



1. Isı alışverişi hangi durumda gerçekleşir?

- A) Sıcaklıkları eşit olan maddeler arasında
- B) Sıcaklıkları farklı olan maddeler arasında
- C) Aynı tür maddeler arasında
- D) Aynı miktarda maddeler arasında

2. Isı nasıl bir enerjidir?

- A) Sıcaklık
- B) Işık
- C) Elektrik
- D) Isı

3. Isı hangi maddeden hangi maddeye doğru akar?

- A) Soğuk maddeden sıcak maddeye
- B) Sıcak maddeden soğuk maddeye
- C) Yoğun maddeden seyrek maddeye
- D) Seyrek maddeden yoğun maddeye

4. Isı alışverişi ne zaman sona erer?

- A) Maddelerin sıcaklıkları eşit olunca
- B) Maddelerin ısıları eşit olunca
- C) Maddelerin hacimleri eşit olunca
- D) Maddelerin kütleleri eşit olunca

5. Sıcaklığı  $80^{\circ}\text{C}$  olan bir sıvı ile sıcaklığı  $20^{\circ}\text{C}$  olan bir sıvı karıştırıldığında, karışımın son sıcaklığı ne olur?

- A)  $20^{\circ}\text{C}$
- B)  $80^{\circ}\text{C}$
- C)  $20^{\circ}\text{C}$  ile  $80^{\circ}\text{C}$  arasında bir değer
- D)  $100^{\circ}\text{C}$

6. Isı alışverişi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Isı, sıcaklığı düşük olan maddeden yüksek olan maddeye akar.
- B) Isı alışverişi sadece katı maddeler arasında gerçekleşir.
- C) Isı alışverişi sonucu maddelerin sıcaklıkları eşitlenir.
- D) Isı birimi Celcius'tur.

7. Aşağıdakilerden hangisi ısı alışverişine bir örnektir?

- A) Güneşin ısıtması
- B) Buzdolabının soğutması
- C) Sıcak çayın içine konulan kaşığın ısınması
- D) Yağmurun yağması

8. Sıcak bir bardak çayı elimize aldığımızda ne hissederiz?

- A) Soğukluk
- B) Sıcaklık
- C) Titreme
- D) Uyuşma

9. Soğuk bir odada bulunan bir metal kaşık bir süre sonra ne olur?

- A) Isınır
- B) Soğur
- C) Erir
- D) Buharlaşır

10. Isı alışverişi hangi araç ile ölçülür?

- A) Termometre
- B) Barometre
- C) Kalorimetre
- D) Dinamometre

11. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklık birimidir?

- A) Joule
- B) Kalori
- C) Celcius
- D) Watt

12. Aşağıdakilerden hangisi ısı birimidir?

- A) Celcius
- B) Kelvin
- C) Joule
- D) Derece

13. Sıcaklıkları farklı olan iki sıvı karıştırıldığında aşağıdakilerden hangisi gözlemlenir?

- A) Sıcaklıkları eşitlenene kadar ısı alışverişi olur.
- B) Soğuk sıvı ısınır, sıcak sıvı soğur.
- C) Karışımın son sıcaklığı, karıştırılan sıvıların sıcaklıkları arasında bir değer olur.
- D) Hepsi

14. Isı alışverişi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Isı, sıcaklığı yüksek olan maddeden düşük olan maddeye doğru akar.
- B) Isı alışverişi sonucu maddelerin sıcaklıkları değişir.
- C) Isı alışverişi tamamlandığında maddelerin ısıları eşitlenir.
- D) Isı alışverişi için maddelerin temas halinde olması gerekmez.

15. Günlük hayatta ısı alışverişine örnekler nelerdir?

- A) Sıcak bir yemeğin soğuması
- B) Güneşin dünyayı ısıtması
- C) Buzdolabının içindeki yiyeceklerin soğuk kalması
- D) Hepsi

16. Isı yalıtımı nedir?

- A) Isının bir maddeden diğerine geçmesini engellemek
- B) Isının bir enerji türü olduğunu göstermek
- C) Sıcaklığın ölçülmesini sağlamak
- D) Isı alışverişini hızlandırmak

17. Termos ne işe yarar?

- A) İçindeki sıvıların sıcaklığını korur.
- B) İçindeki sıvıları ısıtır.
- C) İçindeki sıvıları soğutur.
- D) İçindeki sıvıların miktarını ölçer.

18. Isı alışverişi hangi alanlarda kullanılır?

- A) Isıtma ve soğutma sistemleri
- B) Klima ve buzdolabı gibi cihazlar
- C) Termos ve yemek kabı gibi araçlar
- D) Hepsi

19. Isı ve sıcaklık kavramları arasındaki fark nedir?

- A) Isı bir enerji türüdür, sıcaklık ise bu enerjinin bir ölçüsüdür.
- B) Isı termometre ile ölçülür, sıcaklık kalorimetre ile ölçülür.
- C) Isı madde miktarına bağlıdır, sıcaklık madde miktarına bağlı değildir.
- D) Isı birimi Celcius'tur, sıcaklık birimi Joule'dür.

20. Isı alışverişi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Isı alışverişi sadece katı maddeler arasında gerçekleşir.
- B) Isı alışverişi için maddelerin temas halinde olması gerekir.
- C) Isı alışverişi sonucu maddelerin sıcaklıkları eşitlenir.
- D) Isı alışverişi her zaman ısı artışına neden olur.

Adı :.....

Notu: .....

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D