**TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN**

**ĐỀ CƯƠNG KHTN 6**

**Câu 1.** 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 nhân tạo do con người tạo ra.

C. Vật thể tự nhiên làm từ chất, còn vật thể nhân tạo làm từ vật liệu.

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

**Câu 2.**Trường hợp nào sau đây thể hiện tính chất hóa học?

A. Cho 1 viên vitamin C sủi vào cốc nước

B. Cho 1 thìa đường vào cốc nước và khuấy đều

C. Mặt trời mọc lên, dưới ánh nắng mặt trời làm cho các hạt sương tan dần

D. Mở nút chai rượu vang thì thấy hiện tượng sủi bọt

**Câu 3.** Chọn phát biểu ***đúng:***

A. Oxygen là chất khí, tan ít trong nước và nặng hơn không khí.

B. Oxygen là chất khí, tan vô hạn trong nước và nặng hơn không khí.

C. Oxygen là chất khí, tan ít trong nước và nhẹ hơn không khí.

D. Oxygen là chất khí, tan vô hạn trong nước và nhẹ hơn không khí.

**Câu 4.** Sự cháy và sự oxi hóa chậm có đặc điểm chung là:

A. Tỏa nhiệt và phát sáng.

B. Tỏa nhiệt nhưng không phát sáng.

C. Xảy ra sự oxi hóa và có tỏa nhiệt.

D. Xảy ra sự oxi hóa nhưng không phát sáng.

**Câu 5.** Khí Oxygen dùng trong đời sống được sản xuất từ nguyên liệu nào?

A. Nước.

B. Khí cacbonđioxit.

C. Không khí.

D. Thuốc tím.

**Câu 6.** Để phân biệt 2 chất khí là Oxygen và khí Cacbonđioxit chúng ta làm như thế nào?

A. Quan sát màu sắc của 2 chất khí.

B. Ngửi mùi 2 khí đó.

C. Oxygen duy trì sự sống và sự cháy.

D. Dẫn từng khí vào cây nến đang cháy, khí nào làm cây nến cháy tiếp là khí Oxygen, khí nào làm cây nến tắt là Cacbonđioxit.

**Câu 7.** Khi một can xăng bất cẩn bốc cháy, chọn giải pháp chữa cháy nào dưới đây phù hợp nhất ?

A. Phun nước

B. Dùng cát đổ trùm lên.

C. Dùng bình chữa cháy gia đình để phun vào

D. Dùng chiếc chăn khô đắp lên.

**Câu 8.**Thành phần không khí gồm:

A.21% Nitrogen, 78% Oxygen, 1% là các khí khác.

B.78% Nitrogen, 21% Oxygen, 1% các khí khác.

C. 21% Nitrogen, 78% Oxygen, 1% các khí khác.

D. 100% Oxygen .

**Câu 9.** Nguyên nhân nào sau đây **không** gây ô nhiễm không khí?

A. Cháy rừng

B. Khí thải do sản xuất công nghiệp, do hoạt động của phương tiện giao thông

C. Hoạt động của núi lửa

D. Khí sinh ra từ quá trình quang hợp của cây xanh

**Câu 10.**Trong các vật liệu sau, vật liệu nào dẫn điện tốt?

A. Thuỷ tinh.

B. Gốm.

C. Kim loại.

D. Cao su.

**Câu 11.** Gang và thép đều là hợp kim tạo bởi 2 thành phần chính là sắt và carbon, gang cứng hơn sắt, Vì sao gang ít sử dụng trong các công trình xây dựng?

A.Vì gang được sản xuất ít hơn thép.

B. Vị gang khó sản xuất hơn thép.

C. Vì gang dân nhiệt kém hơn thép.

D. Vì gang giòn hơn thép.

**Câu 12.** Nhiên liệu hoá thạch

A. là nguồn nhiên liệu tái tạo.

B. là đá chứa ít nhất 50% xác động và thực vật.

C. chỉ bao gồm dầu mỏ, than đá.

D. là nhiên liệu hình thành từ xác sinh vật bị chôn vùi và biến đối hàng triệu năm trước.

**Câu 13.** Gạo sẽ cung cấp chất dinh dưỡng nào nhiều nhất cho cơ thể?
A. Carbohydrate (chất đường, bột).
B. Protein (chất đạm).
C. Lipit (chất béo).
D. Vitamin.

**Câu 14.** Thực phẩm để lâu ngoài không khí sẽ bị gì?

A. Không biến đổi màu sắc.

B. Mùi vị không thay đổi.

C. Giá trị dinh dưỡng vẫn đảm bảo.

D. Biến đổi màu sắc, mùi vị, giá trị dinh dưỡng.

**Câu 15.** Hỗn hợp dầu ăn, nước khuấy đều thuộc loại nào sau:

**A.** Bọt **B.** Huyền phù **C.** Nhũ tương **D.** Dung dịch

**Câu 16.**Khi cho bột mì vào nước và khuấy đều, ta thu được

A.nhũ tương. B.huyền phù. C.dung dịch. D.dung môi.

**Câu17.**Nếu không may làm đổ dầu ăn vào nước, ta dùng phương pháp nào để tách riêng dầu ăn ra khỏi nước?

A. LọcB. Chiết C. Dùng máy li tâmD. Cô cạn

**Câu18.** Người dân đã sử dụng phương pháp nào để thu được muối?

A. Cô cạn nước biển. B.Làm lắng đọng muối

C. Làm bay hơi nước biểnD. Lọc lấy muối từ nước biển

**Câu 19.** Điểm khác nhau giữa nước cất và nước tự nhiên”

A. Nước cất không màu, nước tự nhiên màu đục.

B. Nước cất không mùi, nước tự nhiên có mùi.

C. Nước cất có một chất, nước tự nhiên có nhiều chất

D. Nước cất không có vị, nước tự nhiên có vị.

**Câu 20.** Muốn hòa tan được nhiều muối ăn vào nước, ta ***không nên*** sử dụng phương pháp nào dưới đây?

A.Nghiền nhỏ muối ăn. B.Đun nóng nước.

C.Vưà cho muối ăn vào nước vưà khuấy đều. D.Bỏ thêm đá lạnh vào.

**Câu 21.** Trong các bệnh viện, bác sĩ thường cho những bệnh nhân bị hôn mê hay có vấn đề về đường hô hấp thở bằng khí oxygen. Ứng dụng đó dựa vào tính chất nào sau đây của oxygen:

A. Oxygen duy trì sự cháy

B. Oxygen ít tan trong nước

C. Oxygen duy trì sự sống

D. Oxygen là khí không mùi

**Câu 22.** Vào mùa hè,nhiều hôm thời tiết rất oi bức , ngột ngạt khó thở.Nhưng sau một trận mưa rào ập xuống, người ta cảm thấy dẽ chịu hơn. Lí do là :

A. Mưa đã làm giảm nhiệt độ môi trường.

B. Mưa đã làm chết cái sinh vật gây bệnh.

C. Mưa đã làm giảm nhiệt độ môi trường và loại bớt khói bụi ra khỏi không khí.

D. Mưa làm giảm nhiệt độ môi trường và làm chết các sinh vật gay bệnh.

**Câu 23.**Những thực phẩm được dùng để chế biến nước mắm là:

A. Cá biển, muối

B. Đậu nành

C. Thực vật

D. Thịt.

**Câu 24.** Mô hình 3R có nghĩa là gì?

A. Sử dụng vật liệu có hiệu quả, an toàn, tiết kiệm.

B. Sử dụng vật liệu với mục tiêu giảm thiếu, tái chế, tái sử dụng.

C. Sử dụng các vật liệu Ít gây ô nhiễm mỗi trường.

D. Sử dụng vật liệu chất lượng cao, mẫu mã đẹp, hình thức phù hợp.

**Câu 25.** Để củi dễ cháy khi đun nấu, người ta không dùng biện pháp nào sau đây?

A. Phơi củi cho thật khô.

B. Cung cấp đầy đủ oxygen cho quá trình cháy.

C. Xếp củi chồng lên nhau, càng sít nhau càng tốt.

D Chẻ nhỏ củi.

**Câu 26.**Trong hệ chồi của cơ thể thực vật bao gồm các cơ quan nào?

A. Lá, rễ, thân, hoa.

B. Lá, rễ, hoa, quả.

C. Lá, thân,rễ, quả.

D. Lá, thân, hoa, quả.

**Câu 27.**Gai của cây xương rồng thuộc cơ quan nào của cơ thể thực vật?

A. Rễ.

B. Thân.

C. Lá.

D. Hoa.

**Câu 28.** Sơ đồ nào sau đây thể hiện đúng mối quan hệ của năm cấp độ tổ chức trong cơ thể đa bào từ nhỏ đến lớn.

A. Tế bào -› Mô -› Cơ quan -› Hệ cơ quan -› Cơ thể

B. Cơ thể -› Hệ cơ quan -› Cơ quan -› Mô -› Tếbào

C. Tế bào -› Mô-› Hệ cơ quan -› Cơ thể

D. Cơ thể -› Hệ cơ quan -› Mô -› Cơ quan -› Tế bào

**Câu 29. Để quan sát tế bào biểu bì ở lá cây, em sử dụng dụng cụ nào?**

A. Kính lúp

B. Kính hiển vi

C. Mắt thường

D. Cả A và B đúng

**Câu30.** Hầu hết các sinh vật có kích thước khác nhau là do đâu ?

A.Số lượng tế bào khác nhau

B.kích thước tế bào khác nhau

C.Mức độ tiến hóa của sinh vật

D.Môi trường sống của sinh vật

**Câu 31.** Sinh vật nào thuộc nhóm sinh vật đơn bào

A.Cây dâu tây

B.Con bò

C.Vi khuẩn lắc tic

D.Cây xương rồng

**Câu 32.** Ở cơ thể người, cơ quan nào dưới đây nằm trong khoang ngực?

A. Não

B. Phổi

C. Thận

D. Dạ dày

**Câu 33.**Cấp độ thấp nhất hoạt động độc lập trong cơ thể đa bào là?

A. Hệ cơ quan

B. Cơ quan

C. Mô

D. Tế bào

**Câu 34.**Tập hợp các mô thực hiện cùng một chức năng hình thành nên:

A. Tế bào

B. Mô

C. Cơ quan

D. Hệ cơ quan

**Câu 35.** Hệ cơ quan ở thực vật bao gồm:

A. Hệ rễ và hệ thân

B. Hệ thân và hệ lá

C. Hệ chồi và hệ rễ

D. Hệ cơ và hệ thân

**Câu 36.**Nhận xét nào sau đây là **đúng?**

A. Nhiên liệu lỏng được dùng chủ yếu trong đun nấu và thắp sáng.

B. Nhiên liệu hóa thạch gồm than đá, nhựa đường, củi đốt.

C. Nhiên liệu khí dễ cháy hoàn toàn hơn nhiên liệu rắn.

D. Sử dụng than khi đun nấu góp phần bảo vệ môi trường.

**Câu 37.** Hãy giải thích tại sao các chất khí dễ cháy hoàn toàn hơn các chất rắn và chất lỏng?

A. Vì chất khí nhẹ hơn chất rắn và chất lỏng.

B. Vì chất khí có nhiệt độ sôi thấp hơn chất rắn và chất lỏng.

C. Vì diện tích tiếp xúc của chất khí với không khí lớn hơn.

D. Vì chất khí có khối lượng riêng lớn hơn chất rắn và lỏng.

**Câu 38.** Xăng sinh học E5 chứa lần lượt bao nhiêu phần trăm thể tích cồn và xăng truyền thống?

A. 10% và 90% B. 12% và 88%

C. 5% và 95% D. 3% và 97%

**Câu 39.** Cây nào dưới đây ***không phải*** là cây lương thực?

A.Lúa. B. Ngô C. Mía. D. Sắn.

**Câu 40.** Trong các loại lương thực sau, loại nào có hàm lượng tinh bột cao nhất?

A.Gạo. B. Lúa mì C. Khoai lang. D. Sắn.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Đáp án | B | A | A | C | C | D | B | B | D | C |
| Câu | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| Đáp án | D | D | A | D | C | B | B | C | C | D |
| Câu | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| Đáp án | C | C | A | B | C | D | C | A | B | A |
| Câu | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| Đáp án | C | B | D | C | C | C | C | C | C | A |

 TỰ LUẬN:

**Câu 1:**

Cho biết cấu tạo của tế bào chức năng của từng thành phần?

Đáp án:

- Màng sinh chất: bao bọc ngoài chất tế bào.

- Chất tế bào: có chứa các bào quan và là nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.

- Nhân: điều khiển mọi hoạt động sống của tế bào.

**Câu 2:**

Tế bào thực vật khác tế bào động vật ở điểm nào?

Đáp án:

Khác với tế bào động vật, tế bào thực vật có thêm không bào trung tâm, thành tế bào và lục nạp là bào quan quang hợp.

**Câu 3.**.**Đổi đơn vị:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 3 kg = .......g b. 300 cm3 =...... dm3 | c. 154 mm = .... m d. 454 g = ... kg |  |

**Câu 4**. Một lần, bạn An lấy một ít xi măng trộn với cát rồi tự xây một mô hình ngôi nhà nhỏ giống với ngôi nhà của mình. Bạn Khánh đến rủ bạn An đi đá bóng. An nói: Để mình làm cho xong công trình nghiên cứu khoa học này rồi sẽ đi đá bóng. Theo em, việc mà bạn An đang làm có được coi là nghiên cứu khoa học không?

**Trả lời:**

Việc bạn An xây một mô hình ngói nhà giống với ngôi nhà của mình chỉ là hoạt động làm theo, rèn luyện kĩ năng chứ không phải là nghiên cứu khoa học.

**Câu 5.** Bạn Vy cùng bạn Khang chơi thả diều.

a) Hoạt động chơi thả diều có phải là nghiên cứu khoa học tự nhiên không?

b) Theo em, người ta đã nghiên cứu và vận dụng sự hiểu biết nào trong tự nhiên để tao ra con diều trong trò chơi?

**Trả lời:**

a) Hoạt động thả diều chỉ là một hoạt động vui chơi, thể thao bình thường; không phải là hoạt động nghiên cứu khoa học.

b) Người ta đã nghiên cứu và vận dụng sự hiểu biết về quá trình bay lượn của chim và sức đẩy của gió để sáng tạo nên trò chơi thả diều.

**Câu 6.**Để nuôi tôm đạt năng suất, ngoài việc cho tôm ăn các loại thức ăn phù hợp, người nông dân còn lắp đặt hệ thống quạt nước ở các đầm nuôi tôm.

a) Người nông dân lắp máy quạt nước cho đầm tôm để làm gì?

b) Việc lắp đặt hệ thống quạt nước cho đầm tôm có phải là hoạt động nghiên cứu khoa học không?

**Trả lời:**

a) Nông dân lắp máy quạt nước cho đầm tôm để đảo nước liên tục nhằm làm tăng khả năng hoà tan của khí oxygen vào nước, cung cấp đủ oxygen cho tôm.

b) Việc lắp hệ thống quạt nước cho tôm không phải là nghiên cứu khoa học mà đó chỉ là sự vận dụng kết quả của nghiên cứu khoa học vào nuôi trồng thuỷ sản.

**Câu 7.** Ngày nay, người ta đã sản xuất nhiều xe máy điện để phục vụ đời sống của con người.

a) Theo em, việc sửa chữa xe máy điện có phải là nghiên cứu khoa học tự nhiên không?

b) Sử dụng xe máy điện có gây ô nhiễm môi trường không?

**Trả lời:**

a) Theo em, việc sửa chữa xe máy điện không phải là nghiên cứu khoa học tự nhiên.

b) Sử dụng xe máy điện sẽ phần nào hạn chế được khói bụi. Bên cạnh đó, ắc quy của xe máy điện khi thải ra mà không được xử lí đúng cách cũng sẽ gây ô nhiễm môi trường nặng nề.