

D. Sự luân chuyển không khí giúp điều hòa khí hậu, khiến bề mặt Trái Đất không quá lạnh hoặc không quá nóng

Câu 5: Dãy nào sau đây đều gồm các vật sống (vật hữu sinh)?

A. Cây mía, con ếch, xe đạp

B. Xe đạp, ấm đun nước, cái bút

C. Máy vi tính, cái cặp, tivi

D. Cây tre, con cá, con mèo

Câu 6: Nhấn nút nào để điều chỉnh đồng hồ bấm giây về số 0?

A. START

B. RESET

C. MODE

D. STOP

Câu 7: Trong vật thể nào chứa cellulose?

A. Cây lúa

B. Máy tính

C. Chai thủy tinh

D. Dây điện

Câu 8: Sự chuyển thể nào sau đây xảy ra ở nhiệt độ không xác định

A. Bay hơi

B. Nóng chảy

C. Đông đặc

D. Sôi

Câu 9: Chọn phát biểu **sai**.

A. Các chuyển động và biến đổi trong tự nhiên gọi là hiện tượng tự nhiên

B. Khoa học tự nhiên là một nhánh của khoa học, nghiên cứu các hiện tượng tự nhiên, tìm ra các tính chất, quy luật của chúng

C. Các hiện tượng tự nhiên đều xảy ra theo một quy luật giống nhau

D. Hiện tượng tự nhiên rất phong phú và đa dạng

Câu 10: Đơn vị đo độ dài hợp pháp của nước ta là

A. milimet (mm)

B. mét (m)

C. xentimet (cm)

D. kilomet (km)

Câu 11: Người ta không dùng vật liệu nào dưới đây để làm một chiếc đĩa đựng thức ăn?

A. Thủy tinh.

B. Cao su.

C. Nhựa.

D. Sứ.

Câu 12: Vật liệu nào dưới đây dẫn điện tốt?

A. Thủy tinh.

B. Cao su.

C. Nhựa.

D. Kim loại.

Câu 13: Dây dẫn điện thường có lõi bằng đồng, vỏ bằng nhựa vì?

A. Đồng dẫn điện kém còn nhựa thì dẫn điện tốt.

B. Đồng và nhựa đều dẫn điện kém.

C. Đồng và nhựa đều dẫn điện tốt.

D. Đồng dẫn điện tốt còn nhựa thì dẫn điện kém.

Câu 14: Hành động nào dưới đây là gây hại đến môi trường?

A. Sử dụng túi giấy thay cho túi nylon.

B. Tái sử dụng chai lọ bằng thủy tinh.

C. Phân loại rác thải sinh hoạt.

D. Vứt pin đã sử dụng vào thùng rác.

Câu 15: Để sản xuất vôi sống, cần sử dụng nguyên liệu gì?

A. Cát.

B. Đá vôi.

C. Quặng bauxite.

D. Dầu mỏ.

Câu 16: Từ đất, đá, cát có thể sản xuất được?

A. Đồ nhựa, cao su.

B. Vôi sống.

C. Đồ gỗ.

D. Thủy tinh, xi măng, đồ gốm.

Câu 17: Chọn phát biểu sai khi nói về đá vôi.

A. Thành phần chủ yếu của đá vôi là calcium carbonate.

B. Đá vôi là thành phần chính của cao su, xà phòng.

C. Phần được làm từ đá vôi.

D. Dùng đá vôi để sản xuất vôi sống.

Câu 18: Chọn phát biểu sai khi nói về nhiên liệu?

A. Nhiên liệu là chất cháy được.

- B. Nhiên liệu luôn tồn tại ở thể rắn.
- C. Nhiên liệu dễ bắt lửa.
- D. Nhiên liệu cháy thì tỏa nhiều nhiệt.

Câu 19: Nhiên liệu nào dưới đây tồn tại ở thể lỏng?

- A. Xăng.
- B. Gỗ.
- C. Than đá.
- D. Gas.

Câu 20: Nhiên liệu hóa thạch

- A. là đá chứa ít nhất 50% xác động vật và thực vật.
- B. là nguồn nhiên liệu tái tạo.
- C. chỉ bao gồm dầu mỏ, than đá.
- D. là nhiên liệu hình thành từ xác sinh vật bị chôn vùi và biến đổi hàng triệu năm trước.

Câu 21: Chọn phát biểu đúng.

- A. Than đá và khí thiên nhiên thường tồn tại cùng nhau trong mỏ than.
- B. Dầu mỏ là loại nhiên liệu gây ô nhiễm nhiều nhất trong nguồn nhiên liệu hóa thạch.
- C. Than đá, dầu mỏ và khí thiên nhiên được tạo thành cách đây hàng triệu năm do sự phân hủy các thảm thực vật ở điều kiện có oxygen.
- D. Than đá khi đốt sinh ra nhiều chất độc hại.

Câu 22: Chọn phát biểu sai.

- A. Thức ăn của con người ở dạng lương thực và thực phẩm.
- B. Lương thực và thực phẩm dễ bị hư hỏng nhất là trong môi trường nóng ẩm.
- C. Lương thực và thực phẩm khi bị hỏng cũng không sinh ra chất có hại cho cơ thể.
- D. Thức ăn được cơ thể chuyển hóa thành năng lượng và các chất dinh dưỡng cần thiết cho cơ thể.

Câu 23: Carbohydrate là tên gọi chung của nhóm chất chứa

- A. tinh bột, đường và chất xơ.
- B. tinh bột và chất xơ.
- C. tinh bột và đường.
- D. tinh bột.

Câu 24: Chất tinh khiết

- A. có tính chất khó xác định.
- B. có tính chất thay đổi tùy thuộc vào thành phần.
- C. chỉ có một chất duy nhất.
- D. chứa từ hai chất trở lên.

Câu 25: Những vật thể nào dưới đây là hỗn hợp?

- A. Đinh sắt, khí oxygen, nước tinh khiết.
- B. Nước cam, thìa bạc, không khí.
- C. Nước chanh, gang, thép.
- D. Thép, nước đường, muối.

Câu 26: Hỗn hợp nào dưới đây là dung dịch?

- A. Hỗn hợp nước và bột mì.
- B. Hỗn hợp nước và cát.
- C. Hỗn hợp nước và đường.
- D. Hỗn hợp nước và dầu ăn.

Câu 27: Chọn phát biểu sai. Quá trình hòa tan một chất rắn xảy ra nhanh hơn khi

- A. Chất rắn được trộn.
- B. Chất rắn được nghiền thành bột mịn.
- C. Chất rắn được làm lạnh trước.
- D. Chất rắn được khuấy.

Câu 28: Có 4 cốc nước với nhiệt độ khác nhau: Cốc 1 đựng nước có nhiệt độ 50°C , Cốc 2 đựng nước có nhiệt độ 25°C , Cốc 3 đựng nước có nhiệt độ 75°C , Cốc 4 đựng nước có nhiệt độ 35°C . Hỏi cho 2 thìa đường vào mỗi cốc thì cốc nào đường tan nhanh nhất?

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

A. Tế bào vi khuẩn

C. Tế bào trứng cá

B. Tế bào động vật

D. Tế bào thực vật

Câu 43: Việc phân chia trong tế bào giúp cơ thể:

A. cung cấp năng lượng

C. Thải khí cacbonic

B. phản ứng với kích thích

D. lớn lên và sinh sản

Câu 44: Tại sao mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau?

A. Để chúng tồn tại lâu

B. Các tế bào có thể bám vào nhau dễ dàng

C. Để phù hợp với chức năng của chúng

D. Tạo sự đa dạng của các loài

2. Bài tập tự luận

Câu 1: Em hãy liệt kê tính chất của các vật liệu theo mẫu dưới đây:

Tính chất	Cứng	Mềm dẻo	Đàn hồi	Dễ uốn	Dẫn điện	Dẫn nhiệt	Trong suốt
Vật liệu							
Kim loại							
Gỗ							
Thủy tinh							
Cao su							
Gốm							
Nhựa							

Câu 2: Em hãy cho biết nguyên liệu chính để chế biến thành:

a. Đường ăn.

b. Gạch.

c. Xăng.

Câu 3: a. Hãy nêu các nhóm chất dinh dưỡng quan trọng cho cơ thể người.

b. Em hãy nêu một số cách để bảo quản lương thực – thực phẩm.

Câu 4: Trong nước biển có hòa tan nhiều muối, trung bình cứ 100 g nước biển có 3,5 gam muối ăn tan. Hỏi từ 1 tấn nước biển sẽ thu được bao nhiêu kg muối ăn?

Câu 5: Đun vỏ chanh trong nước, thu lấy hơi, làm lạnh hơi thu được hỗn hợp tinh dầu chanh và nước. Hãy trình bày cách để thu được tinh dầu chanh.

Câu 6: So sánh điểm giống và khác nhau giữa tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực?

Câu 7: Em hãy cho biết thành phần nào giúp thực vật cứng cáp dù không có hệ xương nâng đỡ như ở động vật? Thành phần nào giúp thực vật có khả năng tự tổng hợp chất hữu cơ?

Câu 8: Trình bày ý nghĩa của sự lớn lên và sinh sản của tế bào?

Câu 9: Nếu khi em nhìn Trái đất từ vũ trụ, em sẽ thấy hầu hết các vùng đất liền có màu xanh lá cây. Hãy cho biết màu xanh đó do đâu?

Long Biên, ngày 27 tháng 11 năm 2022

Người lập đề cương

TỔ TRƯỞNG

KT HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Nguyễn Thị Thanh Mai

Nguyễn Thị Thanh Thúy

Cao Thị Phương Anh

