

PHÒNG GD-ĐT QUẬN ĐÔNG ĐA
TRƯỜNG THCS HUY VĂN

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 8
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

Tuần 12 (từ 20/4 – 26/4)

Câu 1: Khi dùng pittong nén khí trong 1 xi lanh kín thì:

- A. Kích thước mỗi phân tử khí giảm.
- B. Khối lượng mỗi phân tử khí giảm.
- C. Khoảng cách giữa các phân tử khí giảm.
- D. Số phân tử khí giảm.

Câu 2: Khi nhiệt độ của vật tăng thì:

- A. Thể tích của các phân tử cấu tạo nên chất tăng.
- B. Số phân tử chất tăng.
- C. Khoảng cách giữa các phân tử tăng.
- D. Cả ba phương án đều không đúng.

Câu 3: Tại sao quả bóng bay dù được buộc chặt để lâu ngày vẫn bị xẹp?

- A. Vì khi mới thổi, không khí từ miệng vào bóng còn nóng, sau đó lạnh dần nên co lại.
- B. Vì cao su là chất đàn hồi nên sau khi bị thổi căng nó tự động co lại.
- C. Vì không khí nhẹ nên có thể chui qua chỗ buộc ra ngoài.
- D. Vì giữa các phân tử của chất làm vỏ bóng có khoảng cách và do các phân tử không khí chuyển động hỗn độn không ngừng nên chúng chuyển động xen vào các khoảng cách đó và thoát ra ngoài làm bóng xẹp dần.

Câu 4: Trong các hiện tượng sau đây, hiện tượng nào **không** phải do chuyển động không ngừng của các nguyên tử phân tử gây ra ?

- A. Sự khuếch tán của đồng sunfat vào nước.
- B. Quả bóng bay dù được buộc chặt cũng cứ ngày một xẹp dần.
- C. Sự tạo thành gió.
- D. Đường tan vào nước.

Câu 5 : Khi các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật chuyển động nhanh lên thì đại lượng nào sau đây tăng lên ?

- A. Khối lượng của vật.
- B. Nhiệt độ của vật
- C. Trọng lượng của vật.
- D. Cả khối lượng, trọng lượng và nhiệt độ của vật.

Câu 6 : Nguyên tử, phân tử **không** có tính chất nào sau đây ?

- A. Chuyển động không ngừng.
- B. Nở ra khi nhiệt độ tăng, co lại khi nhiệt độ giảm.
- C. Giữa chúng có khoảng cách.
- D. Chuyển động càng nhanh khi nhiệt độ càng cao.

Câu 7 : Hiện tượng khuếch tán giữa hai chất lỏng xảy ra nhanh hay chậm phụ thuộc vào:

- A. nhiệt độ chất lỏng.
- B. khối lượng chất lỏng.
- C. trọng lượng chất lỏng.
- D. thể tích chất lỏng.

Câu 8 : Tính chất nào sau đây **không phải** của phân tử chất khí ?

- A. Chuyển động không ngừng.
- B. Chuyển động càng chậm khi nhiệt độ càng thấp.
- C. Chuyển động không hỗn độn.
- D. Chuyển động càng nhanh khi nhiệt độ càng cao.

Câu 9 : Vật rắn có hình dạng xác định vì phân tử cấu tạo nên vật rắn:

- A. Không chuyển động
- B. Chuyển động với vận tốc nhỏ không đáng kể.
- C. Đứng sát nhau.
- D. Chuyển động quanh 1 vị trí xác định.

Câu 10 : Khi tăng nhiệt độ của khí đựng trong 1 bình kín làm bằng inva (một chất hầu như không nở vì nhiệt) thì :

- A. Khoảng cách giữa các phân tử khí tăng.
- B. Vận tốc của các phân tử khí tăng.
- C. Khoảng cách giữa các phân tử khí giảm.
- D. Vận tốc của các phân tử khí giảm.

Câu 11 : Biết khối lượng riêng của hơi nước bao giờ cũng nhỏ hơn khối lượng riêng của nước. Hỏi câu nào sau đây so sánh các phân tử nước trong hơi nước và các phân tử nước trong nước là đúng ?

- A. Các phân tử nước trong hơi nước có cùng kích thước với các phân tử trong nước, nhưng khoảng cách giữa các phân tử trong hơi nước lớn hơn.
- B. Các phân tử nước trong hơi nước có kích thước và khoảng cách lớn hơn các phân tử trong nước.
- C. Các phân tử nước trong hơi nước có kích thước và khoảng cách bằng các phân tử trong nước.
- D. Các phân tử nước trong hơi nước có cùng kích thước với các phân tử trong nước nhưng khoảng cách giữa các phân tử trong nước lớn hơn.

Câu 12: Nước biển mặn vì sao?

- A. Các phân tử nước biển có vị mặn.
- B. Các phân tử nước và các phân tử muối liên kết với nhau.
- C. Các phân tử nước và nguyên tử muối xen kẽ với nhau vì giữa chúng có khoảng cách.
- D. Các phân tử nước và phân tử muối xen kẽ với nhau vì giữa chúng có khoảng cách.

Câu 13: Cách nào làm cho cục đường phèn tan vào nước nhanh nhất?

- A. Đập nhỏ cục đường phèn.
- B. Cho cục đường phèn vào nước sôi.
- C. Lấy muống khuấy đường mạnh trong nước.
- D. Đập nhỏ cục đường phèn, cho cục đường phèn vào nước sôi và lấy muống khuấy mạnh.

Câu 14: Trong thí nghiệm Bơ – rao các hạt phấn hoa chuyển động hỗn độn không ngừng vì:

- A. Giữa chúng có khoảng cách
- B. Chúng là các phân tử
- C. Các phân tử nước chuyển động không ngừng, va chạm vào chúng từ mọi phía.
- D. Chúng là các thực thể sống.

Câu 15: Trong 2 giờ, một chiếc ô tô đi được 90km. Vận tốc chuyển động của các phân tử hidro ở 0°C là 1700m/s. Vận tốc chuyển động nào lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu lần?

Câu 16: Kết quả tính toán cho thấy ở nhiệt độ bình thường, động năng trung bình của một phân tử khí hidro là $5 \cdot 10^{-20} \text{J}$. Biết rằng cứ 22,4 lít khí ở 0°C , 1atm chứa $6,023 \cdot 10^{23}$ phân tử. Hãy tính tổng động năng của các phân tử chứa trong 1m^3 khí hidro?