

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Tô vào phiếu trả lời trắc nghiệm chữ cái đứng trước đáp án đúng trong mỗi câu sau:
(Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm)

Câu 1: Khi dùng cát để sản xuất thủy tinh thì:

- A. Cát là vật liệu, thủy tinh là nguyên liệu B. Cát là nguyên liệu, thủy tinh là vật liệu
C. Cát và thủy tinh đều là nguyên liệu D. Cát và thủy tinh đều là vật liệu

Câu 2: Quặng Bauxite là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào sau đây?

- A. Vật liệu Nhôm B. Vật liệu Sắt C. Vật liệu polyme D. Vật liệu Chì

Câu 3: Điền từ thích hợp vào chỗ trống trong phát biểu sau: “..... là vật liệu tự nhiên (vật liệu thô) chưa qua xử lý và cần được chuyển hóa để tạo ra sản phẩm”

- A. vật liệu. B. nguyên liệu. C. nhiên liệu. D. phế liệu.

Câu 4: Người ta khai thác đá vôi và cát để cung cấp cho các nhà máy nhiệt sản xuất xi măng. Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Đá vôi, cát và xi măng là nguyên liệu
B. Đá vôi, cát và xi măng là vật liệu
C. Đá vôi và cát vật liệu; xi măng là nguyên liệu
D. Đá vôi và cát là nguyên liệu; xi măng là vật liệu

Câu 5: Trong các vật liệu liệt kê dưới đây, vật liệu tự nhiên là:

- A. Gỗ, gốm, đồng thau B. Thép, đá, thủy tinh
C. Gỗ, đất sét, đá D. Đá, sứ, đất sét

Câu 6: Kết luận nào sau đây chưa chính xác?

- A. Từ một vật liệu có thể chế tạo ra nhiều vật thể
B. Vật liệu tự nhiên là vật liệu có sẵn trong tự nhiên
C. Từ một vật liệu chỉ có thể tạo ra được một vật thể
D. Một vật thể có thể tạo ra từ một hay nhiều loại vật liệu

Câu 7: Các loại thực phẩm tự nhiên nào dưới đây không có nguồn gốc từ thực vật?

- A. Thịt B. Rau xanh C. Lúa D. Táo

Câu 8: Cách bảo quản, chế biến và sử dụng thực phẩm nào dưới đây là đúng?

- A. Nên vo gạo trước khi nấu để làm sạch
B. Nên để cá thịt chung với những rau củ
C. Để thịt ngoài không khí trong thời gian dài
D. Nên dùng cá đông đá hơn cá còn sống

Câu 9: Thực phẩm nào dưới đây không thể ăn sống được?

- A. Rau xanh B. Cà chua C. Thịt heo D. Sữa

Câu 10: Gạo sẽ cung cấp chất dinh dưỡng nào nhiều nhất cho cơ thể?

- A. Carbohydrate (chất đường, bột). B. Protein (chất đạm).
C. Lipid (chất béo). D. Vitamin

Câu 11: Tại sao các chất khí dễ cháy hoàn toàn hơn các nhiên liệu rắn và nhiên liệu lỏng?

- A. Vì nhiên liệu khí nhẹ hơn nhiên liệu rắn và lỏng.
B. Vì nhiên liệu khí có nhiệt độ sôi thấp hơn nhiên liệu rắn và lỏng.
C. Vì diện tích tiếp xúc của nhiên liệu khí với không khí là lớn hơn.
D. Vì nhiên liệu khí có khối lượng riêng lớn hơn nhiên liệu rắn và lỏng.

Câu 12: Dựa vào trạng thái, người ta phân thành mấy loại nhiên liệu?

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

Câu 13: Trong các phát biểu sau:

- (1) Chất nguyên chất không lẫn các chất khác;
(2) Sữa được gọi là chất nguyên chất;
(3) Nước sông là hỗn hợp huyền phù;
(4) Khi hòa tan muối vào nước thì nước được gọi là dung môi.

Các phát biểu đúng là:

- A. (1),(4). B. (1),(3), (4). C. (3),(4). D. (2),(3),(4).

Câu 14: Đơn vị cấu tạo nên cơ thể sống gọi là gì?

- A. Mô B. Tế bào C. Biểu bì D. Bào quan

Câu 15: Nói tế bào được coi là đơn vị cơ bản của sự sống vì

- A. nó có thể thực hiện đầy đủ các quá trình sống cơ bản
B. nó có đầy đủ hết các loại bào quan cần thiết
C. nó có nhiều hình dạng khác nhau để thích nghi với các chức năng khác nhau
D. nó có nhiều kích thước khác nhau để đảm nhiệm các vai trò khác nhau

Câu 16: Cơ thể thực vật lớn lên do yếu tố nào dưới đây?

1. Sự hấp thụ và ứ đọng nước trong dịch tế bào theo thời gian.
2. Sự gia tăng số lượng tế bào qua quá trình phân chia.
3. Sự tăng kích thước của từng tế bào do trao đổi chất.

Đáp án đúng là:

- A. 1,2,3 B. 1,3 C. 2,3 D. 1,2

Câu 17: Một hỗn hợp gồm: Nước, muối ăn và vụn đồng. Phương pháp phù hợp nhất để tách muối ăn ra khỏi hỗn hợp là

- A. Hoà tan - làm bay hơi - lọc. B. Lọc - làm bay hơi.
C. Chưng cất. D. Hoà tan - lọc - làm bay hơi.

Câu 18: Một tế bào sau khi trải qua n lần sinh sản liên tiếp tạo ra 8 tế bào con. Số lần tế bào phân chia là

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

Câu 19: Nhận định nào đúng khi nói về hình dạng và kích thước tế bào?

- A. Các loại tế bào đều có chung hình dạng và kích thước.
B. Các loại tế bào thường có hình dạng khác nhau nhưng kích thước giống nhau.
C. Các loại tế bào khác nhau thường có hình dạng và kích thước khác nhau.
D. Các loại tế bào chỉ khác nhau về kích thước, chúng giống nhau về hình dạng.

Câu 20: Vật nào sau đây có cấu tạo từ tế bào?

- A. Xe ô tô. B. Cây cầu. C. Cây bạch đàn. D. Ngôi nhà.

Câu 21: Có thể phân biệt các loại tế bào khác nhau nhờ những đặc điểm bên ngoài nào?

- A. Hình dạng và màu sắc. B. Thành phần và cấu tạo.
C. Kích thước và chức năng. D. Hình dạng và kích thước.

Câu 22: Hỗn hợp nào sau đây không được coi là dung dịch?

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

Câu 23: Hai chất lỏng không hoà tan vào nhau nhưng khi chịu tác dụng, chúng lại phân tán vào nhau thì gọi là:

- A. Dung dịch B. Dung môi C. Nhũ tương D. Huyền phù

Câu 24: Người ta sử dụng kính hiển vi để quan sát:

- A. Mặt Trăng B. Máy bay C. Trùng biến hình D. Con kiến

Câu 25: “Khi ta hòa tan đường vào nước, đường là...(1)... nước là...(2)... và ta ra một ... (3)...”. Các từ cần điền vào chỗ chấm là:

- A. (1) chất rắn, (2) dung dịch, (3) dung môi
- B. (1) chất tan, (2) dung môi, (3) dung dịch
- C. (1) chất rắn, (2) dung môi, (3) dung dịch
- D. (1) chất tan, (2) dung dịch, (3) dung môi

Câu 26: Vai trò của lục lạp là:

- A. Hấp thụ ánh sáng để tổng hợp chất hữu cơ
- B. Sinh sản để tạo ra các tế bào mới
- C. Điều khiển các hoạt động sống của tế bào
- D. Là nơi tổng hợp protein

Câu 27: Mô là tập hợp các tế bào có:

- A. Cùng hình dạng
- B. Cùng thực hiện một chức năng nhất định
- C. Cùng hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định
- D. Có cùng hình dạng và thực hiện các chức năng khác nhau

Câu 28: Để phân biệt chất tinh khiết và hỗn hợp ta dựa vào:

- A. Tính chất của chất
- B. Thể của chất
- C. Mùi vị của chất
- D. Số chất tạo nên

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 29 (2 điểm):

- a. Lan đã trộn muối ăn và cát, sau đó hỏi Hoa: Làm thế nào để tách riêng hỗn hợp muối ăn và cát? Em hãy giúp Hoa trả lời câu hỏi này.
- b. Tại sao phải sử dụng nguyên liệu an toàn, hiệu quả và bảo đảm sự phát triển bền vững?

Câu 30 (1 điểm): Hệ cơ quan là gì? Em hãy kể tên một số hệ cơ quan trong cơ thể con người?

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

*Tô vào phiếu trả lời trắc nghiệm chữ cái đứng trước đáp án đúng trong mỗi câu sau:
(Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm)*

Câu 1: Khi dùng cát để sản xuất thủy tinh thì:

- A. Cát là vật liệu, thủy tinh là nguyên liệu B. Cát là nguyên liệu, thủy tinh là vật liệu
C. Cát và thủy tinh đều là nguyên liệu D. Cát và thủy tinh đều là vật liệu

Câu 2: Quặng Bauxite là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào sau đây?

- A. Vật liệu Nhôm B. Vật liệu Sắt C. Vật liệu polyme D. Vật liệu Chì

Câu 3: Điền từ thích hợp vào chỗ trống trong phát biểu sau: “..... là vật liệu tự nhiên (vật liệu thô) chưa qua xử lí và cần được chuyển hóa để tạo ra sản phẩm”

- A. vật liệu. B. nguyên liệu. C. nhiên liệu. D. phế liệu.

Câu 4: Người ta khai thác đá vôi và cát để cung cấp cho các nhà máy nhiệt sản xuất xi măng. Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Đá vôi, cát và xi măng là nguyên liệu
B. Đá vôi, cát và xi măng là vật liệu
C. Đá vôi và cát vật liệu; xi măng là nguyên liệu
D. Đá vôi và cát là nguyên liệu; xi măng là vật liệu

Câu 5: Trong các vật liệu liệt kê dưới đây, vật liệu tự nhiên là:

- A. Gỗ, gốm, đồng thau B. Thép, đá, thủy tinh
C. Gỗ, đất sét, đá D. Đá, sứ, đất sét

Câu 6: Kết luận nào sau đây chưa chính xác?

- A. Từ một vật liệu có thể chế tạo ra nhiều vật thể
B. Vật liệu tự nhiên là vật liệu có sẵn trong tự nhiên
C. Từ một vật liệu chỉ có thể tạo ra được một vật thể
D. Một vật thể có thể tạo ra từ một hay nhiều loại vật liệu

Câu 7: Các loại thực phẩm tự nhiên nào dưới đây không có nguồn gốc từ thực vật?

- A. Thịt B. Rau xanh C. Lúa D. Táo

Câu 8: Cách bảo quản, chế biến và sử dụng thực phẩm nào dưới đây là đúng?

- A. Nên vo gạo trước khi nấu để làm sạch
B. Nên để cá thịt chung với những rau củ
C. Để thịt ngoài không khí trong thời gian dài
D. Nên dùng cá đông đá hơn cá còn sống

Câu 9: Thực phẩm nào dưới đây không thể ăn sống được?

- A. Rau xanh B. Cà chua C. Thịt heo D. Sữa

Câu 10: Gạo sẽ cung cấp chất dinh dưỡng nào nhiều nhất cho cơ thể?

- A. Carbohydrate (chất đường, bột). B. Protein (chất đạm).
C. Lipid (chất béo). D. Vitamin

Câu 11: Tại sao các chất khí dễ cháy hoàn toàn hơn các nhiên liệu rắn và nhiên liệu lỏng?

- A. Vì nhiên liệu khí nhẹ hơn nhiên liệu rắn và lỏng.
B. Vì nhiên liệu khí có nhiệt độ sôi thấp hơn nhiên liệu rắn và lỏng.
C. Vì diện tích tiếp xúc của nhiên liệu khí với không khí là lớn hơn.
D. Vì nhiên liệu khí có khối lượng riêng lớn hơn nhiên liệu rắn và lỏng.

Câu 12: Dựa vào trạng thái, người ta phân thành mấy loại nhiên liệu?

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

Câu 13: Trong các phát biểu sau:

- (1) Chất nguyên chất không lẫn các chất khác;
(2) Sữa được gọi là chất nguyên chất;
(3) Nước sông là hỗn hợp huyền phù;
(4) Khi hòa tan muối vào nước thì nước được gọi là dung môi.

Các phát biểu đúng là:

- A. (1),(4). B. (1),(3), (4). C. (3),(4). D. (2),(3),(4).

Câu 14: Đơn vị cấu tạo nên cơ thể sống gọi là gì?

- A. Mô B. Tế bào C. Biểu bì D. Bào quan

Câu 15: Nối tế bào được coi là đơn vị cơ bản của sự sống vì

- A. nó có thể thực hiện đầy đủ các quá trình sống cơ bản
B. nó có đầy đủ hết các loại bào quan cần thiết
C. nó có nhiều hình dạng khác nhau để thích nghi với các chức năng khác nhau
D. nó có nhiều kích thước khác nhau để đảm nhiệm các vai trò khác nhau

Câu 16: Cơ thể thực vật lớn lên do yếu tố nào dưới đây?

1. Sự hấp thụ và ứ đọng nước trong dịch tế bào theo thời gian.
2. Sự gia tăng số lượng tế bào qua quá trình phân chia.
3. Sự tăng kích thước của từng tế bào do trao đổi chất.

Đáp án đúng là:

- B. 1,2,3 B. 1,3 C. 2,3 D. 1,2

Câu 17: Một hỗn hợp gồm: Nước, muối ăn và vụn đồng. Phương pháp phù hợp nhất để tách muối ăn ra khỏi hỗn hợp là

- A. Hoà tan - làm bay hơi - lọc. B. Lọc - làm bay hơi.
C. Chưng cất. D. Hoà tan - lọc - làm bay hơi.

Câu 18: Một tế bào sau khi trải qua n lần sinh sản liên tiếp tạo ra 8 tế bào con. Số lần tế bào phân chia là

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

Câu 19: Nhận định nào đúng khi nói về hình dạng và kích thước tế bào?

- A. Các loại tế bào đều có chung hình dạng và kích thước.
B. Các loại tế bào thường có hình dạng khác nhau nhưng kích thước giống nhau.
C. Các loại tế bào khác nhau thường có hình dạng và kích thước khác nhau.
D. Các loại tế bào chỉ khác nhau về kích thước, chúng giống nhau về hình dạng.

Câu 20: Vật nào sau đây có cấu tạo từ tế bào?

- A. Xe ô tô. B. Cây cầu. C. Cây bạch đàn. D. Ngôi nhà.

Câu 21: Có thể phân biệt các loại tế bào khác nhau nhờ những đặc điểm bên ngoài nào?

- A. Hình dạng và màu sắc. B. Thành phần và cấu tạo.
C. Kích thước và chức năng. D. Hình dạng và kích thước.

Câu 22: Hỗn hợp nào sau đây không được coi là dung dịch?

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

Câu 23: Hai chất lỏng không hoà tan vào nhau nhưng khi chịu tác dụng, chúng lại phân tán vào nhau thì gọi là:

- A. Dung dịch B. Dung môi C. Nhũ tương D. Huyền phù

Câu 24: Người ta sử dụng kính hiển vi để quan sát:

- A. Mặt Trăng B. Máy bay C. Trùng biến hình D. Con kiến

Câu 25: “Khi ta hòa tan đường vào nước, đường là ...(1)... nước là ...(2)... và ta ra một ... (3)...”. Các từ cần điền vào chỗ chấm là:

- A. (1) chất rắn, (2) dung dịch, (3) dung môi
- B. (1) chất tan, (2) dung môi, (3) dung dịch
- C. (1) chất rắn, (2) dung môi, (3) dung dịch
- D. (1) chất tan, (2) dung dịch, (3) dung môi

Câu 26: Vai trò của lục lạp là:

- A. Hấp thụ ánh sáng để tổng hợp chất hữu cơ
- B. Sinh sản để tạo ra các tế bào mới
- C. Điều khiển các hoạt động sống của tế bào
- D. Là nơi tổng hợp protein

Câu 27: Mô là tập hợp các tế bào có:

- A. Cùng hình dạng
- B. Cùng thực hiện một chức năng nhất định
- C. Cùng hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định
- D. Có cùng hình dạng và thực hiện các chức năng khác nhau

Câu 28: Để phân biệt chất tinh khiết và hỗn hợp ta dựa vào:

- A. Tính chất của chất B. Thể của chất
- C. Mùi vị của chất D. Số chất tạo nên

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 29 (2 điểm):

a. Trong khi làm bánh Lan đã đổ nhầm dầu ăn vào nước, sau đó hỏi Hoa: Làm thế nào để tách riêng hỗn hợp dầu ăn và nước? Em hãy giúp Hoa trả lời câu hỏi này.

b. Tại sao phải sử dụng nguyên liệu an toàn, hiệu quả và bảo đảm sự phát triển bền vững?

Câu 30 (1 điểm): Cơ quan trong cơ thể là gì? Em hãy kể tên một số cơ quan trong cơ thể con người?