

LUYỆN TẬP SINH 9 TUẦN 11
CHỦ ĐỀ 4 BIẾN DỊ- ND 1 ĐỘT BIẾN GEN

Câu 1: Đột biến gen là

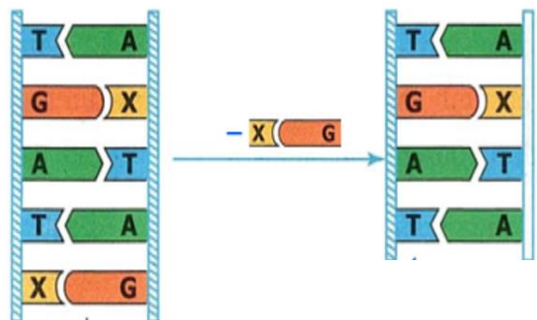
- A: những biến đổi trong cấu trúc của gen, liên quan đến một hoặc một số cặp nuclêôtit.
- B: những biến đổi trong cấu trúc của gen, liên quan đến một cặp nuclêôtit.
- C: những biến đổi trong cấu trúc của gen, liên quan đến một số cặp nuclêôtit.
- D: những biến đổi trong cấu trúc của nhiễm sắc thể, liên quan đến một hoặc một số cặp nuclêôtit.

Câu 2: Đột biến gen gồm các dạng là

- A: mất, thêm hay thay thế một hoặc một số cặp nuclêôtit.
- B: mất hay thay thế một hoặc một số cặp nuclêôtit.
- C: thêm hay thay thế một hoặc một số cặp nuclêôtit.
- D: mất hay thay thế một hoặc một số cặp nuclêôtit.

Câu 3: Quan sát hình ảnh sau, hãy cho biết đây là đột biến gen dạng nào?

- A: mất một hoặc một số cặp nuclêôtit.
- B: thêm một cặp nuclêôtit.
- C: mất một cặp nuclêôtit.
- D: thay thế một cặp nuclêôtit.



Câu 4: Trong các tác nhân gây đột biến gen sau, đâu là tác nhân hóa học?

- A: 5 – brom uraxin.
- B: Tia tử ngoại.
- C: Virut hecpet.
- D: Sốc nhiệt.

Câu 5: Đặc điểm của đột biến gen là

- A: biến dị di truyền được.
- B: biến dị không di truyền.

C: không tạo ra alen mới.

D: tần số đột biến với mỗi gen thường cao.

Câu 6: Trong các ví dụ sau đây, đâu không phải là ví dụ về đột biến gen?

A: Cây mạ mất khả năng tổng hợp diệp lục.

B: Cây lúa tăng khả năng chịu hạn và chịu rét.

C: Hồng cầu hình liềm.

D: Sự thay đổi về cơ thể của trẻ khi đến tuổi dậy thì.

PHẦN DÀNH CHO HỌC SINH KHÁ GIỎI

Câu 7: Trong trường hợp gen cấu trúc xảy ra đột biến gen làm mất 2 cặp A – T thì số liên kết hydro của gen sau đột biến sẽ thay đổi như thế nào?

A: giảm 4 liên kết hydro.

B: giảm 2 liên kết hydro.

C: tăng 4 liên kết hydro.

D: số liên kết hydro vẫn giữ nguyên.

Câu 8: Trong trường hợp gen cấu trúc xảy ra đột biến gen làm thay thế 1 cặp A – T bằng 1 cặp G – X thì chiều dài của gen sau đột biến sẽ thay đổi như thế nào?

A: chiều dài gen sau đột biến được giữ nguyên.

B: chiều dài gen sau đột biến tăng 1.

C: chiều dài gen sau đột biến giảm 1.

D: chiều dài gen sau đột biến giảm 2.

Câu 9: Khi nói về đột biến gen, có bao nhiêu phát biểu không đúng?.

(1) Đột biến thay thế một cặp nucleôtit luôn làm tăng chiều dài gen sau đột biến.

(2) Đột biến gen tạo ra các alen mới làm phong phú vốn gen của quần thể.

(3) Đột biến gen có thể có lợi, thường có hại đối với bản thân sinh vật.

(4) Con người gây ra đột biến nhân tạo bằng các tác nhân lý, hóa của môi trường trong

A: 1.

B: 2.

C: 3.

D: 4.

Câu 10:

Bệnh thiếu máu hồng cầu hình liềm là do đột biến gen sản xuất hemoglobin - một hợp chất màu đỏ giàu chất sắt làm cho máu có màu đỏ. Cơ chế bệnh hồng cầu lưỡi liềm là Gen Beta globin ở vị trí mã thứ 6 ở người bình thường là GAG mã hóa cho axit glutamic bị thay thế bởi GTG sẽ mã hóa cho axit amin Valin làm biến đổi Hemoglobin A (dạng bình thường) thành Hemoglobin S trong bệnh thiếu máu hồng cầu hình lưỡi liềm.



Quan sát hình ảnh hồng cầu lưỡi liềm, cho biết trong các phát biểu về tác hại của bệnh, tác hại nào **không** đúng?

- A: Tổn thương não, có thể bị liệt.
- B: Suy thận, viêm phổi.
- C: Tiêu huyết.
- D: Cơ thể bình thường, không ảnh hưởng đến sức khỏe.

HẾT

