**ĐỀ SỐ 4. ÔN TẬP KHTN 6 ( VẬT LÝ)**

**A. TRẮC NGHIỆM.**

**Câu 1:** Trường hợp nào sau đây không phải là sự nở vì nhiệt của chất rắn:

A . Tháp Eiffel cao thêm 10cm vào mùa hạ.

B . Khi rót nước nóng vào cốc thủy tinh dày, cốc bị vỡ.

C. Cửa gỗ khó đóng sát lại vào mùa mưa.

D . Đáy nồi nhôm nấu nướng lâu ngày bị vông xuống.

**Câu 2**. Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về sự đóng băng của nước trong hồ ở các xứ lạnh?

- Về mùa đông, ờ các xứ lạnh:

A . nước dưới đáy hồ đóng băng trước.

B . nước ở giữa hồ đóng băng trước,

C . nước ở mặt hồ đóng băng trước.

D . nước trong hồ đóng băng cùng một lúc.

**Câu 3**. 68°F ứng với bao nhiêu °c?

A. 20°c.

B. 12°c.

C. 18°c.

D. 22°c.

**Câu 4**. Thí nghiệm được bố trí như hình vẽ, quả bóng bay được buộc vào miệng ổng thủy  tinh trên nút cao su của bình thủy tinh hình cầu.

Dùng đèn cồn đốt dưới đáy bình thủy tinh. Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về hình dạng quả bóng bay?

A . Quả bóng căng dần như được thổi.

B . Quả bóng giảm dần thể tích,

C. Quả bóng giữ nguyên hình dạng cù.

D. Quả bóng giảm dần thể tích sau đó căng dần như được thổi.

**Câu 5**. Kết luận nào sau đây là đúng khi so sánh sự nở vì nhiệt của chất khí và chất rắn?

A . Chất khí nở vì nhiệt ít hơn chất rắn.

B . Chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn.

C . Chất khí và chất rắn nở vì nhiệt giống nhau.

D. Cả ba kết luận trên đều sai.

**Câu 6**. Nhiệt kế nào dưới đây có thể dùng để đo nhiệt độ của băng phiến đang nóng chảy? Biêt nhiệt độ nóng chảy của băng phiến là 80°c.

A .Nhiệt kế rượu.

B. Nhiệt kế thuỷ ngân,

C. Nhiệt kế y tế.

D. Cả 3 nhiệt kế trên.

**Câu 7**. Nhiệt độ cao nhất ghi trên nhiệt kế y tế có thể là nhiệt độ nào sau đây?

A. 100°c

B. 42°c

C. 37°c

D. 20°c.

**Câu 8**. Nhiệt độ nước đá đang tan và nhiệt độ hơi nước đang sôi lần lượt là

A. 0°C và 100°C;

B. 0°C và 37°c

C. -100°C và 100°C;

D. 37°C và 100°C

**Câu 9**. 113°F ứng với bao nhiêu °C?

A. 35°C.

B. 25°C.

C. 60°C.

D. 45°C.

**B. TỰ LUẬN**

**Câu 10**. Em hãy giải thích vì sao tôn lợp mái nhà lại được làm theo dạng gợn sóng?
**Câu 11**. So sánh sự nở vì nhiệt của chất lỏng và chất rắn? Nêu thí dụ minh họa?

**Câu 12.** Khi đun nóng, khối lượng riêng của chất lỏng tăng hay giảm? Tại sao?