

1. Bir demlikteki suyun buharlaşma hızını artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılır?

- A) Demliğe su ilave edilmeli
- B) Suyun sıcaklığı artırılmalı
- C) Su daha geniş kaba alınmalı
- D) Suyun içine buz atılır

2. Suyun hangi hali bulutu oluşturur?

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

3. Kış günlerinde bile balkona asılan çamaşırların kurduğu gözlenir. Bunun temel nedeni hangisidir?

- A) Kışın havadaki nemin az olması
- B) Buharlaşmanın düşük sıcaklıkta fazla olması
- C) Buharlaşmanın her sıcaklıkta olması
- D) Çamaşırların iyi sıkılmış olması

4. Buzluktan çıkarılan bir buz parçası bir tencereye konup ocakta ısıtmaya başlıyor. Bu deneyde aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Erime ve donma
- B) Erime ve buharlaşma
- C) Sadece erime
- D) Erime ve süblimleşme

5. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Donma - Sıvı maddenin ısı vererek katılaşmasıdır.
- B) Yoğuşma - Gaz haldeki maddenin ısı vererek sıvı hale geçmesidir.
- C) Erime -Maddenin katı halden sıvı hale geçmesidir.
- D) Kırağılaşma - Yer yüzüne yakın su buharının yoğuşmasıdır.

6. Katı haldeki maddenin sıvı hale geçmeden gaz hale geçmesine ne ad verilir?

- A) Erime
- B) Kırağılaşma
- C) Buharlaşma
- D) Süblimleşme

7. Aşağıdakilerden hangisinde buharlaşma olmaz?

- A) Islak çamaşırların kuruması
- B) Yere dökülen kolonyanın kaybolması
- C) ateşe atılan odunun yanması
- D) Buzun erimesi

8. Aşağıdakilerden hangisinde madde hepsinde dışarıdan ısı alır?

- A) Erime - Buharlaşma - Süblimleşme
- B) Donma - Yoğuşma - Kırağılaşma
- C) Erime - Yoğuşma - Süblimleşme
- D) Erime - Buharlaşma - Kırağılaşma

9. Denizlerde meydana gelen buharlaşma en çok hangi ayda olur?

- A) İlbahar
- B) Yaz
- C) Sonbahar
- D) Kış

10. Aşağıdakilerden hangisi hal değişimi değildir?

- A) Buharlaşma
- B) Kırağılaşma
- C) Kömürleşme
- D) Süblimleşme

11. Kaynama ve buharlaşmanın ortak yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıvının her yerinde olması
- B) Isı aldığıında sıcaklığın sabit kalması
- C) Isı alarak gerçekleşmesi
- D) Sıvının yüzeyinde gerçekleşmesi

12. Bulutun oluşmasına neden olan hal değişimi olayı hangisidir?

- A) Buharlaşma
- B) Donma
- C) Erime
- D) Yoğuşma

**13. Aşağıdaki hal değişimlerinden hangisi ısı olarak olur?**

- A) Elimize döktüğümüz kolonyanın buharlaşması.
- B) Sis ve yağmurun oluşması.
- C) Buzdolabından çıkan bardağın buğulanması.
- D) Göl yüzeyinin soğuk havlarda buz tutması.

**14. Aşağıdaki hal değişimlerinden hangisi ısı vererek olur?**

- A) Güneşte kalan dondurmanın erimesi.
- B) Çaydanlıktaki suyun kaynaması.
- C) Islak çamaşırların kurumması.
- D) Yaprakların üzerinde çiy oluşması.

**15. Aşağıda verilenlerden hangisi maddenin ısı alması sonucu meydana gelir?**

- A) Donma
- B) Erime
- C) Yoğuşma
- D) Kırışılma

**16. Buzdolabından çıkan bardağın dışında buğulanma olur. Bu değişim aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Donma
- B) Kırışılma
- C) Yoğuşma
- D) Buharlaşma

**17. Aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?**

- A) Erime noktası saf katı maddeler için ayırt edici özelliktir.
- B) Tuzlu su, alkollü su gibi sıvı karışımların belirli kaynama noktası yoktur.
- C) Bir maddenin erime noktası ile donma noktası aynıdır.
- D) Sıvı maddelerin buharlaşma sıcaklığı, yoğuşma sıcaklığına eşittir.

**18. Aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?**

- A) Sıcak çayın içine konulan kaşık, çaydan ısı aldığı için sıcaklığı artar.
- B) Madde dışarıya ısı verirse sıcaklığı artar.
- C) Sıcaklık, ısının bir göstergesidir.
- D) Isı, günlük hayatta birçok alanda kullanılan bir enerji türüdür.

**19. Aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?**

- A) Isının birimi  $^{\circ}\text{C}$  ile gösterilir.
- B) Isıları farklı olan maddeler birbirine temas ettirilirse aralarında ısı alışverişi olur.
- C) Sıcak ve soğuk maddeler temas ettirilince sıcak olan madde ısı verir.
- D) Soğuk olarak nitelendirilen maddelerin ısı enerjisi yoktur.

**20. Aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?**

- A) Köprü, bina gibi inşaatlar yapılırken kullanılacak malzemenin genleşme ve büzülmesi dikkate alınmalıdır.
- B) Ev ve iş yerlerinde kullanılan mutfak tüpleri fazla ısındığında içindeki gaz genişler ve tüpün patlamasına sebep olur.
- C) Termostat adı verilen cihaz maddelerin genleşme ve büzülme özelliğinden yararlanılarak yapılır.
- D) Termometre içindeki sıvının yükselmesi sıvının büzülmesi sonucu olur.