

ĐỀ THI HỌC KÌ I CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 8

MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 8

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

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

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Chất nào sau đây là hydrochloric acid?

- A. H_2SO_4 B. HNO_3 C. H_3PO_4 D. HCl

Câu 2. Nhóm các dung dịch có pH > 7 là:

- A. HCl , $NaOH$ B. $Ba(OH)_2$, $NaOH$ C. $NaCl$, H_2SO_4 D. CH_3COOH , HNO_3

Câu 3. Phản ứng giữa dung dịch acid và dung dịch base được gọi là phản ứng gì?

- A. Phản ứng thế B. Phản ứng hóa hợp
C. Phản ứng trung hòa D. Phản ứng phân hủy.

Câu 4. Một base được dùng phổ biến để sản xuất các phụ gia cho dầu thô, xử lý nước để sản xuất các loại đồ uống như rượu hay đồ uống không cồn có công thức $X(OH)_2$, trong đó X chiếm 54,054% (khối lượng).

Công thức hóa học của base đó là:

- A. $Ba(OH)_2$ B. $Ca(OH)_2$ C. $Zn(OH)_2$ D. $Mg(OH)_2$

Câu 5. Tên gọi sulfur trioxide ứng với công thức nào sau đây?

- A. SO_3 B. CO_2 C. CO_3 D. SO_2

Câu 6. Một nguyên tố R có hóa trị II. Thành phần oxide của R, oxygen chiếm 20% về khối lượng. Công thức oxide đó là

- A. CuO B. SO_2 C. MgO D. Al_2O_3

Câu 7. Cho 180 gam dung dịch $Ba(OH)_2$ 5,7% vào dung dịch K_2CO_3 dư, sau phản ứng thu được m gam $BaCO_3$. Giá trị của m là

- A. 4,89 gam B. 5,91 gam C. 11,82 gam D. 10,9 gam

Câu 8. Trong số các base sau đây, base nào là base không tan trong nước?

- A. KOH B. $LiOH$ C. $Ca(OH)_2$ D. $Mg(OH)_2$

Câu 9. Cho dung dịch $NaOH$ vào ống nghiệm đựng dung dịch $FeCl_2$, ta quan sát được hiện tượng là:

- A. Có khí thoát ra
B. Xuất hiện kết tủa màu nâu đỏ rồi chuyển sang màu trắng xanh.
C. Xuất hiện kết tủa trắng xanh rồi chuyển sang nâu đỏ.
D. Xuất hiện kết tủa đỏ nâu.

Câu 10. Hòa tan hết 6 gam một kim loại hóa trị II bằng dung dịch H_2SO_4 loãng được 3,7185 lít H_2 (đkc). Kim loại đó là:

- A. Zn B. Mg C. Fe D. Ca

Câu 11. Muối nào sau đây không tan trong nước?

- A. K_2SO_4 B. Na_2SO_4 C. $BaSO_4$ D. $CuSO_4$.

Câu 12. Phân bón hóa học được chia thành các loại:

- A. đa lượng, đơn lượng, vi lượng B. đa lượng, đơn lượng, trung lượng
C. đa lượng, trung lượng, vi lượng D. trung lượng, vi lượng, đơn lượng.

Câu 13. Muốn tăng hàm lượng tinh bột, protein, vitamin, đường,... trong quả, củ, thân; tăng khả năng chống chịu của cây, trồng đối với hạn hán, rét hại, sâu bệnh thì cần bón phân có chứa nguyên tố dinh dưỡng:

- A. N B. P C. K D. Ca

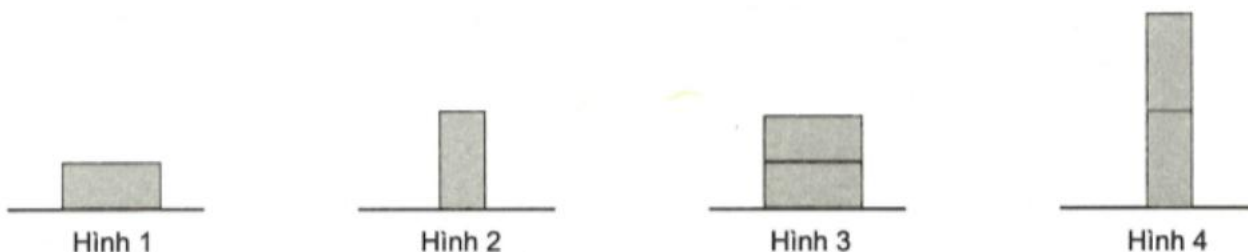
Câu 14. Cho phương trình phản ứng sau: $\text{BaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{BaCl}_2 + \text{Y} + \text{H}_2\text{O}$. Khí Y là

- A. CO B. H_2 C. Cl_2 D. CO_2

Câu 15: Phát biểu nào sau đây về khối lượng riêng là đúng?

- A. Khối lượng riêng của một chất là khối lượng của một đơn vị thể tích chất đó.
 B. Nói khối lượng riêng của sắt là 7800 kg/m^3 có nghĩa là 1 cm^3 sắt có khối lượng 7800 kg .
 C. Công thức tính khối lượng riêng là $D = m.V$.
 D. Khối lượng riêng bằng trọng lượng riêng.

Câu 16: Cho các hình vẽ sai, trường hợp nào áp suất tác dụng lên sàn lớn nhất:



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

Câu 17: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về áp suất khí quyển?

- A. Áp suất khí quyển tác dụng theo mọi phương.
 B. Áp suất khí quyển bằng áp suất thủy ngân.
 C. Áp suất khí quyển chỉ tác dụng theo phương thẳng đứng hướng từ dưới lên trên.
 D. Áp suất khí quyển chỉ tác dụng theo phương thẳng đứng hướng từ trên xuống dưới.

Câu 18: Hoạt động nào sau đây có xuất hiện moment lực?

- A. Một học sinh chơi trò chơi cầu tuột.
 B. Dùng tay để mở ngăn kéo hộp bàn.
 C. Dùng tay để đẩy một vật nặng trên sàn.
 D. Dùng tua vít để mở ốc được gắn trên mẫu gỗ.

Câu 19: Trong các dụng cụ sau đây, dụng cụ nào là đòn bẩy?

- A. Cái cầu thang.
 B. Mái chèo.
 C. Thùng nước.
 D. Quyển sách để trên bàn.

Câu 20: Đầu người là đòn bẩy loại mấy?

- A. Loại 1.
- B. Loại 2.
- C. Vừa loại 1, vừa loại 2.
- D. Không phải đòn bẩy.

Câu 21: Đòn bẩy có thể là một công cụ thay đổi hướng tác dụng của lực và có thể cung cấp lợi thế về?

- A. Khối lượng
- B. Trọng lực
- C. Thể tích
- D. lực

Câu 22: Đơn vị của khối lượng riêng là

- A. N/m^3
- B. Kg/m^3
- C. g/m^3
- D. Nm^3

Câu 23: Điền vào chỗ trống cụm từ thích hợp: Áp suất tác dụng vào chất lỏng sẽ được chất lỏng truyền đi....theo mọi hướng.

- A. một phần
- B. nguyên vẹn
- C. khắp nơi
- D. không đổi

Câu 24: Đơn vị của áp suất là

- A. Pascal
- B. Newton
- C. Tesla
- D. Ampe

Câu 25: Trục quay của cái kéo khi dùng để cắt là

- A. mũi kéo
- B. lưỡi kéo
- C. tay cầm
- D. đinh ốc gắn hai lưỡi kéo

Câu 26: Điền vào chỗ trống: “Đòn bẩy loại 1: là loại đòn bẩy có điểm tựa O nằm.....giữa điểm đặt O_1 , O_2 của các lực F_1 và F_2 ”

- A. xa
- B. chính giữa
- C. trong khoảng

D. bất kì

Câu 27: Muốn bẫy một vật nặng 2000N bằng một lực 500N thì phải dùng đòn bẫy có

A. $O_2O = O_1O$

B. $O_2O > 4O_1O$

C. $O_1O > 4O_2O$

D. $4O_1O > O_2O > 2 O_1O$

Câu 28: Moment của ngẫu lực phụ thuộc vào

A. Khoảng cách giữa giá của hai lực

B. Điểm đặt của mỗi lực tác dụng

C. Vị trí trục quay của vật

D. Trục quay

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 1. Cho 11,2 gam bột kim loại X (hóa trị II) vào 200ml dung dịch acid H_2SO_4 thu được 4,958 lít khí hydrogen (đkc).

a) Xác định kim loại X.

b) Tính nồng độ mol của các dung dịch muối sau phản ứng.

Câu 2: Hai quả cầu có cùng thể tích, quả cầu 1 làm bằng sắt, quả cầu 2 làm bằng thép. Nhúng chìm cả 2 quả cầu vào trong nước. Lực đẩy Acsimet tác dụng lên quả cầu nào lớn nhất? Vì sao?

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com