



1. Isı ve sıcaklıkla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Isı bir enerji türüdür. Birimi joule veya kaloridir.
- B) Isı veren bir maddenin sıcaklığı artar.
- C) Sıcaklık termometre ile ölçülür.
- D) Isı ve sıcaklık birbiriyle ilişkili farklı kavramlardır.

2. Sıcaklıkları sırasıyla 100 °C ve 60 °C olan K ve L sıvıları karıştırılıyor. Aşağıdakilerden hangisi oluşmuş bir yorumdur?

- A) Karışımın son sıcaklığı 60°C'den büyüktür.
- B) K sıvısı L sıvısından ısı almıştır.
- C) L sıvısı K sıvısından ısı almıştır.
- D) Karışımın son sıcaklığı 100°C'den küçüktür.

3. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde ısı ve sıcaklık kavramları yanlış kullanılmıştır?

- A) Vücut sıcaklığı 38 dereceye yükseldi.
- B) Havanın ısı 34 derecedir.
- C) Sıcak bir yaz günü yaşıyoruz.
- D) Kışın hava sıcaklıkları düşer.

4. • Farklı sıcaklıktaki maddeler temas ettiğinde kendi aralarında da olur. • Yarın ilimizde beklenen en yüksek 40 derecedir. • Madde ısı sıcaklığı düşebilir. Verilen cümlelerdeki boşluklar tamamlandığında aşağıdaki kavramlardan hangisi açıkta kalır?

- A) Kalori
- B) Isı alışverişi
- C) Verirse
- D) Sıcaklık

5. Sıcak bir yaz günü soğuk su ile elini yüzünü yıkayan bir öğrenci aşağıdaki yorumlardan hangisini yapamaz?

- A) Elimizden suya ısı geçer
- B) Elimizin sıcaklığı azalır.
- C) Suyu soğuk hissederiz.
- D) Sudan elimize ısı geçer.

6. Aşağıdakilerden hangisi ısı ile ilgili yanlış bir ifadedir?

- A) Isı alan maddelerin sıcaklığı artabilir.
- B) Isı bir enerjidir.
- C) Isı termometre ile ölçülür.
- D) Isı akışı sıcak maddeden soğuğa doğrudur.

7. I. Tren raylarının kışın büzülmesi

II. Kavanoz kapağının sıcak suda bekletildiğinde kolay açılması

III. Kış aylarında elektrik tellerinin gerginleşmesi

Verilenlerden hangileri ısı alan maddelerin genişlemesine örnek olarak gösterilebilir?

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

8. Tren rayları yerleştirilirken raylar arasında bir miktar boşluk bırakılır. Rayların arasında bir miktar boşluk bırakılmasının sebebi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Tren raylarındaki sürtünmeyi arttırmak.
- B) Tren raylarının maliyetini düşürmek.
- C) Raylar genişlediğinde şekil bozukluğunu önlemek.
- D) Trenin sarsılmasını sağlamak.

9. Bir deneyde metal küre ısıtılarak demir bir halka üzerine bırakılıyor. Fakat halka, küreden geçmiyor. Daha sonra küre soğuk suya tutuluyor. Tekrar halka üzerine bırakıldığında halkadan geçiyor. Bu deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Isı alan metal küre genişler.
- B) Isı veren metal küre büzülür.
- C) Sıcaklığı artan maddeye ısı verildiği söylenebilir.
- D) Soğuk sudan sıcak küreye ısı akışı olur.

10. Aşağıdaki olaylardan hangisi hâl değişimine örnek olamaz?

- A) Suyun kaynaması sonucu gaz olması
- B) Suyun ısı vererek donması
- C) Su buharının su damlacıklarına dönüşmesi
- D) Isıtılan bakır tavanın genişlemesi

11. Aşağıdaki durumlardan hangisinde genişlemenin olumsuz etkisi vardır?

- A) Uçan balonla seyahat edebilme
- B) Sıcak suda bırakılan kavanozların kolay açılması
- C) Deodorantların güneşte patlaması
- D) İç içe geçmiş tencereleri kolaylıkla ayrılması

12. Aşağıdakilerden hangisinde sıcaklığı düşürülen bir maddenin büzülmesine örnek verilebilir?

- A) Güneş ışığı altında bırakılan topun hacminin artması
- B) Isıtılan bir metal halkanın genişlemesi
- C) Soğuk cam bardağa sıcak su konulduğunda bardağın çatlaması
- D) Şişirilmiş balonun soğuk ortama konulduğunda küçülmesi

13. Aşağıdakilerden hangisi ısı ve sıcaklık arasındaki temel farklardan biridir?

- A) Isı bir enerji türü, 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 Kelvin'dir, sıcaklık birimi Joule'dür.

14. Isı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir cismin sıcaklığını gösterir.
- B) Madde miktarına bağlı değildir.
- C) Bir enerji türüdür.
- D) Termometre ile ölçülür.

15. Sıcaklık ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir enerji türüdür.
- B) Madde miktarına bağlıdır.
- C) Bir cismin ortalama kinetik enerjisinin ölçüsüdür.
- D) Kalorimetre ile ölçülür.

16. Aşağıdakilerden hangisi ısı ve sıcaklığın ortak özelliklerinden biridir?

- A) İkisi de aynı birimle ölçülür.
- B) İkisi de madde miktarına bağlıdır.
- C) İkisi de enerji türüdür.
- D) İkisi de maddenin özelliklerindedir.

17. Bir cismin sıcaklığı arttığında aşağıdakilerden hangisi kesinlikle gerçekleşir?

- A) Isısı da artar.
- B) Ortalama kinetik enerjisi artar.
- C) Hacmi artar.
- D) Kütle artar.

18. Isı akışı hangi durumda gerçekleşir?

- A) Sıcaklıkları eşit olan iki cisim arasında
- B) Sıcaklığı yüksek olan cisimden düşük olan cisme doğru
- C) Sıcaklığı düşük olan cisimden yüksek olan cisme doğru
- D) Isıları eşit olan iki cisim arasında

19. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklık birimidir?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi ısı birimidir?

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

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