

Phần I (5,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn:

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 20. Mỗi câu chọn 1 đáp án và ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đó ra giấy kiểm tra.

Câu 1. Công việc nào dưới đây không phù hợp với việc sử dụng kính lúp?

- A. Người già đọc sách. B. Sửa chữa đồng hồ.
C. Quan sát một vật ở rất xa. D. Khâu vá.

Câu 2. Quan sát tế bào nào dưới đây không phải sử dụng kính hiển vi?

- A. Tép bưởi. B. Tế bào biểu bì vảy hành.
C. Tế bào vi khuẩn. D. Tế bào lông hút.

Câu 3. Để phân biệt 2 chất khí là oxygen và carbon dioxide, em nên lựa chọn cách nào dưới đây?

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

Câu 4. Nguyên tắc hoạt động của nhiệt kế là dựa trên hiện tượng nào?

- A. Dẫn nở vì nhiệt của các chất B. Dẫn nở vì nhiệt của chất lỏng
C. Dẫn nở vì nhiệt của chất rắn D. Dẫn nở vì nhiệt của chất khí

Câu 5. Hiện tượng tự nhiên do hơi nước đông đặc là:

- A. Mưa tuyết. B. Băng tan. C. Tạo thành mây. D. Sương mù.

Câu 6. Loại chất dinh dưỡng nào được coi là nguồn dự trữ năng lượng cho cơ thể và có tác dụng giúp cơ thể chống lạnh?

- A. Protein. B. Vitamin và khoáng chất.
C. Lipid. D. Carbohydrate.

Câu 7. Chu trình 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 thiểu, tái chế, tái sử dụng.
C. Sử dụng các vật liệu chất lượng cao, mẫu mã đẹp, hình thức phù hợp.
D. Sử dụng các vật liệu ít gây ô nhiễm môi trường.

Câu 8. Chất tinh khiết là chất có đặc điểm gì?

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

Câu 9. Trong các chất sau, chất nào không được gọi là nhiên liệu?

- A. Củi B. Đất C. Xăng D. Than



Câu 10. Hoạt động nào sau đây của con người *không phải* hoạt động nghiên cứu khoa học?

- A. Theo dõi nuôi cấy mô cây trồng trong phòng thí nghiệm.
- B. Gặt lúa ở ngoài đồng.
- C. Nghiên cứu vaccine phòng bệnh.
- D. Tìm hiểu sinh sản của loài tôm.

Câu 11: Cơ thể nào sau đây là cơ thể đơn bào?

- A. Con chó.
- B. Con ốc sên.
- C. Con cua.
- D. Trùng biến hình.

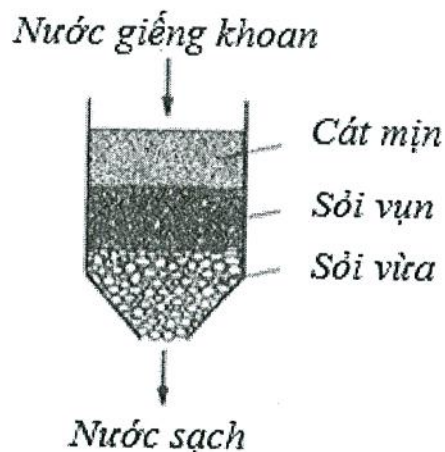
Câu 12. Thể nào của chất sau đây có tính chất dễ bị nén?

- A. Thể lỏng.
- B. Thể khí.
- C. Không có thể nào.
- D. Thể rắn.

Câu 13. Phương án nào dùng để dập tắt đám cháy nhỏ do xăng dầu?

- A. Dùng nước.
- B. Dùng cồn
- C. Sử dụng quạt.
- D. Phủ chăn bông ẩm hoặc vải dày ẩm.

Câu 14. Hình sau miêu tả cách làm sạch nước giếng khoan ở một số vùng nông thôn:



Phương pháp tách chất nào đã được ứng dụng trong trường hợp này?

- A. Bay hơi.
- B. Chiết.
- C. Cô cạn.
- D. Lọc.

Câu 15. Thế nào là nhiên liệu?

- A. Nhiên liệu là những vật liệu dùng trong quá trình xây dựng.
- B. Nhiên liệu là một số chất hoặc hỗn hợp chất được dùng làm nguyên liệu đầu vào cho các quá trình sản xuất hoặc chế tạo.
- C. Nhiên liệu là những chất cháy được dùng để cung cấp năng lượng dạng nhiệt hoặc ánh sáng nhằm phục vụ mục đích sử dụng của con người
- D. Nhiên liệu là những chất được oxi hoá để cung cấp năng lượng cho hoạt động của cơ thể sống.

Câu 16. Cách quy đổi nhiệt độ từ $^{\circ}\text{C}$ (Celsius) sang $^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit) là:

- A. $t^{\circ}\text{F} = (t^{\circ}\text{C} - 1,8) \times 32$.
- B. $t^{\circ}\text{F} = (t^{\circ}\text{C} \times 1,8) - 32$.
- C. $t^{\circ}\text{F} = (t^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32$.
- D. $t^{\circ}\text{F} = (t^{\circ}\text{C} + 1,8) \times 32$.

Câu 17. Loại nguyên liệu nào sau đây hầu như không thể tái sinh?

- A. Bông.
- B. Dầu thô.
- C. Gỗ.
- D. Nông sản.

Câu 18. Trong các bể nuôi cá, người ta thường sử dụng máy sục oxygen vì:

- A. oxygen là chất khí không màu.
- B. oxygen là chất khí không mùi.
- C. oxygen là chất khí ít tan trong nước.
- D. oxygen là chất khí nặng hơn không khí.

Câu 19. Trong cơ thể sinh vật, một tế bào bắt đầu quá trình sinh sản để tạo nên các tế bào mới, nếu những tế bào này thực hiện 3 lần sinh sản liên tiếp thì sẽ tạo ra được bao nhiêu tế bào con?

- A. 32 tế bào con.
- B. 16 tế bào con
- C. 8 tế bào con
- D. 4 tế bào con

Câu 20. Trong cơ thể đa bào, tập hợp một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định được gọi là

- A. Tế bào
- B. Cơ quan
- C. Hệ cơ quan
- D. Mô

Phần II (1,0 điểm). Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Trả lời câu 21, câu 22: ghi câu trả lời vào giấy kiểm tra.

Câu 21:

a, Nhiệt độ Lạng Sơn ngày 7/11/2025 là 22°C khi đổi sang $^{\circ}\text{F}$ sẽ là.....

b, Mẹ bạn Minh bảo bạn đi mua 8 lạng thịt, vậy 8 lạng thịt đó là..... kg.

Câu 22:

a, 4 tế bào tham gia vào quá trình phân chia liên tiếp 4 lần thì số tế bào con được tạo ra là.....

b, Chiều cao của 1 tòa chung cư là 300 dm. Nếu tính theo đơn vị mét, chiều cao của tòa chung cư là....

Phần III (1,0 điểm). Câu trắc nghiệm đúng/sai.

Trả lời câu 23. Trong mỗi ý a, b, c, d ở mỗi câu, chọn đúng (Đ) hoặc sai (S) và ghi ra giấy kiểm tra.

Câu 23: Mạnh và An đi học về cùng nhau, Mạnh đưa ra một vài nhận định khi nói về quá trình phân chia tế bào:

- a) Quá trình phân chia tế bào giúp tăng số lượng tế bào.
- b) Quá trình phân chia tế bào chỉ xảy ra ở tế bào động vật.
- c) Quá trình phân chia tế bào là cơ sở cho sự lớn lên và phát triển của cơ thể.
- d) Quá trình phân chia tế bào giúp thay thế các tế bào già, tế bào chết.

Phần IV. Tự luận (3,0 điểm)

Câu 24 (1,0 điểm). Cho biết điểm khác nhau giữa cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào? Cho 1 ví dụ về cơ thể đơn bào, 1 ví dụ về cơ thể đa bào?

Câu 25 (1,0 điểm). Lập bảng so sánh điểm giống và khác nhau trong cấu tạo của tế bào thực vật và tế bào động vật.

Câu 26 (1,0 điểm). Sau bão, lượng phù sa trong sông Hồng được trộn đều lên, lơ lửng trong nước, trung bình cứ 50 lít nước sông Hồng thì có 50g phù sa.

- a. Hỗn hợp nước sông Hồng là loại hỗn hợp gì?
- b. Từ 5m^3 nước sông Hồng thì thu được bao nhiêu kg phù sa?

-----Hết-----