

## ĐỀ THI CUỐI HỌC KÌ I – Đề số 6

Môn: Khoa học tự nhiên 8

Bộ sách Cánh diều

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



## Mục tiêu

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ cuối học kì I của chương trình sách giáo khoa Khoa học tự nhiên 8.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận KHTN.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải tất cả các chương của cuối học kì I – chương trình KHTN 8.

**Câu 1:** Cho các nhận định sau về cách sử dụng dụng cụ trong phòng thí nghiệm:

- (a) Ống đong được dùng để đo chính xác một lượng chất lỏng.
- (b) Kẹp ống nghiệm được dùng để kẹp ống nghiệm khi đun nóng.
- (c) Lọ thủy tinh được dùng để chứa hóa chất.
- (d) Thìa thủy tinh để khuấy khi hoàn tan chất rắn.

Số nhận định **đúng** là

- A. 1.                                      B. 2.                                      C. 3.                                      D. 4.

**Câu 2:** Tốc độ phản ứng **không** phụ thuộc yếu tố nào sau đây?

- A. Thời gian xảy ra phản ứng hóa học.                                      B. Bề mặt tiếp xúc giữa các chất phản ứng.  
C. Nồng độ chất tham gia phản ứng.                                      D. Chất xúc tác phản ứng và nhiệt độ.

**Câu 3:** Cho các hiện tượng sau:

- (a) Hòa tan đường vào nước.
- (b) Đun đường đến khi chuyển màu cánh gián.
- (c) Nước hoa khuếch tán trong không khí.
- (d) Thức ăn bị ôi thiu.
- (e) Hiện tượng tạo thành nhũ đá trong hang động.

Số biến đổi hóa học là

- A. 2.                                      B. 4.                                      C. 3.                                      D. 5.

**Câu 4:** Dụng cụ ở hình bên có tên gọi là gì và thường dùng để làm gì?

- A. Pipette, dùng lấy hóa chất.  
B. Bơm tiêm, dùng truyền hóa chất cho cây.  
C. Bơm hóa chất, dùng để làm thí nghiệm.  
D. Bơm khí dùng để bơm không khí vào ống nghiệm.



**Câu 5:** Cách bảo quản hóa chất trong phòng thí nghiệm:

- A. Hóa chất trong phòng thí nghiệm thường đựng trong lọ có dán nhãn ghi tên hóa chất.  
B. Hóa chất dùng xong nếu còn thừa, phải đổ trở lại bình chứa.

C. Hóa chất trong phòng thí nghiệm thường đựng trong lọ có nút đậy kín, phía ngoài có dán nhãn ghi tên hóa chất.

D. Nếu hóa chất có tính độc hại không cần ghi chú trên nhãn riêng nhưng phải đặt ở khu vực riêng.

**Câu 6:** Điền vào chỗ trống: “Base là những ... trong phân tử có nguyên tử kim loại liên kết với nhóm .... Khi tan trong nước, base tạo ra ion ...”

A. đơn chất, hydrogen,  $\text{OH}^-$

B. hợp chất, hydroxide,  $\text{OH}^-$

C. đơn chất, hydroxide,  $\text{H}^+$

D. hợp chất, hydrogen,  $\text{H}^+$

**Câu 7:** Dùng nước mưa đun sôi rồi để nguội làm nước uống, lâu ngày thấy trong ấm có những cặn trắng. Biết rằng trong nước mưa có chứa nhiều muối calcium hydrogen carbonate ( $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ ). Muối này dễ bị nhiệt phân hủy sinh ra calcium carbonate (là chất kết tủa trắng), khí carbon dioxide và nước. Điều kiện xảy ra phản ứng trên là

A. tạo thành nước.

B. tạo thành chất kết tủa trắng calcium carbonate.

C. để nguội nước.

D. đun sôi nước.

**Câu 8:** Một vật có khối lượng riêng D, thể tích V thì khối lượng của vật là m được tính bởi công thức nào sau đây?

A.  $m = D/V$ .

B.  $m = D.V$ .

C.  $m = V/D$ .

D.  $m = 10.D.V$ .

**Câu 9:** Để đo thể tích của một hòn sỏi ta dùng dụng cụ nào?

A. Cân đồng hồ.

B. Thước thẳng.

C. Thước dây

D. Bình chia độ.

**Câu 10:** Hai vật 1 và 2 có cùng thể tích được thả vào một bình đựng nước. Vật 1 chìm xuống đáy bình, vật 2 lơ lửng trong nước. Nếu gọi  $P_1$  là trọng lượng của vật 1,  $F_1$  là lực đẩy Ác – si – mét tác dụng lên vật 1;  $P_2$  là trọng lượng của vật 2,  $F_2$  là lực đẩy Ác – si – mét tác dụng lên vật 2 thì

A.  $F_1 = F_2$  và  $P_1 > P_2$

B.  $F_1 > F_2$  và  $P_1 > P_2$

C.  $F_1 = F_2$  và  $P_1 = P_2$

D.  $F_1 < F_2$  và  $P_1 > P_2$

**Câu 11:** Một chai thủy tinh có thể tích 1,5 lit và khối lượng 250 g . Phải đổ vào chai ít nhất bao nhiêu nước để nó chìm trong nước? Trọng lượng riêng của nước là  $10000 \text{ N} / \text{m}^3$ .

A. 1 lit .

B. 1,25 lit .

C. 1,5 lit .

D. 1,4 lit .

**Câu 12:** Một sà lan có dạng hình hộp chữ nhật có kích thước là  $10\text{m} \times 4\text{m} \times 2\text{m}$  . Khối lượng của sà lan và các thiết bị đặt trên sà lan bằng 50 tấn. Hỏi có thể đặt vào sà lan kiện hàng nặng bao nhiêu? Trọng lượng riêng của nước là  $10000 \text{ N} / \text{m}^3$ .

A. 25 tấn.

B. 30 tấn.

C. 35 tấn.

D. 50 tấn.

**Câu 13:** Một vật có khối lượng 2,5 kg được đặt trên mặt bàn nằm ngang với diện tích tiếp xúc  $20 \text{ cm}^2$ . Áp suất của vật đó tác dụng lên mặt bàn là bao nhiêu?

A.  $125 \text{ N} / \text{m}^2$ .

B.  $1\,250 \text{ N} / \text{m}^2$ .

C.  $1,25 \text{ N} / \text{m}^2$ .

D.  $12\,500 \text{ N} / \text{m}^2$ .

**Câu 14:** Đơn vị của áp suất khí quyển là:

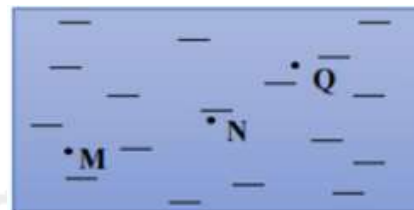
A.  $\text{N} / \text{m}^2$

B.  $\text{N} / \text{m}^3$ .

C.  $\text{N} / \text{m}$ .

D. N

**Câu 15:** Hãy so sánh áp suất tại các điểm M, N và Q trong bình chứa chất lỏng vẽ hình bên.



- A.  $p_M < p_N < p_Q$ .                      B.  $p_M = p_N = p_Q$ .  
C.  $p_M > p_N > p_Q$ .                      D.  $p_M < p_Q < p_N$ .

**Câu 16:** Chọn đáp án đúng. Moment của một lực đối với một trục quay là đại lượng đặc trưng cho:

- A. tác dụng kéo của lực.                      B. tác dụng làm quay của lực.  
C. tác dụng uốn của lực.                      D. tác dụng nén của lực.

**Câu 17:** Trong các dụng cụ dưới đây, dụng cụ nào không phải là đòn bẩy?

- A. Kéo cắt giấy.                      B. Búa nhỏ đinh                      C. Dụng cụ mở nắp chai bia                      D. Dao tỉa hoa quả

**Câu 18:** Nếu đòn bẩy quay quanh điểm tựa O, trọng lượng của vật cần nâng tác dụng vào điểm  $O_1$  của đòn bẩy, lực nâng vật tác dụng vào điểm  $O_2$  của đòn bẩy thì dùng đòn bẩy được lợi về lực trong trường hợp

- A. khoảng cách  $OO_2 < OO_1$ .                      B. khoảng cách  $OO_1 = OO_2$ .  
C. khoảng cách  $OO_2 > OO_1$ .                      D. khoảng cách  $OO_1 = 2OO_2$ .

**Câu 19:** Hiện tượng mưa acid là do không khí chứa những chất khí nào sau đây?

- A.  $CO_2$  và  $H_2$ .                      B.  $SO_2$  và  $NO_2$ .                      C.  $SO_2$  và  $N_2$ .                      D.  $CO_2$  và  $NO_2$ .

**Câu 20:** VietGAP là viết tắt của cụm từ tiếng Anh: Vietnamese Good Agricultural Practices, có nghĩa là

Thực hành sản xuất nông nghiệp tốt ở Việt Nam. Tiêu chuẩn này do Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn ban hành đối với từng sản phẩm, nhóm sản phẩm thủy sản, trồng trọt và chăn nuôi. Nhận định nào sau đây về VietGAP là sai? VietGAP là

- A. những nguyên tắc, trình tự, thủ tục hướng dẫn tổ chức, cá nhân sản xuất, thu hoạch.  
B. những nguyên tắc, trình tự, thủ tục hướng dẫn tổ chức, cá nhân xử lý trước và sau thu hoạch nhằm đảm bảo an toàn, nâng cao chất lượng sản phẩm.  
C. những nguyên tắc, trình tự, thủ tục hướng dẫn tổ chức, cá nhân sản xuất không dùng phân bón hóa học.  
D. những nguyên tắc, trình tự, thủ tục hướng dẫn tổ chức, cá nhân sản xuất, thu hoạch và sau thu hoạch đảm bảo an toàn, nâng cao giá trị sản phẩm.

----- HẾT -----

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com