

ĐỀ THI CUỐI HỌC KÌ I – Đề số 2**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 8.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải tất cả các chương của cuối học kì I – chương trình KHTN 8.

I. Trắc nghiệm

Câu 1. Điền vào chỗ trống: "Acid là những ... trong phân tử có nguyên tử ... liên kết với gốc acid. Khi tan trong nước, acid tạo ra ion ..."

- A. đơn chất, hydrogen, OH⁻
C. đơn chất, hydroxide, OH⁻
- B. hợp chất, hydroxide, H⁺
D. hợp chất, hydrogen, H⁺

Câu 2. Acid có trong dạ dày của người và động vật giúp tiêu hóa thức ăn là

- A. Sulfuric acid.
C. Nitric acid.
- B. Acetic acid.
D. Hydrochloric acid.

Câu 3. Hòa tan hết 16,8 gam kim loại A hóa trị II trong dung dịch hydrochloric acid HCl, sau phản ứng thu được 7,437 lít khí H₂ ở đktc. Kim loại A là

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

Câu 4. Hoàn thành phương trình sau: KOH + ...?... → K₂SO₄ + H₂O

- A. KOH + H₂SO₄ → K₂SO₄ + H₂O
C. 2KOH + H₂SO₄ → K₂SO₄ + 2H₂O
- B. 2KOH + SO₄ → K₂SO₄ + 2H₂O
D. KOH + SO₄ → K₂SO₄ + H₂O

Câu 5. Base là những chất làm cho quỳ tím chuyển sang màu nào trong số các màu sau đây?

- A. Đỏ.
C. Tím.
- B. Xanh.
D. Vàng

Câu 6. Hợp chất nào sau đây không phải là oxide?

- A. CO₂
C. CuO
- B. SO₂
D. CuS

Câu 7. Công thức hóa học của oxide tạo bởi Al và O, trong đó Al có hóa trị III là

- A. Al₂O₃
C. AlO
- B. Al₃O₂
D. AlO₃

Câu 8. Cho phương trình phản ứng: BaCO₃ + 2HCl → BaCl₂ + Y + H₂O. Vậy Y là:

- A. CO
C. Cl₂
- B. H₂
D. CO₂

Câu 9. Trộn dung dịch có chứa 0,1mol CuSO₄ và một dung dịch chứa 0,3 mol NaOH, lọc kết tủa, rửa sạch rồi đem nung đến khối lượng không đổi thu được m g chất rắn. Giá trị m là:

- A. 8 g
C. 6 g
- B. 4 g
D. 12 g

Câu 10. Khối lượng của nguyên tố N có trong 100 gam (NH₂)₂CO là

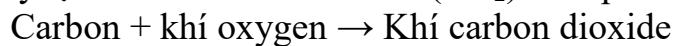
- A. 46,67 gam
C. 32,33 gam
- B. 63,64 gam
D. 31,33 gam

Câu 11. Trong các loại phân bón hoá học sau loại nào là phân đạm ?

- A. KCl
C. K₂SO₄
- B. Ca₃(PO₄)₂
D. (NH₂)₂CO

Câu 12. Muối không tan trong nước là:

- A. CuSO₄
B. Na₂SO₄

C. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ D. BaSO_4 **Câu 13.** Than cháy tạo ra khí carbon dioxide (CO_2) theo phương trình:

Khối lượng carbon đã cháy là 4,5kg và khối lượng oxygen phản ứng là 12kg. Khối lượng khí carbon dioxide tạo ra là

A. 16,2 kg. B. 16,3 kg. C. 16,4 kg. D. 16,5 kg.

Câu 14. Khi “bảo quản thực phẩm trong tủ lạnh để giữ thực phẩm tươi lâu hơn” là đã tác động vào yếu tố gì để làm chậm tốc độ phản ứng?

A. Nồng độ. B. Nhiệt độ. C. Nguyên liệu. D. Hóa chất.

Câu 15: Người ta thường nói sắt nặng hơn nhôm. Câu giải thích nào sau đây là không đúng?

A. Vì trọng lượng của sắt lớn hơn trọng lượng của nhôm

B. Vì trọng lượng riêng của sắt lớn hơn trọng lượng riêng của nhôm

C. Vì khối lượng riêng của sắt lớn hơn khối lượng riêng của nhôm

D. Vì trọng lượng riêng của miếng sắt lớn hơn trọng lượng của miếng nhôm có cùng thể tích.

Câu 16: 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 17: Tác dụng của áp lực phụ thuộc vào:

A. phương của lực

B. chiều của lực

C. điểm đặt của lực

D. độ lớn của áp lực và diện tích mặt bị ép

Phương pháp giải

Tác dụng của áp lực phụ thuộc vào độ lớn của áp lực và diện tích mặt bị ép

Cách giải

Đáp án: D

Câu 18: Công thức nào sau đây là công thức tính áp suất?A. $p = F/S$ B. $p = F.S$ C. $p = P/S$ D. $p = d.V$ **Câu 19:** Nhận xét nào sau đây là sai khi nói về áp suất khí quyển?

- A. Độ lớn của áp suất khí quyển có thể được tính bằng công thức $p = d.h$
- B. Độ lớn của áp suất khí quyển có thể được tính bằng chiều cao của cột thủy ngân trong ống Tôrixenli.
- C. Càng lên cao áp suất khí quyển càng giảm.
- D. Ta có thể dùng mmHg làm đơn vị đo áp suất khí quyển.

Câu 20: Điều nào sau đây đúng khi nói về áp suất chất lỏng?

- A. Chất lỏng gây áp suất theo mọi phương.
- B. Áp suất tác dụng lên thành bình không phụ thuộc diện tích bị ép.
- C. Áp suất gây ra do trọng lượng của chất lỏng tác dụng lên một điểm tỉ lệ nghịch với độ sâu.
- D. Nếu cùng độ sâu thì áp suất như nhau trong mọi chất lỏng khác nhau

Câu 21: Trong các hiện tượng sau đây, hiện tượng nào không do áp suất khí quyển gây ra?

- A. Một cốc đựng đầy nước được đậy bằng miếng bìa khi lộn ngược cốc thì nước không chảy ra ngoài.
- B. Con người có thể hít không khí vào phổi.
- C. Chúng ta khó rút chân ra khỏi bùn.
- D. Vật rơi từ trên cao xuống.

Câu 22: Một hòn bi ở trong nước chịu tác dụng của những lực nào?

- A. Một hòn bi ở trong nước chỉ chịu tác dụng lực đẩy Archimedes
- B. Một hòn bi ở trong nước chịu tác dụng lực đẩy Archimedes và lực ma sát
- C. Một hòn bi ở trong nước chỉ chịu tác dụng trọng lực
- D. Một hòn bi ở trong nước chịu tác dụng trọng lực và lực đẩy Archimedes

Câu 23: Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về lực đẩy Archimedes?

- A. Hướng thẳng đứng lên trên.
- B. Hướng thẳng đứng xuống dưới
- C. Theo mọi hướng
- D. Một hướng khác.

Câu 24: Nhận định nào sau đây là đúng:

- A. Lực đẩy Archimedes phụ thuộc vào các yếu tố trọng lượng riêng của vật và thể tích của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.
- B. Lực đẩy Archimedes phụ thuộc vào các yếu tố trọng lượng riêng của chất lỏng và thể tích của vật.

C. Lực đẩy Archimedes phụ thuộc vào các yếu tố trọng lượng của chất lỏng và thể tích của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

D. Lực đẩy Archimedes phụ thuộc vào các yếu tố trọng lượng riêng của chất lỏng và thể tích của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

Câu 25: 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.

Câu 26: Đơn vị của moment lực là:

A. m/s.

B. N.m.

C. kg.m.

D. N.kg.

Câu 27: Trong các dụng cụ sau đây, dụng cụ nào là đòn bẩy?

A. Cái cầu thang gác

B. Mái chèo

C. Thùng đựng nước

D. Quyển sách nằm trên bàn

Câu 28: Hai quả cầu đặc có kích thước y như nhau, một quả bằng đồng và một quả bằng sắt được treo vào 2 đầu của đòn bẩy tại 2 điểm A và B. Biết $OA = OB$. Lúc này đòn bẩy sẽ...

A. Cân bằng nhau.

B. Bị lệch về phía quả cầu bằng sắt.

C. Bị lệch về phía quả cầu bằng đồng.

D. Chưa thể khẳng định được điều gì.

II. Tự luận

Câu 1. Để điều chế dung dịch nước vôi trong (dung dịch calcium hydroxide), người ta cho calcium oxide (CaO) tác dụng với nước. Phản ứng xảy ra như sau: $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$. Cho 0,28 g CaO tác dụng hoàn toàn với 100 g nước. Tính nồng độ C% của dung dịch $Ca(OH)_2$ thu được.

Câu 2: Đòi các giá trị của khối lượng riêng dưới đây ra đơn vị g/cm^3

a) 11300 kg/m^3

b) 2600 kg/m^3

c) 1200 kg/m^3

d) 800 kg/m^3

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com