**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN SINH HỌC 9 BÀI 22:**

**ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NHIỄM SẮC THỂ**

**Câu 1:** Các dạng đột biến cấu trúc NST được gọi là

**A.** Mất đoạn, lặp đoạn, đảo đoạn, thêm đoạn

**B.** Mất đoạn, chuyển đoạn, đảo đoạn, thêm đoạn

**C.** Mất đoạn, chuyển đoạn, đảo đoạn

**D.** Mất đoạn, chuyển đoạn, đảo đạo, lặp đoạn

**Câu 2:** Cơ chế phát sinh đột biến cấu trúc NST là do tác dụng của các tác nhân gây đột biến, dẫn đến:

**A.** Phá vỡ cấu trúc NST **B.** NST gia tăng số lượng trong tế bào

**C.** Gây ra sự sắp xếp lại các đoạn trên NST **D.** Cả A và C đều đúng

**Câu 3:** Dạng đột biến nào dưới đây được ứng dụng trong sản xuất rượu bia là

**A.** Đảo đoạn trên NST của cây đậu Hà Lan

**B.** Lặp đoạn trên NST của cây đậu Hà Lan

**C.** Lặp đoạn NST ở lúa mạch làm tăng hoạt tính enzim amilaza thủy phân tinh bột

**D.** Lặp đoạn trên NST X của ruồi giấm làm thay đổi hình dạng của mắt

**Câu 4:** Dạng đột biến nào sau đây không làm thay đổi kích thước nhiễm sắc thể nhưng làm thay đổi trình tự các gen trên đó, ít ảnh hưởng đến sức sống?

**A.** Đảo đoạn nhiễm sắc thể. **B.** Chuyển đoạn nhiễm sắc thể.

**C.** Mất đoạn nhiễm sắc thể. **D.** Lặp đoạn nhiễm sắc thể.

**Câu 5:** Cơ chế phát sinh đột biến cấu trúc NST là do tác động của các tác nhân gây đột biến, dẫn đến

**A.** Gây ra sự sắp xếp lại các đoạn trên NST **B.** Cả A và C đều đúng

**C.** Phá vỡ cấu trúc NST **D.** NST gia tăng số lượng trong tế bào

**Câu 6:** Trong các dạng đột biến cấu trúc NST, dạng làm cho lượng vật chất di truyền không thay đổi là

**A.** Đảo đoạn **B.** Mất đoạn

**C.** Lặp đoạn **D.** Tất cả các đột biến trên

**Câu 7:** Một hội chứng ung thư máu ở người là biểu hiện của một dạng đột biến NSt. Đó là dạng nào?

**A.** Lặp đoạn **B.** Đảo đoạn **C.** Mất đoạn **D.** Chuyển đoạn

**Câu 8:** Dạng đột biến cấu trúc NST thường gây hậu quả lớn nhất đó là

**A.** Mất đoạn **B.** Lặp đoạn **C.** Đảo đoạn **D.** Chuyển đoạn

**Câu 9:** Nguyên nhân gây đột biến cấu trúc NST là

**A.** Do con người chủ động sử dụng các tác nhân vật lý, hóa học tác động vào cơ thể sinh vật

**B.** Do các tác nhân, vật lí, hóa học từ môi trường tác động làm phá vỡ cấu trúc NST

**C.** Do quá trình giao phối ở các sinh vật sinh sản hữu tính

**D.** Cả A và B

**Câu 10:** Hoạt tính của enzim amylaza tăng, làm hiệu suất chế tạo mạch nha, kẹo, bia, rượu tăng lên là ứng dụng của loại đột biến nào sau đây

**A.** Chuyển đoạn trên 1 NST **B.** Chuyển đoạn tương hỗ

**C.** Lặp đoạn NST **D.** Mất đoạn NST

**Câu 11:** Quan sát trường hợp minh họa sau đây và hãy xác định đột biến này thuộc dạng nào? ABCDEFGH ABCDEFG

**A.** Đảo đoạn nhiễm sắc thể. **B.** Chuyển đoạn nhiễm sắc thể.

**C.** Lặp đoạn nhiễm sắc thể. **D.** Mất đoạn nhiễm sắc thể.

**Câu 12:** Nguyên nhân phát sinh đột biến cấu trúc NST là

**A.** Do NST thường xuyên co xoắn trong phân bào

**B.** Do tác động của các tác nhân vật lí, hóa học của ngoại cảnh

**C.** Hiện tượng tự nhân đôi của NST

**D.** Sự tháo xoắn của NST khi kết thúc phân bào

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | D | 4 | A | 7 | C | 10 | C |
| 2 | D | 5 | B | 8 | C | 11 | D |
| 3 | A | 6 | A | 9 | D | 12 | B |