

## Konu Testleri

### Maddeleri Ayırt Edelim Konu Değerlendirme Testi

1. Kütleli 35 gram olan bir cisim, su dolu bir kaba atıldığında 50 ml su taşıdığı gözlemleniyor. Bu cismin yoğunluğu nedir?

- A) 0.7 g/ml
- B) 1750 g/ml
- C) 0.8 g/ml
- D) 15 g/ml

2. Çok soğuk şehirlerde belediyeler yollara sık sık tuz serper. Bunun nedeni nedir?

- A) Yollardaki suyun buharlaşmasını sağlamak
- B) Yollardaki suyun donmasını engellemek
- C) Yollardaki suyun yoğunluğunu arttırmak
- D) Yollardaki suyun kaynamasını sağlamak

3. Kışın arabaların radyatörlerine su ve alkol karışımı konmasının nedeni nedir?

- A) Benzinin daha iyi yanmasını sağlamak
- B) Suyun kaynamasını geciktirmek
- C) Suyun donma sıcaklığını düşürmek
- D) Radyatördeki suyun kireç miktarını azaltmak

4. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri yapıldığında bir sıvının kaynama noktası değişir?

- I. Sıvının miktarı artırıldığında
- II. Sıvının sıcaklığı artırıldığında
- III. Sıvıya başka bir çözünen madde eklendiğinde

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I-II
- D) I-III

5. Merve, bir sıvıya ait ısı değişimini hesaplamak için aşağıdakilerden hangisini kullanmalıdır?

- A) Kalorimetre kabı
- B) Termometre kabı
- C) Dereceli kap
- D) Terazî

6. Merve, bir sıvıya ait ısı değişimini hesaplamak için aşağıdakilerden hangisini kullanmalıdır?

- A) Kalorimetre kabı
- B) Termometre kabı
- C) Dereceli kap
- D) Terazî

7. Tuzlu suyu ısıtarak gözlemleyen Okan aşağıdaki sonuçlardan hangisini elde eder?

- A) Çözeltilerin kaynama noktası, saf maddenin kaynama noktasından daha yüksektir.
- B) Tuzlu su 100 derecenin üzerinde bir sıcaklıkta kaynar.
- C) Saf su 100 derece sıcaklıkta kaynar.
- D) Çözücünün kaynama sıcaklığı çözeltilerin kaynama noktasına eşittir.

8. Aytuğ, dereceli kaptaki suyun içine 20 cm küplük bir taş parçası attığında suyun seviyesi 70 cm küpe yükseliyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Taşın kütlesi 20 gramdır.
- B) Taşın hacmi 50 cm küptür.
- C) Sıvının ilk hacmi 50 cm küptür.
- D) Sıvının son hacmi 90 cm küptür.

9. Aşağıdaki olaylardan hangisinin başlangıç sıcaklığı maddenin ayırt edici özelliği değildir?

- A) erime
- B) buharlaşma
- C) kaynama
- D) donma

10. Saf suyun katı hali için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Belirli şekli vardır.
- B) Erime noktası tespit edilebilir.
- C) Hacmi belirlenemez.
- D) Eriyince hacmi azalır.