**5.SINIF ULTRAFEN 3. ÜNİTE 1.KAZANIM TESTİ**

**S-1)Aşağıda verilen hal değişim olaylarında maddenin ısı vermesi sonucu gerçekleşen durum söz konusudur?**

1. Erime-Buharlaşma
2. Süblimleşme-Yoğuşma
3. Yoğuşma-Kırağılaşma
4. Donma-Buharlaşma

**S-2)**

 **Buz Su Su Buharı**

**Yukarıda suyun hal değişimleri sonucu oluşan maddeler ve isimleri verilmiştir.**

**Bu maddeler ve isimleri arasında gerçekleşen hal değişimleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

I.Madde II.Madde Hal değişimi

1. Buz Su Erime
2. Su Su Buharı Yoğuşma
3. Buz Su Buharı Buharlaşma
4. Su Buz Süblimleşme

**S-3)**

**Yukarı da bir maddeye ait hal değişim şeması verilmiştir. Bu şemaya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

1. 4 numaralı hal değişim olayı donma olup madde çevresine ısı verir.
2. 2 numaralı hal değişim olayında madde çevresinden ısı alır.
3. 1,3 ve 5 numaralı hal değişim olayları madde ısı alması ile gerçekleşir.
4. X katı Z sıvı Y ise maddenin gaz halini temsil etmekte olup ısı alırlar.

**S-4)Aşağıdaki madde çiftlerinden hangisi bir hal değişimi olayı olan süblimleşmeyi gerçekleştirebilir?**

1. Tuz-Demir tozu
2. Şeker-Un
3. Demir-Bakır
4. Naftalin-İyot

**S-5) Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde buharlaşma hızına etki eden faktörler verilmiştir?**

1. Sıcaklık-Rüzgar-Yüzeyin büyüklüğü
2. Sıcaklık-Nem-Işık miktarı
3. Işık Miktarı-Rüzgar-Nem
4. Sıcaklık-Rüzgar-Nem

**S-6)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kaynama** | **Buharlaşma** |
| **1.Her sıcaklıkta gerçekleşir.** | **4.Buharlaşma sırasında sıcaklık değişebilir.** |
| **2.Sıvının her yerinden gaz haline geçir vardır.** | **5.Belli bir sıcaklıkta gerçekleşir.** |
| **3.Buharlaşmanın hızlı halidir.** | **6.Sıvı yüzeyinde olur.** |

**Yukarıda kaynama ve buharlaşmanın özelliklerini gösteren bir tablo verilmiştir. Bu tablo da hangi özellikler yer değiştirirse tablodaki hata düzeltilir?**

1. 2-4
2. 3-5
3. 1-6
4. 1-5

**S-7)**

 **I II**

**Yukarıda ki şekilde verilen I ve II nolu kaplarda sırasıyla 100 ml ve 50 ml etilalkol bulunmaktadır. Başlangıç sıcaklıkları aynı olan bu kaplara özdeş ısıtıcılarla ısı veriliyor.**

**Buna göre kaplardaki sıvılarla ilgili;**

1. **Kaplardaki sıvıların kaynamaya başlama sıcaklıkları aynıdır.**
2. **I.kaptaki sıvı daha erken kaynamaya başlar.**
3. **Her iki kabın kaynaması için aldıkları ısılar eşittir.**

**Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

1. Yalnız I
2. I ve II
3. II ve III
4. I,II ve III



**S-8**) 0 0C

 **Elif**

**Elif bir miktar buzu beherglasa koyarak termometreyle sıcaklığını ölçüyor. İlk sıcaklık -20 0C çıkıyor. Belirli bir süre gözlem yapmaya devam eden Elif sıcaklığının 0 0C olduğunu ve değişmediğini görüyor ve defterine not ediyor.**

**Bu gözlemlere göre belirli bir süre sonra Sıcaklığın değişmemesinin nedenini aşağıdakilerden hangisi en iyi açıklar?**

1. Buz beherglastan yani çevresinden ısı alarak erimeye başlamıştır.
2. Katı haldeki bir madde hal değiştirirken çevresinden ısı aldığı için sıcaklığı artar.
3. Hal değişimi sırasında saf maddelerin sıcaklığı sabit kalır.
4. Saf maddeler hal değiştirirken önce sıcaklığı artar sonra değişmez.

**S-9)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Madde**  | **Erime N.(0C)** | **Donma N.(0C)** |
| X |  | 0 |
| Y | -39 |  |
| Z | -259 |  |
| T | -219 |  |
| K |  | -39 |
| L |  | -259 |

**Yukarıda erime ve donma noktaları verilen maddelerden hangisi ya da hangileri kesinlikle aynı maddedir?**

1. X – T ile Y ve K
2. Z ve L ile Y ve T
3. Y ve K ile Z ve L
4. X ve K ile Y ve T

**S-10)Aşağıda verilen olaylardan hangisinde sıcaklık değişimi gözlemlenmez?**

A.Erime B. Genleşme

C. Kaynama D. Donma

**Orhan İNCEYOL-Fen Bilimleri Öğrt.**

Cevap anahtarı

1.C 6.D

2.A 7.A

3.B 8.C

4.D 9.C

5.A 10.B