

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 6
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

Câu 1: Kết luận nào sau đây là đúng khi so sánh sự nở vì nhiệt của các chất rắn, lỏng, khí?

- A. Chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất lỏng, chất lỏng nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn.
- B. Chất rắn nở vì nhiệt nhiều hơn chất lỏng, chất lỏng nở vì nhiệt nhiều hơn chất khí.
- C. Chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn, chất rắn nở vì nhiệt nhiều hơn chất lỏng.
- D. Chất lỏng nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn, chất rắn nở vì nhiệt nhiều hơn chất khí.

Câu 2: Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về sự nở vì nhiệt của không khí và khí oxi?

- A. Không khí nở vì nhiệt nhiều hơn oxi.
- B. Không khí nở vì nhiệt ít hơn oxi.
- C. Không khí và oxi nở nhiệt như nhau.
- D. Cả ba kết luận trên đều sai.

Câu 3: Khi nhúng quả bóng bàn bị móp vào trong nước nóng, nó sẽ phồng trở lại. Vì sao vậy?

- A. Vì nước nóng làm vỏ quả bóng co lại.
- B. Vì nước nóng làm vỏ quả bóng nở ra.
- C. Vì nước nóng làm cho khí trong quả bóng co lại.
- D. Vì nước nóng làm cho khí trong quả bóng nở ra.

Câu 4: Phát biểu nào sau đây không đúng?

- A. Chất khí nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.
- B. Các chất khí khác nhau nở vì nhiệt giống nhau.
- C. Chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất lỏng, chất lỏng nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn.
- D. Khi nung nóng khí thì thể tích của chất khí giảm.

Câu 5: Khi chất khí nóng lên thì đại lượng nào sau đây thay đổi?

- A. Cả thể tích, khối lượng riêng và trọng lượng riêng đều thay đổi.
- B. Chỉ có trọng lượng riêng thay đổi.
- C. Chỉ có thể tích thay đổi.
- D. Chỉ có khối lượng riêng thay đổi.

Câu 6: Điền từ đúng nhất. Khi giảm nhiệt độ, thể tích của.....sẽ giảm ít hơn thể tích của.....

- A. chất khí, chất lỏng
- B. chất khí, chất rắn
- C. chất lỏng, chất rắn
- D. chất rắn, chất lỏng

Câu 7: Hộp quẹt ga khi còn đầy ga trong quẹt nếu đem phơi nắng thì sẽ dễ bị nổ. Giải thích tại sao?

- A. Vì khi phơi nắng, nhiệt độ tăng, ga ở dạng lỏng sẽ giảm thể tích làm hộp quẹt bị nổ.
- B. Vì khi phơi nắng, nhiệt độ tăng, ga ở dạng khí sẽ tăng thể tích làm hộp quẹt bị nổ.
- C. Vì khi phơi nắng, nhiệt độ tăng, ga ở dạng khí sẽ giảm thể tích làm hộp quẹt bị nổ.
- D. Vì khi phơi nắng, nhiệt độ tăng, ga ở dạng lỏng sẽ tăng thể tích làm hộp quẹt bị nổ.

Câu 8: Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về thể tích của khối khí trong một bình thủy tinh đầy kín khi được đun nóng?

- A. Thể tích không thay đổi vì bình thủy tinh đầy kín.

- B. Thể tích tăng.
- C. Thể tích giảm.
- D. Cả ba kết luận trên đều sai.

Câu 9: Chọn câu đúng:

- A. Khi nhiệt độ giảm, trọng lượng riêng khối khí giảm
- B. Khi nhiệt độ tăng, trọng lượng riêng khối khí tăng
- C. Khi nhiệt độ tăng hoặc giảm, trọng lượng riêng của khối khí không thay đổi
- D. Khi nhiệt độ tăng, trọng lượng riêng khối khí giảm

Câu 10: Khi ta đốt lửa, khói bốc lên cao vì:

- A. Khối lượng của không khí giảm khi đốt nóng
- B. Khối lượng riêng của không khí giảm khi đốt nóng
- C. Thể tích không khí giảm khi bị đốt nóng
- D. Khối lượng của không khí tăng khi bị đốt nóng

Câu 11: Trong các cách sắp xếp các chất nở vì nhiệt từ ít tới nhiều sau đây, cách nào đúng?

- A. Rắn, lỏng, khí
- B. Khí, lỏng, rắn
- C. Rắn, khí, lỏng
- D. Khí, rắn, lỏng

Câu 12: Vào mùa hè đường dây điện thường hay võng (dãn ra) xuống nhiều hơn vào mùa đông. Tại sao?

Câu 13: Tại sao xe đạp bơm căng không nên để ngoài trời nắng?