

Luyện tập

Câu 1: Cho các phát biểu sau về khái niệm truyền tin, có bao nhiêu phát biểu đúng:

1. Truyền tin tế bào là sự phát tán và tiếp nhận các tín hiệu giữa các tế bào.
2. Chỉ có các tế bào ở gần nhau mới có thể truyền tin cho nhau.
3. Ở sinh vật đa bào, truyền tin giúp phối hợp các hoạt động sống của cơ thể.
4. Tín hiệu vật lý (nhiệt độ, ánh sáng) không được xem là tín hiệu truyền tin.

A.1

B.2

C.3

D.4

Luyện tập

Câu 2: Có bao nhiêu phát biểu đúng về giai đoạn tiếp nhận?

1. Thụ thể màng tiếp nhận các tín hiệu tan trong nước (như Protein).
2. Thụ thể nội bào tiếp nhận các tín hiệu tan trong lipid (như Steroid).
3. Sự liên kết giữa tín hiệu và thụ thể không cần tính đặc hiệu.
4. Một thụ thể có thể liên kết với tất cả các loại phân tử tín hiệu khác nhau.

A.1

B.2

C.3

D.4

Luyện tập

Câu 3: Khi nói về giai đoạn truyền tin nội bào, có bao nhiêu phát biểu đúng?

1. Là quá trình khuếch đại tín hiệu từ một phân tử ban đầu thành nhiều phân tử đáp ứng.

2. Các protein trong chuỗi truyền tin thường được hoạt hóa bằng cách gắn nhóm phosphate.

3. Chất truyền tin thứ hai (như cAMP) chỉ xuất hiện ở giai đoạn tiếp nhận.

4. Quá trình truyền tin giúp tế bào điều chỉnh đáp ứng một cách tinh vi.

A.1

B.2

C.3

D.4

Luyện tập

Câu 4: Có bao nhiêu phát biểu đúng về giai đoạn đáp ứng?

1. Đáp ứng có thể làm thay đổi tốc độ chuyển hóa vật chất trong tế bào.
2. Đáp ứng có thể là sự đóng hoặc mở các kênh ion trên màng.
3. Đáp ứng luôn luôn là sự phân chia tế bào để tạo ra tế bào mới.
4. Một tín hiệu có thể gây ra các đáp ứng khác nhau ở các loại tế bào khác nhau.

A.1

B.2

C.3

D.4

Luyện tập

Câu 5: Có bao nhiêu yếu tố sau đây làm ngừng quá trình truyền tin?

1. Phân tử tín hiệu rời khỏi thụ thể.
2. Enzyme phân giải chất truyền tin thứ hai (cAMP).
3. Protein thụ thể bị thay đổi cấu trúc do nhiệt độ cao.
4. Tế bào đích bị thiếu hụt các enzyme trong chuỗi truyền tin.

A.1

B.2

C.3

D.4