|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS QUẾ THUẬN**  ĐỀ CHÍNH THỨC    (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – Lớp 8**  Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề) |

**I. TRẮC NGIỆM: 4,0 điểm**

**(Chọn đáp án A, B, C hoặc D em cho là đúng nhất và ghi vào giấy làm bài)**

**Câu 1.** Cấu tạo của hệ vận động gồm

**A.** bộ xương và hệ cơ.

**B.** xương đầu, xương chi và xương thân.

**C.** xương đầu, xương cổ, xương chi và xương thân.

**D.** xương đầu, xương chi, xương thân và xương cột sống.

**Câu 2.**Enzyme pepsin được tiết ra ở

**A.** miệng. **B.** hậu môn. **C.** dạ dày. **D.** ruột non.

**Câu 3.** Các hóa chất trong phòng thí nghiệm được bảo quản trong lọ như thế nào?

**A.** Lọ hở, làm bằng thủy tinh, nhựa,... **B.** Lọ kín, làm bằng thủy tinh, nhựa,...

**C.** Không có đáp án chính xác. **D.** Lọ bất kì có thể đựng được.

**Câu 4.** Khi cho một mẩu vôi sống vào nước, mẩu vôi sống tan ra, thấy nước nóng lên. Dấu hiệu chứng tỏ đã có phản ứng hóa học xảy ra đúng nhất là?

**A.** Mẩu vôi sống tan ra, nước nóng lên. **B.** Xuất hiện chất khí không màu.

**C.** Xuất hiện kết tủa trắng. **D.** Mẩu vôi sống tan trong nước.

**Câu 5.** Khí nào nhẹ nhất trong tất cả các khí?

**A.** Khí methan (CH4). **B.** Khí carbon oxide (CO).

**C.** Khí Helium (He). **D.** Khí hyđrogen (H2).

**Câu 6.** Trong 200 ml dung dịch có hòa tan 8,5 gam sodium nitrate (NaNO3). Nồng độ mol của dung dịch là

**A.** 0,2M. **B.** 0,3M. **C.** 0,4M. **D.** 0,5M.

**Câu 7.** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

**A.** Tổng khối lượng sản phẩm nhỏ hơn tổng khối lượng các chất tham gia phản ứng.

**B.** Tổng khối lượng sản phẩm bằng tổng khối lượng các chất tham gia phản ứng.

**C.** Tổng khối lượng sản phẩm lớn hơn tổng khối lượng các chất tham gia phản ứng.

**D.** Tổng khối lượng sản phẩm nhỏ hơn hoặc bằng tổng khối lượng các chất tham gia phản

ứng.

**Câu 8.** Tốc độ phản ứng không phụ thuộc yếu tố nào sau đây?

**A.** Thời gian xảy ra phản ứng. **B.** Bề mặt tiếp xúc giữa các chất phản ứng.

**C.** Nồng độ các chất tham gia phản ứng. **D.** Chất xúc tác.

**Câu 9.** Acid có trong dạ dày của người và động vật giúp tiêu hóa thức ăn là

**A.** sulfuric acid. **B.** acetic acid. **C.** hydrochloric acid. **D.** acid stearic.

**Câu 10.** Ứng dụng của acetic acid (CH3COOH) là

**A.** sản xuất sơn. **B.** sản xuất thuốc diệt côn trùng.

**C.** sản xuất phân bón. **D.** sản xuất ắc quy.

**Câu 11.** Trong các câu sau đây, câu nào đúng?

**A**. Khối lượng của một mét khối gọi là khối lượng riêng.

**B**. Khối lượng của một mét khối gọi là khối lượng riêng của chất đó.

**C**. Khối lượng của một mét khối một chất gọi là khối lượng riêng của chất đó.

**D**. Khối lượng của một mét khối một chất gọi là khối lượng riêng của các chất.

**Câu 12.** Đơn vị đo áp suất là:

**A**. N/m2. **B**. N/m3. **C**. kg/m3. **D**. N

**Câu 13.** Hút bớt không khí trong một vỏ hộp đựng sữa bằng giấy, ta thấy vỏ hộp giấy bị bẹp lại 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 14.** [Vật sẽ bị quay trong trường hợp nào dưới đây?](https://1900.edu.vn/cau-hoi/vat-se-bi-quay-trong-truong-hop-nao-duoi-day-dung-dao-cat-banh-sinh-nhat-dung-tay-mo-can-gat-cua-voi-70139)

**A.** Dùng dao cắt bánh sinh nhật. **B.** Dùng tay mở cần gạt của vòi nước.

**C.** Dùng tay vuốt màn hình điện thoại. **D.** Dùng búa đóng đinh vào tường.

**Câu 15.** 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 16.** Moment lực tác dụng lên vật là đại lượng:

**A**. đặc trưng cho tác dụng làm quay của lực. **B**. véctơ.

**C**. để xác định độ lớn của lực tác dụng. **D**. luôn có giá trị âm.

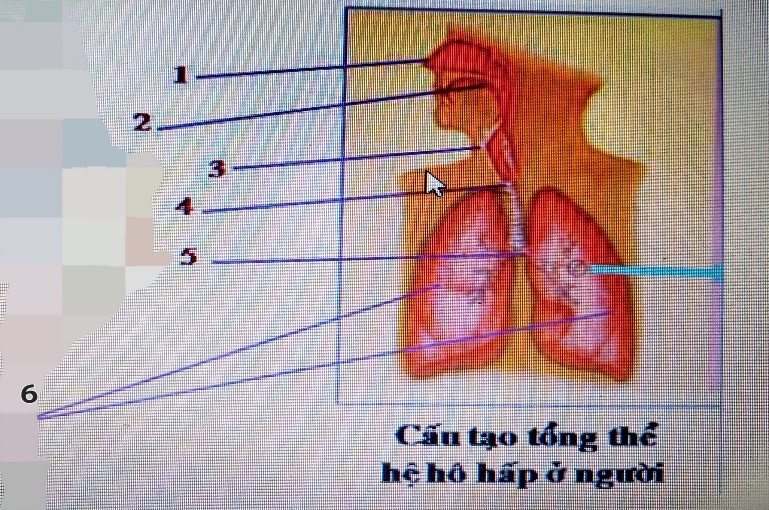
**II. TỰ LUẬN: 6,0 điểm**

**Câu 17.****(1,0 điểm)** Một vật nhúng chìm trong chất lỏng thì sẽ chịu tác dụng của những lực nào? Hãy nêu điều kiện để một vật nổi lên, chìm xuống khi nhúng chìm trong chất lỏng.

**Câu 18.****(1,0 điểm)**

1. Em hãy nêu 3 loại bệnh về máu và tim mạch mà em biết?
2. Em hãy nêu 4 biện pháp phòng bệnh, bảo vệ hệ tuần hoàn?

**Câu 19.****(1,0 điểm)** Quan sát hình, cấu tạo tổng thể hệ hô hấp ở người. Hãy nêu tên các cơ quan của hệ hô hấp tương ứng với những vị trí được đánh số trong hình?



**Câu 20. (3,0 điểm)** Hoàn tan hoàn toàn 13 gam Zinc vào dung dịch hydrocloric acid, sau phản ứng thu được zinc chloride (ZnCl2) và khí hydrogen (H2).

1. Viết phương trình hóa học xảy ra và tính thể tích khí H2 ở điều kiện 250C, 1 bar?
2. Tính khối lượng zinc chloride thu được?
3. Nếu sau phản ứng trên thu được 3,225 lít H2 ở điều kiện chuẩn thì hiệu suất phản ứng là bao nhiêu?

**(Cho nguyên tử khối: Zn=65; Cl=35,5; O=16; Na=23; He=4; C=12; N=14)**

------------------------------------- Hết -----------------------------------------