**ĐỀ SỐ 6. ÔN TẬP KHTN 6 (VẬT LÝ)**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Trong thí nghiệm tìm hiểu sự nở vì nhiệt của vật rắn, ban đầu quả cầu có thể thả lọt qua vòng kim loại. Quả cầu có thể không lọt qua vòng kim loại nữa trong trường hợp nào dưới đây?

A. Quả cầu bị làm lạnh.

B. Quả cầu bị hơ nóng.

C.  Vòng kim loại bị hơ nóng.

D.  Quả cầu bị làm lạnh còn vòng kim loại bị hơ nóng.

**Câu 2.** Hiện tượng nào sau đây sẽ xảy ra khi làm lạnh một vật rắn?

A.Thể tích và khối lượng của vật giảm.

B.Khối lượng riêng của vật tăng

C. Khối lượng riêng của vật giảm.

D. Thể tích tăng và khối lượng không đổi.

**Câu 3**: Hiện tượng nào sau đây xảy ra khi đun nóng một lượng chất lỏng?

A. Khối lượng chất lỏng tăng.

B . Khối lượng chất lỏng giảm.

C. Trọng lượng của chất lỏng tăng.

D. Thể tích của chất lỏng tăng.

**Câu 4**. Khi đặt bình cầu đựng nước vào nước nóng, người ta thấy mực chất lỏng trong ống thủy tinh mới đầu tụt xuống một ít, sau đó mới dâng lên cao hơn mức ban đầu. Điều đó chứng tỏ:

A.thể tích của nước tăng nhiều hơn thể tích của bình.

B.thể tích của nước tăng ít hơn thể tích của bình

C. thể tích của nước tăng, của bình không tăng.

D. thể tích của bình tăng trước, của nước tăng sau và tăng nhiều hơn

**Câu 5.** Kết luận nào sau đây là **đúng** khi nói về sự nờ ra vì nhiệt của các chất khí khác nhau?

A.Các chất khí khác nhau nở vì nhiệt giống nhau.

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

C.Các chất khí khác nhau không thay đổi thể tích khi nhiệt độ thay đổi.

D. Cả ba kết luận trên đều sai.

**Câu 6.** Kết luận nào sau đây là **đúng** khi nói về sự nở vì nhiệt của chất rắn?

A. Chất rắn nở ra khi nhiệt độ tăng, co lại khi nhiệt độ giảm.

B. Chất rắn co lại khi nhiệt độ tăng, nở ra khi nhiệt độ giảm

C. Chất rắn không thay đổi hình dạng và kích thước khi nhiệt độ thay đổi.

D. Khối lượng của chất rắn tăng khi nhiệt độ thay đôi.

**Câu 7.** Kết luận nào sau đây là **đúng** khi nói về sự nở ra vì nhiệt của các chất rắn khác nhau?

A. Các chất rắn khác nhau, nở vì nhiệt giống nhau.

B. Các chất rán khác nhau, nở vì nhiệt khác nhau.

C. Các chất rắn khác nhau, không thay đổi kích thước khi nhiệt độ thay đổi

D. Cả ba kết luận trên đều sai.

**Câu 8**. Khi làm nóng một lượng chất lỏng đựng trong bình thuỷ tinh thì khối lượng riêng của chất lỏng thay đồi như thê nào?

A. Giảm.         B. Tăng. C. Không thay đổi.     D. Thoạt đầu giảm rồi sau mới tăng.

**Câu 9**. Kết luận nào sau đây là **đúng** khi nói về thể tích của khối khí trong một bình thủy tinh đậy kín khi được đun nóng?

A. Thể tích không thay đồi vì bình thủy tinh đậy kín.

B. Thể tích tăng.

C. Thể tích giảm.

D. Cả ba kết luận trên đều sai.

**B. TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Trong xây dựng người ta thường đổ bêtông và chọn cốt bằng thép (thường gọi là bê tông cốt thép) vì sao?
**Câu 2.** Một bình đun nước có thể tích 200 lít ờ 20°C. Khi nhiệt độ tăng từ 20°C đến 80°C thì một lít nước nở thêm 27cm. Hãy tính thể tích của nước trong bình khi nhiệt độ lên đến 80°C.