

ĐỀ CHÍNH THỨC
Mã đề 801

(Đề thi có 03 trang)

Phần I: Trắc nghiệm (7 điểm)

Dạng 1 : Trắc nghiệm khách quan nhiều lựa chọn (3điểm)

Viết chữ cái đầu trước câu trả lời đúng nhất vào giấy kiểm tra.

Câu 1. Em hãy hoàn thành câu sau đây để được câu có ý nghĩa vật lí:

Lực, moment lực, tác dụng làm quay càng lớn.

- A. càng lớn, càng nhỏ. B. càng lớn, càng lớn.
C. càng nhỏ, càng nhỏ. D. càng nhỏ, càng lớn.

Câu 2. Một vật ở trong nước chịu tác dụng của những lực nào?

- A. Lực đẩy Archimedes B. Trọng lực
C. Lực đẩy Archimedes và lực ma sát. D. Trọng lực và lực đẩy

Archimedes

Câu 3. Hút bớt không khí trong một vỏ hộp đựng sữa bằng giấy, ta thấy vỏ hộp giấy bị bẹp lại là vì:

- A. việc hút mạnh đã làm bẹp hộp.
B. áp suất bên trong hộp tăng lên làm cho hộp bị biến dạng.
C. áp suất bên trong hộp giảm, áp suất khí quyển ở bên ngoài hộp lớn hơn làm nó bẹp.
D. khi hút mạnh làm yếu các thành hộp làm hộp bẹp đi.

Câu 4. 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 5. Móng nhà phải xây rộng bản hơn tường vì

- A. để giảm trọng lượng của tường xuống mặt đất.
B. để tăng trọng lượng của tường xuống mặt đất.
C. để tăng áp suất lên mặt đất.
D. để giảm áp suất tác dụng lên mặt đất.

Câu 6. Người ta bắc một tấm ván qua chỗ đất lún để mọi người có thể đi qua. Việc làm đó nhằm

- A. giảm áp lực B. giảm diện tích bị ép
C. tăng áp suất D. giảm áp suất

Câu 7. Muốn đo khối lượng riêng của các hòn bi thủy tinh, ta cần dùng những dụng cụ gì? Hãy chọn câu trả lời đúng.

- A. Cần dùng một cái cân và một cái bình chia độ.
B. Chỉ cần dùng một cái bình chia độ.
C. Chỉ cần dùng một cái lực kế.
D. Chỉ cần dùng một cái cân.

Câu 8. Tác dụng làm quay của lực càng lớn khi

- A. giá của lực càng xa, moment lực càng lớn.
B. giá của lực càng gần, moment lực càng lớn.
C. giá của lực càng xa, moment lực càng bé.

D. giá của lực càng gần, moment lực càng bé.

Câu 9. Sâu răng là tình trạng tổn thương phần mô cứng của răng do

A. có sâu trong miệng.

B. không đánh răng thường xuyên.

C. tế bào răng bị mòn đi vì hoạt động nhai.

D. vi khuẩn hình thành các lỗ nhỏ trên răng.

Câu 10. Chức năng của cột sống là:

A. Bảo vệ tim, phổi và các cơ quan phía bên trong khoang bụng

B. Giúp cơ thể đứng thẳng, gắn xương sườn với xương ức thành lồng ngực

C. Giúp cơ thể đứng thẳng và lao động

D. Bảo đảm cho cơ thể được vận động dễ dàng

Câu 11. Những yếu tố nào sau đây ảnh hưởng đến tốc độ của một phản ứng hóa học?

(1) diện tích bề mặt tiếp xúc.

(2) nhiệt độ.

(3) nồng độ.

(4) chất xúc tác.

A. (1), (2) và (3).

B. (1), (3) và (4).

C. (2), (3) và (4).

D. (1), (2), (3) và (4).

Câu 12. Chất xúc tác là chất

A. làm tăng tốc độ của phản ứng.

B. làm tăng tốc độ của phản ứng nhưng không bị thay đổi sau phản ứng.

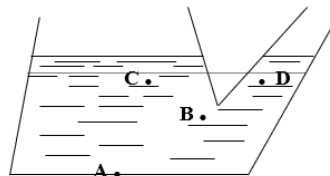
C. làm tăng tốc độ của phản ứng và bị thay đổi sau phản ứng.

D. làm giảm tốc độ của phản ứng và bị thay đổi sau phản ứng.

Dạng 2 : Trắc nghiệm trả lời đúng – sai (3điểm)

Viết Đ hay S ứng với mỗi câu và viết vào giấy kiểm tra.

Câu 13 (1đ): Cho hình vẽ sau. Biết trọng lượng riêng của nước là 10000N/m^3 .



Phát biểu	Đúng	Sai
1. $P_B > P_C = P_D$		
2. Khoảng cách từ điểm B đến mặt nước là 50cm. Áp suất tại điểm B là 500 Pa.		
3. $P_B < P_C = P_D$		
4. Áp suất tại điểm A phụ thuộc khối lượng vật đặt tại A.		

Câu 14. Hệ hô hấp.

Phát biểu	Đúng	Sai
1. Quá trình hô hấp bao gồm sự thông khí ở phổi trao đổi khí ở phổi và trao đổi khí ở tế bào.		
2. Sự trao đổi khí ở phổi và trao đổi khí ở tế bào diễn ra theo nguyên lý thẩm thấu.		
3. Thanh quản ngoài chức năng hô hấp còn kiêm thêm vai trò khác.		
4. Khi chúng ta thở ra thì thể tích lồng ngực giảm.		

Câu 15.

Nhận định	Đúng	Sai
1. Khi đốt củi, nếu thêm một ít dầu hỏa, lửa sẽ cháy mạnh hơn. Như vậy, dầu hỏa là chất xúc tác cho quá trình này.		
2. Trong quá trình sản xuất rượu (ethylic alcohol) từ gạo, người ta rắc men lên gạo đã nấu chín (com) trước khi đem đi ủ vì men là chất xúc tác có tác dụng làm tăng tốc độ phản ứng chuyển hóa tinh bột thành rượu.		
3. Than cháy trong bình khí oxygen nhanh hơn cháy trong không khí.		
4. Trong công nghiệp, các quá trình sản xuất hóa chất thường cần dùng chất xúc tác để đẩy nhanh tốc độ phản ứng.		

Dạng 3: Trắc nghiệm trả lời ngắn (1đ):

Viết câu trả lời ngắn ứng với mỗi câu và viết vào giấy kiểm tra.

Câu 16 (1đ) Một phao bơi có thể tích phần chìm trong nước là 25 dm^3 và khối lượng 5 kg . Trọng lượng riêng của nước là 10000 N/m^3 .

- Thể tích phần chìm trong nước của phao theo đơn vị m^3 .
- Lực đẩy Archimedes tác dụng lên phao?
- Tính trọng lượng của phao?
- Tính lực nâng phao khi chìm phao trong nước?

Phần II. Tự Luận (3điểm)**Làm ra giấy kiểm tra**

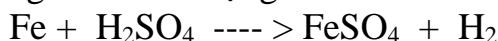
Câu 17(1đ). Một hình trụ thả nổi trên mặt nước thể tích phần chìm trong nước là 12 dm^3 . Cho trọng lượng riêng của nước là 10000 N/m^3

- Viết công thức tính lực đẩy Archimedes.
- Tính lực đẩy Archimedes tác dụng lên vật.
- Tính khối lượng của vật.
- Tính khối lượng riêng của vật, biết thể tích phần chìm bằng $1/4$ thể tích vật.

Câu 18 (1đ).

- Nêu các thành phần của máu?
- Vẽ sơ đồ cho và nhận giữa các nhóm máu.
- Giải thích vì sao nhóm AB là nhóm máu "chuyên nhận"?
- Có bốn người là Uyên, Nam, Hải, Thủy (có 4 nhóm máu khác nhau). Lấy máu của Nam hoặc Thủy truyền cho Hải thì bình thường, lấy máu của Thủy truyền cho Nam hoặc Uyên truyền cho Thủy thì xảy ra hiện tượng kết dính, còn máu của Nam truyền cho Thủy vẫn bình thường. Xác định nhóm máu của bốn người nói trên.

Câu 19 (1đ). Cho $16,8 \text{ gam}$ Fe tác dụng hết với sulfuric acid loãng. Sơ đồ phản ứng xảy ra :



- Khối lượng FeSO_4 thu được là a gam. Tính giá trị của a.
- Thể tích khí hydrogen thu được (ở đkc) là V lít. Tính giá trị của V.
- Nếu dùng toàn bộ lượng khí hydrogen bay ra ở trên đem khử $19,2 \text{ gam}$ bột Fe_2O_3 ở nhiệt độ cao đến phản ứng hoàn toàn thu được x gam chất rắn A. Tính giá trị của x. Biết sơ đồ của phản ứng : $\text{H}_2 + \text{Fe}_2\text{O}_3 \text{ ----} > \text{Fe} + \text{H}_2\text{O}$
- Nếu dùng 16 gam Fe_2O_3 hiệu suất phản ứng là 80% thì khối lượng Fe thu được là y gam. Tính giá trị của y.

Biết $Fe=56; H=1; S=32; O=16$