

ÔN TẬP CHƯƠNG 2 CHẤT QUANH TA

Câu 1: Các chất trong dãy nào sau đây đều là chất?

- A. Đồng, muối ăn, đường mía
- B. Muối ăn, nhôm, cái ấm nước
- C. Đường mía, xe máy, nhôm
- D. Cốc thủy tinh, cát, con mèo

Câu 2: Các chất trong dãy nào sau đây đều là vật thể?

- A. Cái thìa nhôm, cái ấm sắt, canxi
- B. Con chó, con dao, đồi núi
- C. Sắt, nhôm, mâm đồng
- D. Bóng đèn, điện thoại, thủy ngân

Câu 3: Đặc điểm cơ bản để phân biệt vật thể tự nhiên và vật thể nhân tạo là:

- A. Vật thể nhân tạo đẹp hơn vật thể tự nhiên
- B. Vật thể tự nhiên làm bằng chất, vật thể nhân tạo làm từ vật liệu
- C. Vật thể nhân tạo do con người tạo ra
- D. Vật thể tự nhiên làm bằng các chất trong tự nhiên, vật thể nhân tạo làm từ các chất nhân tạo

Câu 4: Phát biểu nào sau đây là đúng:

- A. Vật không sống có khả năng trao đổi chất với môi trường nhưng không có khả năng sinh sản và phát triển
- B. Vật thể tự nhiên là vật sống
- C. Vật không sống là vật thể nhân tạo

D. Vật sống có khả năng trao đổi chất với môi trường, sinh sản và phát triển còn vật không sống không có các khả năng trên.

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

- A. Con mèo, xe máy, con người
- B. Con sư tử, đồi núi, mũ cao su
- C. Bánh mì, nước ngọt có gas, cây cối
- D. Cây cam, quả nho, bánh ngọt

Câu 6: Dãy gồm các vật sống là:

- A. Cây nho, cây cầu, đường mía
- B. Con chó, cây bàng, con cá
- C. Cây cối, đồi núi, con chim
- D. Muối ăn, đường thốt nốt, cây cam

Câu 7: Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất hóa học?

- A. Hòa tan muối vào nước
- B. Đun nóng bát đựng muối đến khi có tiếng nổ lách tách
- C. Đun nóng đường ở thể rắn để chuyển sang đường ở thể lỏng
- D. Đun nóng đường đến khi xuất hiện chất màu đen

Câu 8: Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất vật lí ?

- A. Cô cạn nước đường thành đường
- B. Đun nóng đường đến khi xuất hiện chất màu đen
- C. Để lâu ngoài không khí, lớp ngoài của đinh sắt biến thành gỉ sắt màu nâu, giòn và xốp.

D. Hơi nền cháy trong không khí chứa oxygen tạo thành carbon dioxide và hơi nước.

Câu 9: Tính chất nào sau đây là tính chất hóa học của khí carbon dioxide?

A. Tan rất ít trong nước

B. Chất khí, không màu

C. Không mùi, không vị

D. Làm đục dung dịch nước vôi trong (dung dịch calcium hydroxide).

Câu 10: Cho các nhận định sau:

1. Tính chất của chất thay đổi theo hình dạng của nó

2. Kích thước miếng đồng càng lớn thì khối lượng riêng của đồng càng lớn

3. Vật thể được tạo nên từ chất

4. Mỗi chất có tính chất nhất định, không đổi.

5. Quá trình có xuất hiện chất mới nghĩa là nó thể hiện tính chất hóa học của chất.

Số nhận định đúng là:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 11: Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tụ?

A. Tạo thành mây

B. Gió thổi

C. Mưa rơi

D. Lốc xoáy

Câu 12: Sự chuyển thể nào sau đây xảy ra tại nhiệt độ xác định?

A. Ngưng tụ

B. Hóa hơi

C. Sôi

D. Bay hơi

Câu 13: Một số chất khí có mùi thơm tỏa ra từ bông hoa hồng làm ta có thể ngửi thấy mùi hoa thơm. Điều này thể hiện tính chất nào của thể khí?

A. Dễ dàng nén được

- B. Không có hình dạng xác định
- C. Có thể lan tỏa trong không gian theo mọi hướng
- D. Không chảy được

Câu 14: Chất làm bình chứa phải ở thể rắn vì:

- A. Vì vật rắn dễ nén
- B. Vật rắn có hình dạng theo vật chứa
- C. Vật rắn có hình dạng cố định và rất khó nén
- D. Vật rắn thường đẹp hơn

Câu 15 :Khi làm muối từ nước biển, người dân làm muối (diêm dân) dẫn nước biển vào các ruộng muối. Nước biển bay hơi, người ta thu được muối. Theo em, thời tiết như thế nào thì thuận lợi cho nghề làm muối?

- A. Trời lạnh
- B. Trời nhiều gió
- C. Trời hanh khô
- D. Trời nắng nóng

Câu 16: Trong các đặc điểm sau đây, đặc điểm nào **không phải** là của sự bay hơi?

- A. Xảy ra ở bất kì nhiệt độ nào của chất lỏng.
- B. Xảy ra trên mặt thoáng của chất lỏng.
- C. Không nhìn thấy được.
- D. Xảy ra ở một nhiệt độ xác định của chất lỏng.

Câu 17: Nước đựng trong cốc bay hơi càng nhanh khi:

- A. Nước trong cốc càng nhiều.

- B. Nước trong cốc càng ít.
- C. Nước trong cốc càng nóng.
- D. Nước trong cốc càng lạnh.

Câu 18: Hiện tượng nào sau đây **không phải** là sự ngưng tụ?

- A. Sương đọng trên lá cây.
- B. Sự tạo thành sương mù.
- C. Sự tạo thành hơi nước.
- D. Sự tạo thành mây.

Câu 19: Tính chất nào sau đây không phải tính chất của sự sôi

- A. Sự sôi xảy ra ở cùng một nhiệt độ xác định đối với mọi chất lỏng
- B. Khi đang sôi thì nhiệt độ chất lỏng không thay đổi
- C. Khi sôi có sự chuyển thể từ lỏng sang hơi
- D. Khi sôi có sự bay hơi ở trong lòng chất lỏng

Câu 20: Sự nóng chảy, sự đông đặc, và sự sôi có đặc điểm nào giống nhau?

- A. Nhiệt độ không thay đổi và xảy ra ở một nhiệt độ xác định.
- B. Nhiệt độ tăng dần và xảy ra ở một nhiệt độ không xác định.
- C. Nhiệt độ giảm dần và xảy ra ở một nhiệt độ xác định.
- D. Nhiệt độ tăng dần và xảy ra ở một nhiệt độ xác định.

Câu 21: Tính chất nào sau đây mà oxygen không có:

- A. Oxygen là chất khí.
- B. Không màu, không mùi, không vị
- C. Tan nhiều trong nước.

D. Nặng hơn không khí.

Câu 22: Phương pháp nào để dập tắt đám cháy nhỏ do xăng dầu?

A. Quạt.

B. Phủ chăn bông ướt hoặc vải dày ướt.

C. Dùng nước.

D. Dùng cồn.

Câu 23: Trong không khí oxygen chiếm khoảng bao nhiêu phần trăm thể tích?

A. 21%

B. 79%

C. 78%

D. 15%

Câu 24: Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

A. Chặt cây xây cầu cao tốc.

B. Đổ chất thải chưa qua xử lí ra môi trường.

C. Trồng cây xanh.

D. Xây thêm nhiều khu công nghiệp.

Câu 25: Quá trình nào sau đây cần oxygen?

A. Hô hấp

B. Quang hợp

C. Hòa tan

D. Nóng chảy

Câu 26: Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Khí oxygen không tan trong nước

B. Khí oxygen sinh ra trong quá trình hô hấp của cây xanh

C. Ở điều kiện thường, oxygen là chất khí không màu, không mùi, không vị.

D. Cần cung cấp oxygen để dập tắt đám cháy

Câu 27: Khí nào sau đây tham gia vào quá trình quang hợp của cây xanh?

A. Oxygen B. Nitrogen C. Khí hiếm D. Carbon dioxide

Câu 28: Nitrogen trong không khí có vai trò nào sau đây?

- A. Cung cấp đạm tự nhiên cho cây trồng
- B. Hình thành sấm sét
- C. Tham gia quá trình quang hợp của cây
- D. Tham gia quá trình tạo mây

Câu 29: Tác hại của ô nhiễm môi trường là:

- A. Hạn chế tầm nhìn khi tham gia giao thông
- B. Thực vật không phát triển được, phá hủy quá trình trồng trọt và chăn nuôi
- C. Có một số hiện tượng thời tiết cực đoan: Hiệu ứng nhà kính, biến đổi khí hậu, mưa acid,...
- D. Tất cả các ý trên

Câu 30: Khi đốt cháy 1 lít xăng, cần 1950 lít oxygen. Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 7 lít xăng. Coi oxygen chiếm $\frac{1}{5}$ thể tích không khí. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km là:

- A. 13650 lít
- B. 54600 lít
- C. 68250 lít
- D. 9750 lít

Phần II. Câu hỏi trắc nghiệm đúng - sai

Câu 1: Trong các phát biểu sau về tính chất vật lí của oxygen. Phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

- a. Ở điều kiện thường, oxygen ở thể khí, không màu, tan nhiều trong nước.
- b. Khí oxygen không màu, không mùi, nhẹ hơn không khí.
- c. Oxygen hóa lỏng ở -183°C , hóa rắn ở -218°C .
- d. Ở thể lỏng và rắn, oxygen có màu xanh nhạt.

Câu 2: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

- a. Trong không khí có oxygen nên các sinh vật trên mặt đất như con người, thú, chim ... mới có thể sống được.
- b. Trong đất có oxygen nên các loài sinh vật như giun, dế ... mới sống được.
- c. Khí có thành phần thể tích lớn nhất trong không khí là oxygen.
- d. Nitrogen chiếm khoảng 21% thể tích trong không khí.

Câu 3: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

- a. Nước có thể tồn tại ở cả 3 thể: rắn, lỏng, khí.
- b. Rắn, lỏng, khí là ba thể của chất.
- c. Mỗi chất chỉ tồn tại ở một thể nhất định.
- d. Xăng, dầu ở thể lỏng.

Câu 4: Các chất đều được cấu tạo bởi các "hạt" vô cùng nhỏ, không nhìn thấy được bằng mắt thường. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

- a. Ở thể rắn, các hạt được sắp xếp theo một trật tự nhất định và chỉ dao động quanh một vị trí cố định.
- b. Ở thể lỏng, các hạt không ở vị trí cố định, có thể di chuyển và trượt lên nhau.

c. Ở thể khí, các hạt di chuyển tự do và chiếm đầy vật chứa nó.

d. Ở thể khí, các hạt chỉ dao động quanh một vị trí cố định.

Câu 5: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

a. Vật sống có các khả năng như trao đổi chất với môi trường, lớn lên, sinh sản.

b. Vật thể cấu tạo nên chất.

c. Các tính chất như màu sắc, mùi vị là tính chất hóa học của chất.

d. Ở đâu có vật thể là ở đó có chất.

Câu 6: Cho các hình ảnh sau:



a) Bình chứa khí oxygen (oxi)



b) Bút chì



c) Con gà

Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

a. Bình chứa khí oxygen, bút chì, con gà đều là các vật thể.

b. Bình chứa khí oxygen, con gà là vật thể tự nhiên.

c. Bình chứa khí oxygen, bút chì là vật thể nhân tạo.

d. Con gà là vật sống.