

A. TRẮC NGHIỆM (8,0 điểm)

Phần I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 24. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án đúng nhất.

Câu 1. Quá trình thể hiện tính chất hóa học của chất là

- A. giọt sương đọng trên lá cây vào buổi sáng sớm.
- B. con tàu bằng thép bị gỉ khi để ngoài không khí một thời gian dài.
- C. mở chai rượu, một lúc sau ta thấy mùi rượu trong không khí.
- D. muối ăn tan khi hòa vào nước.

Câu 2. Chất nào sau đây tan nhiều trong nước nóng?

- A. Khí carbon dioxide.
- B. Muối ăn.
- C. Nến.
- D. Dầu ăn.

Câu 3. Ở nông thôn, để tách thóc lép ra khỏi thóc, người dân thường đổ thóc rơi trước một cái quạt gió. Những hạt thóc lép sẽ bị gió thổi bay ra, đó là do thóc lép có

- A. tốc độ rơi nhỏ hơn.
- B. lớp vỏ trấu dễ tróc hơn.
- C. khối lượng nhẹ hơn.
- D. kích thước hạt nhỏ hơn.

Câu 4. Khi đo thời gian chạy 200 m của bạn An trong giờ thể dục, em sẽ đo khoảng thời gian

- A. bạn An chạy 50 m rồi nhân ba.
- B. bạn An chạy 100 m rồi nhân đôi.
- C. từ lúc bạn An lấy đà chạy tới lúc về đích.
- D. từ lúc có lệnh xuất phát tới lúc về đích.

Câu 5. Vì sao tế bào được coi là đơn vị cơ bản của sự sống?

- A. Vì cấu trúc tế bào rất vững chắc.
- B. Vì tế bào rất nhỏ.
- C. Vì mỗi cơ thể sống chỉ gồm 1 tế bào duy nhất.
- D. Vì tế bào có đầy đủ các quá trình sống cơ bản như sinh sản, sinh trưởng, trao đổi chất, cảm giác, hô hấp, bài tiết,...

Câu 6. Lứa tuổi 11 - 15 là lứa tuổi có sự phát triển nhanh chóng về chiều cao. Chất quan trọng nhất cho sự phát triển của xương là

- A. Protein.
- B. Carbohydrate.
- C. Chất béo.
- D. Calcium.

Câu 7. Nhiên liệu nào sau đây là nhiên liệu rắn?

- A. Dầu diesel.
- B. Dầu hỏa.
- C. Than đá.
- D. Xăng.

Câu 8. Để tách các chất rắn không tan ra khỏi chất lỏng người ta thường dùng phương pháp nào sau đây?

- A. Chiết.
- B. Cô cạn.
- C. Lọc.
- D. Chung cất.

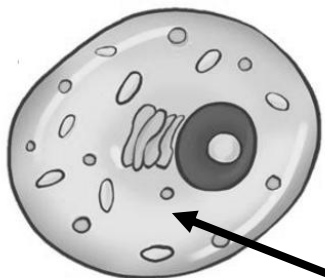
Câu 9. Thành phần nào của không khí là nguyên nhân chủ yếu gây ra hiệu ứng nhà kính?

- A. Carbon dioxide.
- B. Nitrogen.
- C. Hidrogen.
- D. Oxygen.

Câu 10. Không may bị hóa chất ăn da bám lên tay thì bước đầu tiên và cần thiết nhất phải làm là

- A. đưa tới trung tâm y tế gần nhất.
- B. lấy giấy ăn thấm thật sạch.
- C. ngay lập tức cởi bỏ phần quần áo dính hóa chất, xả tay dưới vòi nước sạch.
- D. hô hấp nhân tạo.

Câu 11. Quan sát tế bào bên và cho biết mũi tên đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Màng tế bào.
- B. Chất tế bào.
- C. Nhân tế bào.
- D. Vùng nhân.

Câu 12. Hỗn hợp nào sau đây **không** được xem là dung dịch?

- A. Hỗn hợp bột sắn và nước khuấy đều.
- B. Hỗn hợp nước muối.
- C. Hỗn hợp nước đường.
- D. Hỗn hợp nước và rượu.

Câu 13. Để phân biệt 2 chất khí là oxygen và carbon dioxide, nên lựa chọn cách nào dưới đây?

- A. Oxygen duy trì sự sống và sự cháy.
- B. Dẫn từng khí vào cây nến đang cháy, khí nào làm nến cháy tiếp thì đó là oxygen, khí làm tắt nến là carbon dioxide.
- C. Ngửi mùi của 2 khí đó.
- D. Quan sát màu sắc của 2 khí đó.

Câu 14. Vào mùa hè, nhiều hôm thời tiết rất oi bức khiến chúng ta cảm thấy ngột ngạt, khó thở. Thế nhưng, sau một trận mưa rào ập xuống, người ta lại cảm thấy dễ chịu hơn nhiều. Lí do là

- A. mưa đã làm chết các loài sinh vật gây bệnh.
- B. mưa đã làm giảm nhiệt độ môi trường và loại bớt khói bụi ra ngoài không khí.
- C. mưa đã làm giảm nhiệt độ môi trường.
- D. mưa đã làm giảm nhiệt độ môi trường và làm chết các sinh vật gây bệnh.

Câu 15. Cho các bộ phận sau:

- (1) Thành tế bào
- (2) Màng tế bào
- (3) Nhân
- (4) Lục lạp
- (5) Tế bào chất

Có bao nhiêu bộ phận có cả ở tế bào thực vật và tế bào động vật?

- A. 2.
- B. 5.
- C. 3.
- D. 4.

Câu 16. Những biện pháp nào dưới đây **không** góp phần làm giảm thiểu ô nhiễm không khí?

- A. Cắt giảm lượng khí thải từ các nhà máy công nghiệp.
- B. Trồng nhiều cây xanh.
- C. Không đốt các phế phẩm nông nghiệp.
- D. Tăng cường sử dụng các phương tiện như ô tô, xe máy.

Câu 17. Khi đun bếp lò luôn phải khơi thoáng, quạt hoặc thổi mạnh để

- A. tăng thêm lượng Oxygen.
- B. thêm nhiệt.
- C. làm ngọn lửa nhỏ đi.
- D. thêm chất cháy.

Câu 18. Sự lớn lên và sinh sản của tế bào có ý nghĩa gì đối với sinh vật?

- A. Tăng kích thước của sinh vật, thay thế các tế bào già, chết và các tế bào bị tổn thương.
- B. Tăng kích thước của cơ thể sinh vật.
- C. Khiến cho sinh vật già đi.
- D. Ngăn chặn sự xâm nhập của các yếu tố từ bên ngoài vào cơ thể.

Câu 19. Tại sao nói nhiên liệu hoá thạch thuộc loại nhiên liệu không tái tạo?

- A. Vì nó được tạo ra trong thời gian dài, hàng chục triệu năm, không bổ sung được.
- B. Vì nó được tạo ra trong thời gian dài, hàng nghìn năm, không bổ sung được.
- C. Vì nó được tạo ra trong thời gian dài, hàng nghìn năm, khó bổ sung.
- D. Vì nó được tạo ra trong thời gian dài, hàng chục triệu năm, khó bổ sung.

Câu 20. Vật nào sau đây là vật không sống?

- A. Côn trùng.
- B. Than củi.
- C. Cây hoa.
- D. Vi khuẩn.

Câu 21. Hỗn hợp thu được sau khi lắc dầu ăn và nước là

- A. dung dịch.
- B. hỗn hợp không đồng nhất.
- C. nhũ tương.
- D. huyền phù.

Câu 22. Trường hợp nào dưới đây **không phải** là chất tinh khiết?

- A. Không khí.
- B. Bạc.
- C. Vàng.
- D. Đồng.

Câu 23. Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tụ?

- A. Tạo thành mây.
- B. Lốc xoáy.
- C. Mưa rào.
- D. Gió thổi.

Câu 24. Có thể dùng phương pháp nào để dập tắt đám cháy nhỏ do xăng dầu?

- A. Dùng dầu.
- B. Dùng cồn.
- C. Phủ chăn bông ướt hoặc vải dày ướt.
- D. Quạt.

Phần II. Câu trắc nghiệm đúng sai

Học sinh trả lời câu 25. Trong mỗi ý, học sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 25. Nước giếng khoan thường lẫn nhiều tạp chất. Để tách bỏ tạp chất, người dân cho nước giếng khoan vào bể lọc, đáy bể lót các lớp cát mịn, sỏi và than củi. Nước chảy qua các lớp này sẽ trong hơn.

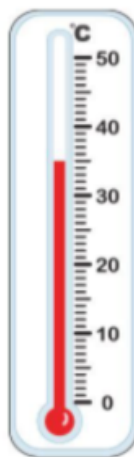
- a. Lớp cát mịn có tác dụng giữ các hạt đất, cát ở lại.
- b. Sau một thời gian sử dụng, ta phải thau rửa các lớp đáy bể lọc.
- c. Lớp sỏi làm cho nước có vị ngọt.
- d. Lớp than củi có tác dụng hút các chất hữu cơ, vi khuẩn.

Phần III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn

Học sinh trả lời từ câu 26 đến câu 29

Câu 26. Một người bắt đầu lên xe buýt lúc 10 giờ 33 phút và kết thúc hành trình lúc 12 giờ 26 phút. Thời gian từ khi bắt đầu đến lúc kết thúc hành trình là bao nhiêu phút?

Câu 27. Số chỉ của nhiệt kế dưới đây là bao nhiêu độ C?



Câu 28. Một tế bào sau khi trải qua 4 lần sinh sản liên tiếp sẽ tạo ra tất cả bao nhiêu tế bào con?

Câu 29. Một tế bào tiến hành phân chia và tạo ra được 64 tế bào mới. Hãy cho biết tế bào đã phân chia bao nhiêu lần?

B. TỰ LUẬN (2,0 điểm)

Bài 1. (0,5 điểm) Vì sao rau củ và thịt cùng được bảo quản trong ngăn đá của tủ lạnh, khi rã đông, rau củ bị dập nát còn thịt vẫn bình thường? Từ đó, em hãy đưa ra cách bảo quản thực phẩm phù hợp?

Bài 2. (0,5 điểm) Vào dịp tết, mẹ bạn An làm mứt dừa cho cả nhà ăn. Khi cả nhà thưởng thức, bố An thấy mứt ngọt quá nên không muốn ăn vì bố bạn đang trong chế độ kiêng đường. Bạn An rất muốn tách bớt đường ra khỏi mứt dừa đã làm để bố có thể ăn được. Theo em, có cách nào để tách bớt đường từ mứt dừa đã làm không?

Bài 3. (0,5 điểm) Gas là một chất dễ cháy, khi gas trộn lẫn với oxygen trong không khí nó sẽ trở thành một hợp chất dễ nổ. Hỗn hợp này sẽ bốc cháy và nổ rất mạnh khi có tia lửa điện hoặc đánh lửa từ bật gas, bếp gas.

a. Chúng ta nên làm gì sau khi sử dụng bếp gas để đảm bảo an toàn?

b. Tại sao chúng ta nên để bình gas ở nơi thoáng khí?

Bài 4. (0,5 điểm) Khi nuôi cá cảnh, tại sao phải thường xuyên sục không khí vào bể cá?

Chúc các em làm bài tốt!