**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM BÀI 18 – VẬT LÝ 6**

**Câu 1**: Chọn câu phát biểu *sai:*

A. Chất rắn khi nóng lên thì nở ra.

B. Các chất rắn khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.

C. Chất rắn khi lạnh đi thì co lại.

D. Các chất rắn khác nhau nở vì nhiệt như nhau.

**Câu 2.** Khi xây cầu, thông thường một đầu cầu người ta cho gối lên các con lăn. Hãy giải thích cách làm đó?

A. Để dễ dàng tu sửa cầu.

B. Để tránh tác hại của sự dãn nở vì nhiệt.

C. Để tạo thẩm mỹ.

D. Cả 3 lý do trên.

**Câu 3**: Cho ba thanh kim loại (đồng, nhôm, sắt) có cùng chiều dài ban đầu là 100 cm. Khi tăng thêm 50oC thì độ tăng chiều dài của chúng theo thứ tự trên lần lượt là 0,086 cm; 0,12 cm; 0,060 cm. Cách sắp xếp sự nở vì nhiệt của ba thanh kim loại theo thứ tự giảm dần, chọn đáp án đúng?

A. Nhôm – Đồng – Sắt

B. Nhôm – Sắt – Đồng

C. Sắt – Nhôm – Đồng

D. Đồng – Nhôm – Sắt

**Bài 4:** Chọn câu trả lời đúng nhất. Người ta sử dụng hai cây thước khác nhau để đo chiều dài. Một cây thước bằng nhôm và một cây thước làm bằng đồng. Nếu nhiệt độ tăng lên khi dùng hai cây thước để đo thì cây thước nào sẽ cho kết quả chính xác hơn?

A. Cả hai cây thước đều cho kết quả chính xác như nhau.

B. Cây thước làm bằng nhôm.

C. Cây thước làm bằng đồng.

D. Các phương án đưa ra đều sai.

**Câu 5:** Các nha sĩ khuyên không nên ăn thức ăn quá nóng, vì:

1. Vì răng dễ bị sâu
2. Vì răng dễ bị vỡ
3. Vì răng dễ bị rụng
4. Vì men răng dễ bị rạn nứt

**Câu 6**. Khi một vật rắn được làm lạnh đi thì

A. khối lượng của vật giảm đi.

B. thể tích của vật giảm đi.

C. trọng lượng của vật giảm đi.

D. khối lượng riêng của vật giảm đi.

**Câu 7**. Khi nút thủy tinh của một lọ thủy tinh bị kẹt. Phải mở nút bằng cách nào dưới đây?

A. Làm nóng nút.

B. Làm nóng cổ lọ.

C. Làm lạnh cổ lọ.

D. Làm lạnh đáy lọ.

**Câu 8**. Các trụ bê tông cốt thép ***không*** bị nứt khi nhiệt độ ngoài trời thay đổi vì:

A. Bê tông và lõi thép không bị nở vì nhiệt.

B. Bê tông nở vì nhiệt nhiều hơn thép nên không bị thép làm nứt.

C. Bê tông và lõi thép nở vì nhiệt giống nhau.

D. Lõi thép là vật đàn hồi nên lõi thép biến dạng theo bê tông.

**Câu 9**. Khi đun nóng một hòn bi bằng sắt thì xảy ra hiện tượng nào dưới đây?

A. Khối lượng của hòn bi tăng.

B. Khối lượng của hòn bi giảm.

C. Khối lượng riêng của hòn bi tăng.

D. Khối lượng riêng của hòn bi giảm.

**Câu 10**. Tại sao chỗ tiếp nối của 2 thanh ray đường sắt lại có một khe hở?

1. Vì không thể hàn 2 thanh ray lại được.
2. Vì để như vậy sẽ lắp các thanh ray dễ dàng hơn.
3. Vì khi nhiệt độ tăng thanh ray sẽ dài ra có chỗ dãn nở.
4. Vì chiều dài thanh ray không đủ.

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | D | B | A | C | D | B | B | C | D | C |