

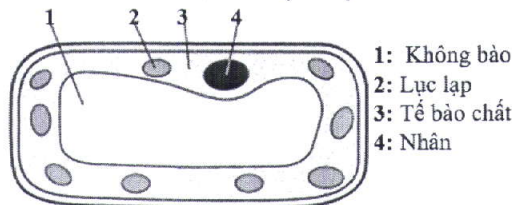


Họ, tên thí sinh: .....

Số báo danh: .....

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 18. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1.** Hình dưới đây mô tả cấu trúc tế bào thực vật. Cấu trúc số mấy chứa nhiễm sắc thể?



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

**Câu 2.** Bào quan nào sau đây trực tiếp tham gia quá trình tiêu hóa nội bào ở trùng giày?

- A. Ribosome.              B. Nhân.                      C. Lysosome.              D. Bộ máy Golgi.

**Câu 3.** Bào quan nào sau đây là túi chứa sắc tố ở tế bào cánh hoa?

- A. Không bào.              B. Nhân.                      C. Lysosome.              D. Ti thể.

**Câu 4.** Trao đổi chất có chọn lọc với môi trường là một trong những chức năng của

- A. màng sinh chất.              B. trung thể.                      C. ribosome.                      D. khung xương tế bào.

**Câu 5.** Hình thức vận chuyển các chất có sự biến dạng của màng sinh chất là

- A. thẩm thấu.                      B. nhập bào.  
C. khuếch tán trực tiếp qua phospholipid.              D. khuếch tán qua protein vận chuyển.

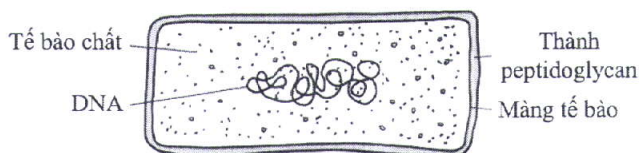
**Câu 6.** Trong tiến trình nghiên cứu khoa học, bước đầu tiên là

- A. hình thành giả thuyết khoa học.                      B. quan sát và đặt câu hỏi.  
C. thiết kế thí nghiệm kiểm tra giả thuyết.              D. xử lí số liệu và rút ra kết luận.

**Câu 7.** Trong các cấp độ tổ chức sống sau đây, cấp độ tổ chức sống nhỏ nhất là

- A. bào quan.                      B. tế bào.                      C. cơ thể.                      D. phân tử.

**Câu 8.** Hình dưới đây mô tả loại tế bào nào?



- A. Vi khuẩn.                      B. Nấm.                      C. Thực vật.                      D. Động vật.

**Câu 9.** Đặc điểm nào sau đây **không** phải là đặc điểm chung của các cấp tổ chức của thế giới sống?

- A. Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc.                      B. Hệ thống mở và tự điều chỉnh.  
C. Thế giới sống liên tục tiến hóa.                      D. Không phụ thuộc vào nhau.

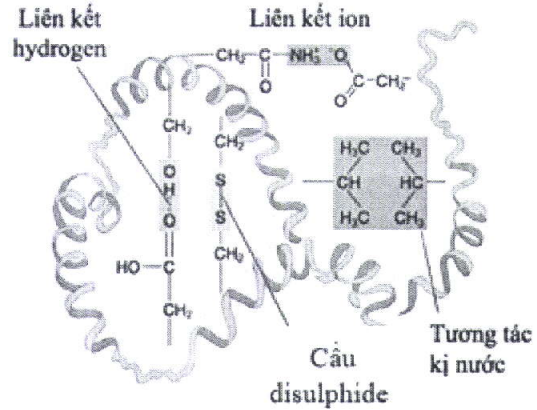
**Câu 10.** Trong quá trình nấu canh cua, cua được làm sạch, xay nhỏ và hòa vào nước để thu nước lọc cua. Khi đun có hiện tượng thịt cua đóng lại từng mảng nổi trên mặt nước canh. Phát biểu nào sau đây đúng về hiện tượng trên?

- A. Các phân tử protein của bị biến tính tạo thành các mảng nổi trên mặt nước canh.  
B. Nhiệt độ cao làm cho các chất hữu cơ trong nước lọc cua biến đổi thành các chất vô cơ.  
C. Các phân tử tinh bột trong nước lọc cua bị biến đổi thành các phân tử glucose.  
D. Mảng nổi trên mặt nước canh là do các chất vô cơ kết hợp với nhau.

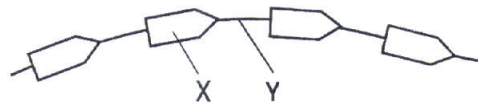
**Câu 11.** Trong phân tử DNA mạch kép, loại liên kết giữa hai mạch đơn là  
 A. phosphodiester.    B. peptide.    C. glycoside.    D. hydrogen.

**Câu 12.** Hình bên thể hiện cấu trúc không gian của một chuỗi polypeptide. Bậc cấu trúc cao nhất được thể hiện trong hình là

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



**Câu 13.** Hình dưới đây mô tả một đoạn chuỗi polypeptide.



Kí hiệu X và Y lần lượt là

- A. amino acid và liên kết peptide.
- B. amino acid và liên kết phosphodiester.
- C. amino acid và liên kết hydrogen.
- D. glucose và liên kết peptide.

**Câu 14.** Nếu thêm uracil (U) có đánh dấu phóng xạ vào môi trường nuôi cấy của tế bào vi khuẩn thì đại phân tử nào sau đây sẽ có uracil (U) đánh dấu?

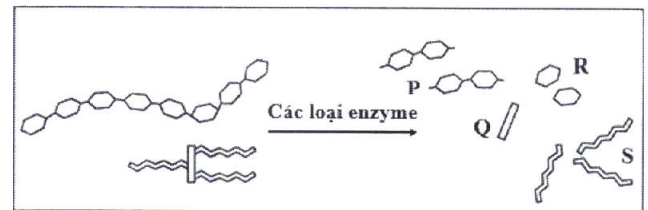
- A. Glycogen.
- B. RNA.
- C. Tinh bột.
- D. Protein.

**Câu 15.** “Ai ơi bưng bát cơm đầy, dẻo thơm một hạt đắng cay muôn phần”. Tính dẻo của hạt cơm chủ yếu do chất nào sau đây quyết định?

- A. Sắt.
- B. Diệp lục.
- C. Tinh bột.
- D. Glycogen.

**Câu 16.** Hình bên mô tả quá trình biến đổi của một phân tử carbohydrate và một phân tử lipid bởi các loại enzyme. Sản phẩm của quá trình phân giải lipid là

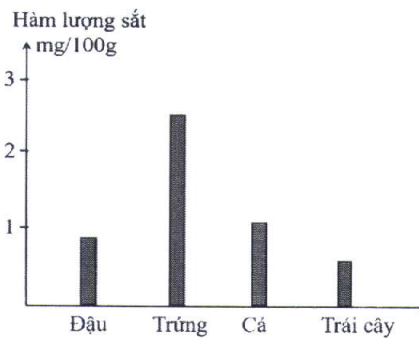
- A. P và R.
- B. Q và R.
- C. Q và S.
- D. R và S.



**Câu 17.** Trên một mạch đơn của RNA, liên kết giữa các nucleotide là

- A. ion.
- B. peptide
- C. phosphodiester.
- D. glycoside.

**Câu 18.** Biểu đồ dưới đây cho thấy hàm lượng iron (sắt) trong bốn loại thực phẩm. Thực phẩm nào sau đây cung cấp nhiều sắt nhất?



- A. Đậu.
- B. Trứng.
- C. Cá.
- D. Trái cây.