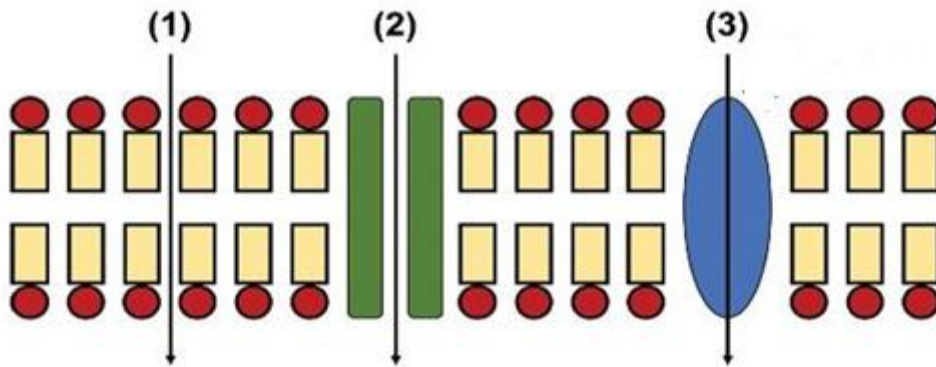


- a) Ở khoảng nhiệt độ từ 40°C đến 42°C, không còn sự phản ứng của enzyme trypsin của bất cứ loài nào.
b) Ở khoảng nhiệt độ từ 20°C đến 30°C, hiệu suất phản ứng của trypsin bò tăng, còn cá tuyết giảm.
c) Nhiệt độ tối ưu cho enzyme trypsin của bò có giá trị gấp gần 1,5 lần giá trị nhiệt độ tối ưu của cá tuyết.
d) Kết quả thí nghiệm cho thấy mỗi loại enzyme chỉ hoạt động hiệu quả trong một khoảng nhiệt độ nhất định.

Câu 2. Quá trình vận chuyển các chất qua màng sinh chất được mô tả ở hình sau. Quan sát hình và cho biết, phát biểu sau nào đúng hay sai ?



- a) Ở hình thức (3) cần có sự biến dạng của màng sinh chất và không tiêu tốn năng lượng ATP.
b) Ở động vật, cholesterol được vận chuyển trong máu dưới dạng lipoprotein, các lipoprotein này có thể được đưa vào tế bào bằng hình thức (3).
c) (1) là hình thức vận chuyển qua lớp kép phospholipid, (2) là vận chuyển qua protein mang, (3) vận chuyển qua kênh protein.
d) Ở hình thức (2) tốc độ vận chuyển phụ thuộc chủ yếu vào số lượng kênh và thường có hiện tượng bão hòa kênh protein.

III. PHẦN III. Trắc nghiệm trả lời ngắn. (1,0 điểm) Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4.

Câu 1. Cho các thành phần sau, có bao nhiêu thành phần gia cấu tạo tế bào vi khuẩn?

1. Lông, roi. 2. Vỏ nhầy. 3. Màng sinh chất. 4. Ti thể.

Câu 2. Trong số các loại bào quan bên dưới, có bao nhiêu bào quan **không** có chứa nucleic acid?

- (1) Nhân. (2) Lưới nội chất hạt. (3) Ribosome. (4) Lục lạp.
(5) Ti thể. (6) Lysosome. (7) Bộ máy Golgi.

Câu 3. Trình tự sắp xếp các nucleotide trên mạch một của một phân tử DNA xoắn kép là - AATTGGTTCGAGGC -. Tổng số liên kết hydrogen của đoạn DNA này là bao nhiêu?

Câu 4. Có bao nhiêu chất sau đây khuếch tán trực tiếp qua màng sinh chất?

- (1) khí CO₂, (2) Ba²⁺, (3) Na⁺, (4) glucose, (5) rượu, (6) O₂, (7) saccharose.

IV. PHẦN IV: Tự luận (2,0 điểm)

Câu 1: Cho các tế bào: tế bào tuyến giáp, tế bào kẽ tinh hoàn, tế bào cơ trơn, tế bào gan, tế bào biểu bì, tế bào hồng cầu người, tế bào thần kinh. Loại tế bào nào có nhiều Lysosome? Giải thích

Câu 2: Từ những hiểu biết về sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất em hãy giải thích tại sao khi rửa rau sống nên ngâm trong nước muối loãng khoảng 5 – 10 phút?

----- HẾT -----