**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I KHTN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Hãy khoanh tròn câu trả lời đúng :**

**Câu 1.**Tất cả các trường hợp nào sau đây đều là chất?

A. Nồi, chảo, hạt gạo, ngôi nhà

B. Tinh bột, nhôm, sắt, than chì

C. Ruột bút chì, lọ hoa, nước

D. Thạch gang, kim loại, gỗ

**Câu 2.** Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất hóa học?

A. Hòa tan đường vào nước

B. Cô cạn nước thành đường

C. Đun nóng đường tới lúc xuất hiện chất màu đen

D. Đun nóng đường ở thể rắn để chuyển sang đường ở thể lỏng.

**Câu 3.** Sự bay hơi được ứng dụng vào hoạt động nào trong thực tế sau đây?

A. Bảo quản nước đá trong tủ lạnh

B. Phơi khô quần áo dưới nắng

C. Đun sôi nước để pha trà

D. Không đáp án nào đúng

**Câu 4.** Nhận xét nào sau đây nói về tính chất vật lí của sắt?

A. Đinh sắt cứng, màu trắng xám, bị nam châm hút

B. Sắt bị ăn mòn dưới tác dụng của hơi ẩm, khí cacbonic và oxy ở trong không khí tạo nên gỉ sắt.

C. Ở điều kiện thường, sắt không tác dụng với những nguyên tố phi kim điển hình như oxy, lưu huỳnh, brom.

D. Sắt hầu như không có phản ứng với nước lạnh

**Câu 5.** Dãy gồm các vật thể tự nhiên là:

A. Cây xoài, quả cam, socola

B. Con đà điểu, sông nước, mủ cao su

C. Con gà, con người, xe ô tô

D. Bánh mỳ, con chim, nước ngọt có gas

**Câu 6.** Nước từ nhà máy nước được dẫn đến các hộ qua đường nước ống. Điều này thể hiện tính chất gì ở thể lỏng?

A. Chất lỏng có khối lượng và thể tích xác định

B. Chất lỏng không có hình dạng xác định mà có hình dạng của vật chứa nó

C. Chất lỏng dễ bay hơi

D. Chất lỏng dễ chảy

**Câu 7.**Vật thể tự nhiên và vật thể nhân tạo khác nhau ở điểm nào?

A. Vật thể tự nhiên làm bằng các chất trong tự nhiên, vật thể nhân tạo làm từ các chất nhân tạo

B. Vật thể nhân tạo do con người tạo ra

C. Vật thể nhân tạo đẹp hơn vật thể tự nhiên

D. Vật thể tự nhiên làm bằng chất, vật thể nhân tạo làm từ vật liệu

**Câu 8.** Dãy gồm các vật sống là

A. Cây cam, câycầu, con cá

B. Con mèo, cây hoa lan, con chim

C. Đồi núi, muối ăn, đường tinh khiết

D. Hoa đồng tiền, máy tính, quyển sách

**Câu 9.** Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tụ?

A. Tạo thành mây

B. Lốc xoáy

C. Sấm sét

D. Mưa rơi

**Câu 10.** Chị Bích Hà xịt nước hoa, một lúc sau mọi người trong phòng đều ngửi thấy. Điều này thể hiện tính chất nào của thể khí?

A. Có khối lượng xác định nhưng không có hình dạng và thể tích xác định

B. Dễ dàng nén được

C. Có thể lan tỏa trong không gian theo mọi hướng

D. Không chảy được

**Câu 11.**Trong các đặc điểm sau đây, đặc điểm nào của sự bay hơi?

A. Nhiệt độ càng tăng, bọt khí xuất hiện càng nhiều và nổi dần lên

B. Khi đun nước đến một nhiệt độ xác định, các bọt khí lên đến mặt nước sẽ vỡ, là mặt nước xao động mạnh

C. Xảy ra ở một nhiệt độ xác định của chất lỏng

D. Diễn ra nhanh hơn khi nhiệt độ càng cao, gió càng mạnh

**Câu 12.** Trong suốt thời gian sôi, nhiệt độ của nước thay đổi như thế nào?

A. Giảm dần

B. Ban đầu tăng sau đó giảm

C. Không thay đổi

D. Tăng dần

**Câu 13.** Ý nghĩa của việc xây dựng khóa lưỡng phân là:

A. Dùng để phân chia các sinh vật thành từng nhóm, dựa trên sự giống nhau hoặc khác nhau ở mỗi đặc điểm sinh vật

B. Sắp xếp một lượng lớn thông tin giúp cho việc xác định một sinh vật dễ dàng hơn

C. Giúp cho việc nghiên cứu có trật tự, hiểu quả hơn

D. Tất cả đáp án trên đều đúng

**Câu 14.** Đặc điểm nào sau đây là đúng khi nói về virus?

A. Có thể quan sát bằng mắt thường

B. Kích thước khoảng vài mm

C. Chưa được coi là một sinh vật hoàn chỉnh

D. Cấu tạo rất phức tạp

**Câu 15.** Câu nào **không đúng** khi nói vềvi khuẩn

A. Chỉ tồn tại trong cơ thể người và động vật

B. Có cấu tạo đơn giản nhưng đa dạng về hình dạng

C. Kích thước siêu hiển vi

D. Có thể quan sát dưới kính hiển vi

**Câu 16.** Đâu không phải tên của một nguyên sinh vật?

A. Trùng kiết lị

B. Corona

C. Trùng biến hình

D. Trùng giày

**Câu 17.** Nguyên sinh vật dưới đây có tên gọi là

A. Trùng giày

B. Trùng roi

C. Trùng biến hình

D. Trùng sốt rét

**Câu 18.** Nấm nào dưới đây thuộc loại nấm độc?

A. Nấm hương

B. Nấm đùi gà

C. Nấm kim chi

D. Nấm tán bay

**Câu 19.** Tảo và nấm có đặc điểm gì giống nhau?

A. Đều chưa có thân, lá, rễ thật sự

B. Đều có khả năng tổng hợp chất hữu cơ

C. Đều dinh dưỡng bằng các hoại sinh

D. Đều có diệp lục

**Câu 20.** Để xây dựng khóa lưỡng phân cho các sinh vật sau: chim, bọ ngựa, cá mập, khỉ, rùa, người ta sử dụng đặc điểm nào?

A. Bộ phận cơ thể

B. Cách dinh dưỡng

C. Hình thức sinh sản

D. Cấu tạo tế bào

**Câu 21.** Cách xây dựng khóa lưỡng phân dựa trên tiêu chí gì của các loài sinh vật?

A. Đặc điểm đối lập

B. Đặc điểm giống nhau

C. Cách dinh dưỡng giống nhau

D. Môi trường sống giống nhau

**Câu 22.** Khóa lưỡng phân sẽ được dừng phân loại khi nào?

A. Khi các loài sinh vật cần phân quá ít

B. Khi các loài sinh vật cần phân quá nhiều

C. Khi các loài sinh vật cần phân loại có điểm khác nhau

D. Khi đã triệt để được các loài sinh vật

**Câu 23.** Loài nguyên sinh vật nào có khả năng cung cấp oxygen cho các động vật dưới nước?

A. Trùng biến hình B. Trùng giày C. Tảo D. Trùng roi

**Câu 24.** Nguyên sinh vật có đặc điểm:

A. Đa dạng với nhiều hình dạng khác nhau

B. Sống ở cả môi trường nước mặn và nước ngọt

C. Vừa là thức ăn của nhiều sinh vật khác, vừa là tác nhân gây bệnh ở người và động vật

D. Tất cả đáp án trên đều đúng

**Câu 25.** Để quan sát vi khuẩn, người ta sử dụng dụng cụ nào?

A. Kính viễn vọng

B. Kính hiển vi

C. Kính thiên văn

D. Kính lúp

**Câu 26.** Nhóm bệnh nào dưới đây do virus gây ra?

A. Viêm da, thủy đậu, lao phổi

B. AIDS, sởi, viêm gan B

C. Lao phổi, viêm gan B, Covid

D. Covid, tả, sốt rét

**Câu 27**. Sinh vật chủ yếu cần cho quá trình chế biến bia là?

A. Nấm men B. Virus

C. Vi khuẩn D. Nguyên sinh vật

**Câu 28.** Vai trò của nấm trong tự nhiên là

A. Làm dược liệu

B. Làm thức ăn cho con người

C. Phân hủy xác động vật, thực vật làm sạch môi trường

D. Lên men bánh, rượu, bia...

**Câu 29.** Vật thể tự nhiên và vật thể nhân tạo khác nhau ở điểm nào?

A.Vật thể tự nhiên làm bằng các chất trong tự nhiên, vật thể nhân tạo làm từ các chất nhân tạo

B. Vật thể nhân tạo do con người tạo ra

C. Vật thể nhân tạo đẹp hơn vật thể tự nhiên

D. Vật thể tự nhiên làm bằng chất, vật thể nhân tạo làm từ vật liệu

**Câu 30.** Dãy gồm các vật sống là

1. Cây cam, cây cầu, con cá
2. Con mèo, cây hoa lan, con chim
3. Đồi núi, muối ăn, đường tinh khiết
4. Hoa đồng tiền, máy tính, quyển sách

**Câu 31.** Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tụ?

1. Tạo thành mây
2. Lốc xoáy
3. Sấm sét
4. Mưa rơi

**Câu 32.**Chị Bích Hà xịt nước hoa, một lúc sau mọi người trong phòng đều ngửi thấy. Điều này thể hiện tính chất nào của thể khí?

1. Có khối lượng xác định nhưng không có hình dạng và thể tích xác định
2. Dễ dàng nén được
3. Có thể lan tỏa trong không gian theo mọi hướng
4. Không chảy được

**Câu 33.** Trong các đặc điểm sau đây, đặc điểm nào của sự bay hơi?

1. Nhiệt độ càng tăng, bọt khí xuất hiện càng nhiều và nổi dần lên
2. Khi đun nước đến một nhiệt độ xác định, các bọt khí lên đến mặt nước sẽ vỡ, là mặt nước xao động mạnh
3. Xảy ra ở một nhiệt độ xác định của chất lỏng
4. Diễn ra nhanh hơn khi nhiệt độ càng cao, gió càng mạnh

**Câu 34.**Trong suốt thời gian sôi, nhiệt độ của nước thay đổi như thế nào?

1. Giảm dần
2. Ban đầu tăng sau đó giảm
3. Không thay đổi
4. Tăng dần

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1.**

Trình bày các tính chất của chất. Hãy giải thích tại sao khi nhiệt độ cơ thể càng cao thì cột thuỷ ngân trong nhiệt kế càng tăng lên.

**Câu 2.**

a. Dây xích xe đạp sử dụng lâu ngày sẽ bị gỉ, em sẽ làm gì để hạn chế hiện tượng trên. Giải thích lí do.

b. Trong thực tế, khi trời mưa, quần áo bị ướt một phần, người ta thường đứng cạnh bếp lửa (thường là bếp củi) để hơ, quần áo khô khá nhanh. Em giải thích hiện tượng này.

**Câu 3.**

a. Chỉ ra đặc điểm giống và khác nhau giữa chất rắn và chất lỏng.

b. Vì sao người ta bơm khí vào săm, lốp xe để giảm xóc khi di chuyển mà không thay thế chất khí bằng chất khí hoặc lỏng?

**Câu 4.**

a. Phân biệt các cặp khái niệm:

- Sự nóng chảy và sự đông đặc

- Sự bay hơi và sự ngưng tụ

b. Em hãy giải thích hiện tượng sương muối (hiện tượng sương đọng trên các ngọn cỏ, lá cây có màu trắng như muối).

**Câu 5.**

Giấm ăn (chứa acetic acid) có những tính chất sau: là chất lỏng, không màu, vị chua, hoa tan được một số chất khác, làm giấy quỳ màu tím chuyển sang màu đỏ; khi cho giấm vào bột vỏ trứng thì có hiện tượng sủi bọt khí. Theo em, trong các tính chất trên, đâu là tính chất vật lí, đâu là tính chất hoá học của giấm ăn?

**Câu 6.** Trình bày các biện pháp phòng bệnh do virus và vi khuẩn gây ra cho người.

**Câu 7.**

a. Mô tả hình dạng và đặc điểm di chuyển của trùng giày, trùng biến hình.

b. Lấy ví dụ chứng minh nguyên sinh vật vừa có lợi, vừa có hại đối với con người.

**Câu 8.**

Cho các loài sau: ếch, thỏ, chó, chim chích bông và các đặc điểm sau:

(1) Hô hấp bằng phổi hay không bằng phổi

(2) Sống trên cạn hay không sống trên cạn

(3) Phân tính hay không phân tính

(4) Biết bay hay không biết bay

(5) Có lông hay không có lông

(6) Ăn cỏ hay không ăn cỏ

Các đặc điểm đối lập để phân loại các loài này là gì? Giải thích vì sao?

**Câu 9.**

Nước ta là một nước có khí hậu nóng ẩm, mưa nhiều thuận lợi cho các loại nấm tự nhiên sinh sôi nảy nở, trong đó có nhiều loài nấm độc. Dựa vào kiến thức của bản thân, em hãy nêu một vài cách phân biệt nấm độc với nấm thường và cách phòng chống.

**Câu 10.**

a. Lập bảng phân biệt đặc điểm các nhóm nấm: nấm túi, nấm đảm, nấm tiếp hợp. Cho ví dụ đại diện.

b. Vì sao nấm không thuộc nhóm Thực vật?

**Câu 11.**

a. Trình bày vai trò của vi khuẩn trong nông nghiệp và công nghiệp.

b. Vì sao khi làm sữa chua cần ủ sữa chua ở nhiệt độ 30 - 45⁰C trong vòng 8-24 tiếng? Ngoài làm sữa chua, ở nhà em còn sử dụng sản phẩm nào khác có ứng dụng hoạt động của vi khuẩn hay không?

**Câu 12.** Cho bảng sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Các bước** | **Đặc điểm** | **Tên cây** |
| 1a1b | Lá không xẻ thành nhiều thùy | Đi tới bước 2 |
| Lá xẻ thành nhiều thùy hoặc lá xẻ thành nhiều lá con | Đi tới bước 3 |
| 2a2b | Lá có mép lá nhẵn | Lá bèo nhật bản |
| Lá có mép lá răng cưa | Lá cây ô rô |
| 3a3b | Lá xẻ thành nhiều thùy, các thùy xẻ sâu | Lá cây sắn |
| Lá xẻ thành nhiều thùy là những lá con, xếp dọc hai bên cuống lá | Lá cây hoa hồng |

Em hãy vẽ khóa lưỡng phân các lá cây trên dưới dạng sơ đồ

**Câu 13.**

Đổi các đơn vị sau:

3456 g= kg; 0,425kg= mg; 4,2h= phút; 3600s= h; 370C= oF;

145cm= m; 2,34km= dm;