

ĐỀ THI CUỐI HỌC KÌ I – Đề số 3**Môn: Khoa học tự nhiên 8****Bộ sách Kết nối tri thức****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, dàn trải tất cả các chương của cuối học kì I – chương trình KHTN 8.

I. Trắc nghiệm**Câu 1:** Nồng độ phần trăm của một dung dịch cho ta biết

- A. số gam chất tan có trong dung dịch. B. số mol chất tan có trong 150 gam dung dịch.
- C. số gam chất tan có trong 100 gam dung dịch. D. số mol chất tan trong một lít dung dịch.

Câu 2: Thang pH được dùng để biểu thị

- A. độ acid, base của dung dịch. B. độ mặn của dung dịch
- C. độ base của dung dịch D. độ acid của dung dịch.

Câu 3: Cho phản ứng hóa học sau: $2\text{Al} + 3\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{H}_2$ Số mol H_2SO_4 phản ứng hết với 6 mol Al là

- A. 3 mol B. 5 mol C. 6 mol D. 9 mol

Câu 4: Phản ứng nào sau đây là phản ứng thu nhiệt?

- A. Phản ứng đốt cháy than.. B. Phản ứng đốt cháy khí hydrogen.
- C. Phản ứng đốt cháy cồn. D. Phản ứng nung đá vôi

Câu 5: Cho các chất sau: H_2SO_4 , HCl, NaCl, CuSO_4 , HNO_3 , NaOH, $\text{Mg}(\text{OH})_2$. Số chất thuộc loại acid là

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

Câu 6: Hòa tan 50 gam muối ăn (sodium chloride: NaCl) vào nước thu được dung dịch có nồng độ 20%. Khối lượng dung dịch muối ăn pha chế được là

A. 350 gam. B.300 gam.. C. 250 gam. D. 200 gam.

Câu 7: Dãy phân bón hoá học chỉ chứa toàn phân bón hoá học đơn là:

A. KNO_3 , NH_4NO_3 , $(NH_2)_2CO$ B. KCl , $NH_4H_2PO_4$, $Ca(H_2PO_4)_2$
C. $(NH_4)_2SO_4$, KCl , $Ca(H_2PO_4)_2$ D. $(NH_4)_2SO_4$, KNO_3 , NH_4Cl

Câu 8: Để nhận biết dd KOH và dung dịch $Ba(OH)_2$ ta dùng thuốc thử là

A. quỳ tím. B. dung dịch H_2SO_4 . C. dung dịch HCl. D. phenolphtalein.

Câu 9: Cho phương trình hóa học : $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$. Tỷ lệ mol của các chất $N_2 : H_2 : NH_3$ lần lượt là

A. 2:3:1 B. 1:2:3 C. 2:1:3 D. 1:3:2

Câu 10: Quá trình nào sau đây thể hiện sự biến đổi vật lí?

A. Cơm bị ôi thiu. B. Hòa tan đường ăn vào nước.
C. Gỗ cháy thành than. D. Đun nóng đường đến khi xuất hiện chất màu đen.

Câu 11: Để lấy một lượng nhỏ dung dịch (khoảng 1 mL) thường dùng dụng cụ nào sau đây?

A. ống hút nhỏ giọt B. phễu lọc C. ống đong có mỏ D. ống nghiệm

Câu 12: Than (carbon) cháy trong bình khí oxygen nhanh hơn cháy trong không khí. Yếu tố nào ảnh hưởng đến tốc độ của phản ứng đốt cháy than?

A. Không khí. B. Hóa chất. C. Nồng độ. D. Vật liệu.

Câu 13: Base là những chất làm cho quỳ tím chuyển sang màu nào trong số các màu sau đây?

A. Đỏ. B. Xanh. C. Vàng. D. Tím.

Câu 14. Lưu huỳnh cháy theo sơ đồ phản ứng sau:

Sulfur + khí oxygen \rightarrow sulfur dioxide

Nếu đốt cháy 23 gam sulfur và thu được 45 gam sulfur dioxide thì khối lượng oxygen đã tham gia vào phản ứng là:

A. 52 gam. B. 40 gam . C. 22 gam. D. 68 gam.

Câu 15: Khối lượng riêng của một chất cho ta biết khối lượng của một

A. Đơn vị thể tích chất đó.
B. Đơn vị khối lượng chất đó

C. Đơn vị trọng lượng chất đó

D. Không có đáp án đúng

Câu 16: Chỉ ra kết luận sai trong các kết luận sau:

A. Áp lực là lực ép có phương vuông góc với mặt bị ép.

B. Đơn vị của áp suất là N/m^2 .

C. Áp suất là độ lớn của áp lực trên một diện tích bị ép.

D. Đơn vị của áp lực là đơn vị của lực.

Câu 17: 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 18: Khối lượng riêng của dầu ăn vào khoảng $800kg/m^3$. Do đó, 2 lít dầu ăn sẽ có trọng lượng khoảng

A. 1,6N.

B. 16N.

C. 160N.

D. 1600N.

Câu 19: Muốn giảm áp suất thì:

A. giảm diện tích mặt bị ép và giảm áp lực theo cùng tỉ lệ

B. tăng diện tích mặt bị ép và tăng áp lực theo cùng tỉ lệ

C. tăng diện tích mặt bị ép và giữ nguyên áp lực

D. giảm diện tích mặt bị ép và giữ nguyên áp lực

Câu 20: 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 21: Điền vào chỗ trống: "Độ lớn của moment lực ... với độ lớn của lực và khoảng cách từ điểm tác dụng của lực đến trục quay."

A. Tỷ lệ thuận

B. Tỷ lệ nghịch

C. Bằng

D. Không có đáp án đúng

Câu 22: Điền vào chỗ trống: "Khi biết khối lượng riêng của một vật, ta có thể biết vật đó được cấu tạo bằng chất gì bằng cách đối chiếu với bảng ... của các chất."

A. Khối lượng riêng

B. Trọng lượng riêng

C. Khối lượng

D. Thể tích

Câu 23: Trường hợp nào trong các trường hợp sau có thể làm tăng áp suất của một vật lên vật khác?

A. Giữ nguyên áp lực tác dụng vào vật, tăng diện tích mặt bị ép.

B. Giữ nguyên áp lực tác dụng vào vật, giảm diện tích mặt bị ép.

C. Giữ nguyên diện tích mặt bị ép, giảm áp lực tác dụng vào vật.

D. Vừa giảm áp lực tác dụng vào vật vừa tăng diện tích mặt bị ép.

Câu 24: Áp suất khí quyển thay đổi như thế nào khi độ cao càng tăng?

A. Càng tăng

B. Càng giảm

C. Không thay đổi

D. Có thể vừa tăng, vừa giảm

Câu 25: Vật nào sau đây là ứng dụng của đòn bẩy ?

A. Cầu trượt.

B. Đẩy xe lên nhà bằng tấm ván.

C. Bánh xe ở đỉnh cột cờ.

D. Cây bầm giấy.

Câu 26: Máy cơ đơn giản nào sau đây không cho lợi về lực?

- A. Đòn bẩy.
- B. Mặt phẳng nghiêng.
- C. Ròng rọc cố định
- D. Ròng rọc động

Câu 27: Một thỏi nhôm và một thỏi thép có thể tích bằng nhau cùng được nhúng chìm trong nước. Nhận xét nào sau đây là đúng?

- A. Thỏi nào nằm sâu hơn thì lực đẩy Archimedes tác dụng lên thỏi đó lớn hơn.
- B. Thép có trọng lượng riêng lớn hơn nhôm nên thỏi thép chịu tác dụng của lực đẩy Archimedes lớn hơn.
- C. Hai thỏi nhôm và thép đều chịu tác dụng của lực đẩy Archimedes như nhau vì chúng cùng được nhúng trong nước như nhau.
- D. Hai thỏi nhôm và thép đều chịu tác dụng của lực đẩy Archimedes như nhau vì chúng chiếm thể tích trong nước như nhau.

Câu 28: Khi lực tác dụng vào vật có giá không song song và không cắt trục quay thì sẽ?

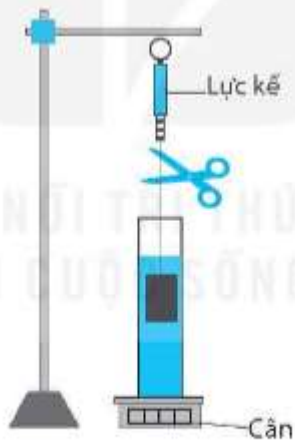
- A. Làm quay vật
- B. Làm vật đứng yên
- C. Không tác dụng lên vật
- D. Vật tịnh tiến

Câu 29: Cho 8 g một oxide tác dụng với dung dịch H_2SO_4 loãng, dư thu được 20 g một muối sulfate. Công thức hóa học của oxide trên là:

- A. Al_2O_3
- B. Fe_2O_3
- C. Cr_2O_3
- D. CaO

Câu 2: Treo khối sắt vào lực kế và từ từ nhúng vật ngập vào trong ống trụ chứa nước đặt trên một cái cân (Hình 17.1).

- a) Trong quá trình nhúng vật vào nước, số chỉ lực kế và cân thay đổi như thế nào?
- b) Khi khối sắt ngập hoàn toàn trong nước, dùng kéo cắt sợi dây treo, số chỉ lực kế và cân thay đổi như thế nào?



Hình 17.1

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com