**5. SINIF ULTRAFEN 3. ÜNİTE 2. KAZANIM TESTİ**

**S-1)** **Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin ifadesi ısı ile ilgilidir?**

Suyun ısısı 35 0C olarak ölçtüm.



Isı termometre ile ölçülür ve birimi Jouledir.



Isı bir enerji olup birimi kaloridir

1.

Sıcaklık madde miktarına bağlı değildir.

1. 

**S-2)**

**Orhan Öğretmen yukarıda ki deney düzeneğini özdeş ve aynı miktar suyu balon jojelere doldurarak kapları özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıyor. Isıtma işlemi bittikten sonra ısıtıcıları kapatıyor.**

**Orhan öğretmenin yaptığı bu deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

1. I. kaptaki suyun sıcaklığı daha fazla olur.
2. II. Kaptaki suyun ısısı daha fazla olur.
3. I ve II. Kaptaki suların ısıları aynıdır.
4. Madde miktarı arttıkça ısı da artar.

**S-3)**

1. **Isı soğuk maddeden sıcak maddeye doğru akan bir enerjidir.**
2. **Bir madde ısı alıyorsa sıcaklığı artıyor demektir.**
3. **Isı alan madde hal değiştirirse sıcaklığı değişmez.**

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

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

**S-4)**



**Verilen cümleler ilgili kavramlarla doğru eşleştirilmiş hali aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?**

 **Isı Sıcaklık**

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

**S-5) Isı ve Sıcaklık değerleri sırasıyla aşağıda verilen hangi ölçüm araçlarıyla ölçülür?**

1. Termometre-Kalorimetre
2. Dinamometre-Termometre
3. Kalorimetre-Dinamometre
4. Kalorimetre-Termometre

**S-6)**

**Yeşim, başlangıç sıcaklıkları aynı olan özdeş suları I ve II no lu beherglaslara koyup özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıyor.**

**Buna göre Yeşim aşağıdaki sorulardan hangisine cevap vermek istiyordur?**

1. Alınan ısı madde miktarına bağlı mıdır?
2. Sıcaklık artışı Isıtıcı sayısına bağlı mıdır?
3. Sıcaklık artısı Madde miktarına bağlı mıdır?
4. Alınan ısı artarsa sıcaklı artısı aynı mı kalır?

****

**S-7)**

 **Nihat**

**Nihat termometreyle beherdeki sıvının sıcaklığını 40 0C olarak ölçüyor. Buna göre**

**Nihat aşağıdakilerden hangisini yaparsa sıvının sıcaklığını düşürebilir?**

1. 40 0C sıcaklıkta Etilalkol sıvıya boşaltırsa
2. Sıvıyı 30 0C sıcaklıktaki ortama götürürse
3. Aynı sıcaklıkta aynı sıvıdan daha fazla eklerse
4. 100 0C sıcaklıkta suyu sıvıya boşaltırsa

**S-8)**

**Yukarıda verilen beherlerden başlangıç sıcaklıkları aynı olan farkı kütlelerde sular bulunmaktadır. Bu sular özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor.**

**Isıtılma işlemi sonunda beherlerdeki sular kaynama sıcaklığına ulaşmadığına göre beherlerdeki suların sıcaklıklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız?**

1. I>II>III>IV
2. IV>III>II>I
3. I>II>IV>III
4. III>I>II>IV

**S-9)**

**A ve B maddelerinin sıcaklıkları sırasıyla 62 0C ve 27 0C dir. A ve B maddeleri yeterince birbirlerine temas ettirilerek aralarında ısı alış-verişi gerçelşemesi sağlanıyor.**

**Buna göre cisimlerin son sıcaklıkları aşağıdaki seçeneklerden hangisi olamaz?**

1. 62 0C
2. 55 0C
3. 43 0C
4. 35 0C

**S-10)**

**Bilgi: Bir maddenin sıcaklığı artıyorsa ısı alıyordur. Fakat bazen sıcaklık artmasa da madde ısı almaya devam edebilir.**

 **Yukarıdaki açıklamaya uygun bir örnek aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?**

1. 20 C de ki etilalkolün ısı alması
2. 0 C de buzun suya dönüşmesi
3. 120 C su buharının soğuması
4. -20 C buzun oda sıcaklığına getirilmesi

**Orhan İNCEYOL-Fen Bilimleri Öğrt.**

Cevap Anahtarı

1.C 6.C

2.A 7.B

3.B 8.A

4.D 9.A

5.D 10.B