-



Buna göre maddelerin ilk sıcaklıkları arasındaki ilişki nasıldır?

A) K>L>M B) M>L=K C) L>K>M D) M>K>L

5- Gerginlikleri ve cinsleri aynı olan aşağıdaki tellerden hangisinin titreşim sayısı en fazladır?

**A)** 30 cm, 0,1cm² **B)** 50 cm, 0,1 cm²

**C)** 40 cm, 0,3 cm² **D)** 50cm, 0,2 cm²

**6- Aşağıdaki olaylardan hangisi veya hangileri sesin frekansı ile açıklanabilir?**

**I-** İnsanların duyamadığı bazı seslerin köpeklerin duyması

**II-**Havası boşaltılmış fanusta çalan saatin sesinin duyulmaması

**III-**Şimşeğin çakmasından sonra gök gürültüsünün duyulması

**A)** Yalnız I **B)** Yalnız II

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

**7-Yerden 1700 metre yükseklikteki iki bulut arasında meydana gelen şimşeğin sesi kaç saniye sonra yeryüzünden duyulur?(Sesin havada yayılma hızı saniyede 340 metre)**

**A) 3 B) 17 C) 10 D) 5**

**8- 3Pb + XHNO3 3Pb(NO3)2 + 2NO + 4H2O**

**denklemi en küçük katsayılarla denkleştirildiğine göre, HNO3’ün önündeki (X) katsayısı kaçtır?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A)**  3 | **B)**  5 | **C)**  6 | **D)**  8 |

**9-**  **X:** Tatları ekşidir.  
 **Y:** Turnusol kağıdına etki etmez.  
 **Z:** Ele kayganlık hissi verir.  
**Buna göre; X, Y ve Z maddeleri aşağıdakilerden hangileri olabilir?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **X** | **Y** | **Z** |
| **A)** | NH3 | KCI | NaOH |
| **B)** | HNO3 | NaCI | KOH |
| **C)** | NaOH | HNO3 | KCI |
| **D)** | NaCI | NH3 | HNO3 |

**10-** **12 X+2 iyonu ile 7 Y–3 iyonunun oluşturacağı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** X Y **B)** X Y3 **C)** X3Y2 **D)** X Y2

**0**

**7**

**14**

N**ötr**

###### Bazlık artar

###### Asitlik artar

**11-**

**Yukarıdaki pH cetvelinde Elma hangi aralıkta bulunur?**

**A)**  0 - 7 **B)**  7 **C)** 7 - 14 **D)** 14

**12-Kimyasal tepkimelerde;**

|  |  |
| --- | --- |
| **I.** | Toplam kütle |
| **II.** | Toplam molekül sayısı |
| **III**. | Toplam atom sayısı |

**niceliklerinden hangisi kesinlikle değişmez?**

**A)**  Yalnız I **B)**  I ve II

**C)**  I ve III **D)**  I, II ve III

**13-** **X :**  Suda çözündüğünde OH– iyonu verir.  
 **Y :** Suda çözündüğünde H+ iyonu verir.  
 **Z :** X ve Y’nin tepkimesi sonucu oluşur.

**Buna göre, X, Y ve Z maddelerinin cinsleri nedir?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **X** | **Y** | **Z** |
| **A)** | Tuz | Asit | Baz |
| **B)** | Asit | Baz | Tuz |
| **C)** | Baz | Tuz | Asit |
| **D)** | Baz | Asit | Tuz |

**14-Fotosentezin başlaması için aşağıdakilerden hangisi gerekli değildir?**

**A)** Güneş ışığı **B)**  Oksijen **C)** Karbondioksit **D)** Su

**15-Sezer Güneş ışığının besin yapımına etkisini gözlemek istiyor. Eşit miktarda su verip aynı tür toprağa ektiği özdeş saksı bitkilerini farklı ortamlara koyarak aşağıdaki gibi deney düzeneği hazırlıyor**.



Buna göre Sezer aşağıdakilerden hangisini yaparsa deneyden sonuç alır?

**A)** Birinci saksının bulunduğu ortamın sıcaklığını 20 derece sıcaklığa çıkarmalı

**B)** İkinci saksıyı sıcaklığı 12 derece olan ışıklı ortama koymalı

**C)** Bitkilerden birinin yapraklarını azaltmalı

**D)** Bitkilerden birine daha az su vermeli

**16-Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

**A)** Suyun sertliğinin giderilmesi klorla yapılır

**B)** Suda H+ ve OH- iyonlarının artması suyun sertliğiniartırır.

**C)** Sert sular sabunun kir çıkartma etkisini azaltır

**D)** Sert su tüketimi kemik gelişimine katkıda bulunmaz

**17-** 

**18-**

**19-Aşağıdaki grafikte bir bitkinin fotosentez hızının sıcaklığa bağlı değişimi verilmiştir.**



**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

**A)** Fotosentez için en uygun sıcaklık 25-35 derece arasıdır.

**B)** Sıcaklığın sürekli artışı fotosentez hızını sürekli artırır

**C)** 35 dereceden sonra fotosentez hızı azalır

1. Sıfır derecenin altında fotosentez gerçekleşmez

**20-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Element | Periyot | Grup |
| K | 1 | 8A |
| L | 2 | 2A |
| M | 2 | 7A |
| N | 3 | 1A |

**K, L, M ve N elementlerine ait tabloda bilgiler verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

**A)** K-L arasında iyonik bileşik oluşur.

**B)** L-M arasında kovalent bağlı bileşik oluşur

**C)** N kararlı yapıya sahiptir

1. M-N arasında iyonik bileşik oluşur