**Bài 25: SỰ TRUYỀN NHIỆT LƯỢNG**

**Câu 1.** Người ta ít sử dụng kim loại mà sử dụng chất liệu sành sứ để làm bát, đĩa bởi vì

A. Sứ có độ bền cao B. Sứ có giá thành rẻ

C. Sứ dẫn nhiệt kém D. Sứ có màu sắc đẹp

**Câu 2.** Vì sao chúng ta hay mặc áo bông vào mùa đông để giữ ấm cơ thể?

A. Vì bên trong áo bông có chứa không khí giúp hạn chế sự dẫn nhiệt từ cơ thể ra ngoài.

B. Sợi bông dẫn nhiệt kém nên hạn chế sự truyền nhiệt từ khí lạnh bên ngoài vào cơ thể.

C. Áo bông truyền cho cơ thể nhiều nhiệt lượng hơn áo thường.

D. Khi ta vận động các sợi bông cọ xát vào nhau làm tăng nhiệt độ bên trong áo bông.

**Câu 3.** Chất nào sau đây dẫn nhiệt kém?

A. Sắt B. Đồng C. Không khí D. Nhôm

**Câu 4.** Bản chất của sự dẫn nhiệt là

1. sự thay đổi thế năng của các phần tử vật chất cấu tạo nên vật.
2. sự truyền động năng của các hạt vật chất khi chúng va chạm vào nhau.
3. sự thay đổi nhiệt độ của các vật.
4. sự thực hiện công của vật này lên vật khác

**Câu 5.** Dẫn nhiệt là hình thức truyền nhiệt chủ yếu của

1. chất lỏng. C. chất khí và chất lỏng.
2. chất rắn. D. chất khí

**Câu 6.** Ở xứ lạnh tại sao người ta thường làm cửa sổ có hai hay ba lớp kính?

1. Để đề phòng lớp này vỡ còn có lớp khác
2. Không khí giữa hai tấm kính cách nhiệt tốt làm giảm sự mất nhiệt trong nhà
3. Để tăng thêm bề dày của kính
4. Để tránh gió lạnh thổi vào nhà

**Câu 7.** Trong sự dẫn nhiệt, nhiệt được truyền từ vật nào sang vật nào? Chọn câu trả lời đúng nhất.

A. Từ vật có nhiệt độ cao hơn sang vật có nhiệt độ thấp hơn.

B. Từ vật có khối lượng lớn hơn sang vật có khối lượng nhỏ hơn.

C. Từ vật có nhiệt năng lớn hơn sang vật có nhiệt năng nhỏ hơn.

D. Từ vật có thể tích lớn hơn sang vật có thể tích nhỏ hơn.

**Câu 8.** Trong các cách sắp xếp vật liệu dẫn nhiệt từ tốt hơn đến kém hơn sau đây, cách nào đúng?

1. Đồng, nước, thủy tinh, không khí.
2. Nước, không khí, thủy tinh, đồng.

C. Không khí, nước, thủy tinh, đồng.

D. Đồng, thủy tinh, nước, không khí.

**Câu 9.** Đối lưu là sự truyền nhiệt lượng xảy ra trong chất nào?

A.Trong chất rắn C. Chỉ trong chất lỏng

B. Trong chất khí và chất rắn D. Trong chất lỏng và chất khí

**Câu 10.** Trong các sự truyền nhiệt dưới đây, sự truyền nhiệt nào chủ yếu là bức xạ nhiệt?

1. Sự truyền nhiệt từ bếp lò đến người ngồi gần bếp lò.

B. Sự truyền nhiệt từ vật này sang vật kia khi chúng tiếp xúc với nhau..

C. Sự truyền nhiệt từ đầu này sang đầu kia của một thanh sắt.

D. Sự truyền nhiệt trong lòng khối nước khi ta đun nước.

**Câu 11.** Điều hòa không khí thường được treo trên cao để tận dụng sự truyền nhiệt bằng

1. đối lưu C. bức xạ nhiệt
2. dẫn nhiệt D. bức xạ nhiệt và đối lưu

**Câu 12.** Khi hiện tượng đối lưu đang xảy ra trong chất lỏng thì

1. trọng lượng riêng của cả khối chất lỏng đều tăng lên.

B. trọng lượng riêng của lớp chất lỏng ở trên nhỏ hơn của lớp chất lỏng ở dưới.

C. trọng lượng riêng của lớp chất lỏng ở trên lớn hơn của lớp ở dưới.

 D. trọng lượng riêng của lớp chất lỏng ở hai bên nhỏ hơn lớp ở dưới.

**Câu 13.** Hình thức truyền nhiệt nào dưới đây có thể xảy ra trong chân không?

1. Dẫn nhiệt và bức xạ nhiệt C. Đối lưu và bức xạ nhiệt
2. Bức xạ nhiệt D. Dẫn nhiệt

**Câu 14.** Vì sao khi trời rét, đặt tay vào một vật bằng đồng ta thấy lạnh hơn so với đặt tay vào vật bằng gỗ?

A. Vì vật bằng đồng có nhiệt độ thấp hơn vật bằng gỗ.

B. Vì nhiệt mà vật bằng đồng truyền cho tay ta nhiều hơn gỗ.

C. Vì đồng dẫn nhiệt tốt hơn gỗ nên nhiệt từ tay ta truyền cho đồng nhiều hơn.

****D. Vì đồng có tính lạnh hơn gỗ.

**Câu 15.** Trong các vị trí (1), (2), (3) của bàn tay trong hình bên dưới, vị trí nào mang lại cảm giác ít nóng nhất?

A. Vị trí (1). B. Vị trí (2).

C. Vị trí (3). D. Vị trí (1) và (2).

**Câu 16**. Giải thích tại sao xoong, nồi thường được làm bằng kim loại còn bát, đĩa thường được làm bằng sành, sứ?

- Xoong, nồi thường được làm từ các vật liệu bằng kim loại vì đó là vật liệu dẫn nhiệt tốt, khi nấu thức ăn nhanh chín hơn.

- Bát đĩa làm bằng sứ vì sứ là vật liệu dẫn nhiệt kém, đựng thức ăn trong bát đĩa bằng sứ sẽ giữ được thức ăn nóng lâu, khi bưng bê cũng đỡ bị nóng.

**Câu 17.** Tại sao khi đun nấu ta thường đặt nguồn nhiệt ở đưới, sát đáy xoong, nồi?

Nhiệt truyền cho thức ăn bằng 2 hình thức chính là đối lưu và dẫn nhiệt. Trong hình thức đối lưu, hơi nóng hoặc nước nóng đi từ dưới lên làm chín thức ăn nên ra thường đặt nguồn nhiệt ở phía dưới.

**Câu 18.** Tại sao vào mùa hè chúng ta nên mặc áo màu sáng, hạn chế mặc áo tối màu?

Áo sáng màu hấp thụ nhiệt kém hơn so với áo tối màu nên mặc áo sáng màu vào mùa hè ta sẽ cảm thấy mát hơn.

**Câu 19.** Vào những ngày trời lạnh hoặc mưa rét, các chú chim thường đứng xù lông để giữ ấm cho cơ thể. Bằng kiến thức đã học em hãy giải thích hiện tượng trên.

Khi đứng xù lông, giữa các lớp lông có không khí dẫn nhiệt kém nên cơ thể không mất nhiều nhiệt ra ngoài môi trường.

**Câu 20.** Hãy lấy một số ví dụ vận dụng kiến thức các hình thức truyền nhiệt trong đời sống.

VD1: Để nước trong ấm nóng lâu, người ta thường đặt ấm trong giỏ bông.

VD2: Thùng trữ đá lạnh thường có vỏ nhiều lớp và có lớp xốp.

VD3: Để thức ăn nóng lâu, người ta thường đựng trong nồi đất, bát đá,...

(cơm niêu, phở bát đá,...)

VD4: Khi dùng đá lạnh để ướp thức ăn, người ta thường rải đá lên trên.

VD5: Mặc nhiều lớp áo vào mùa đông để giữ ấm cơ thể.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com