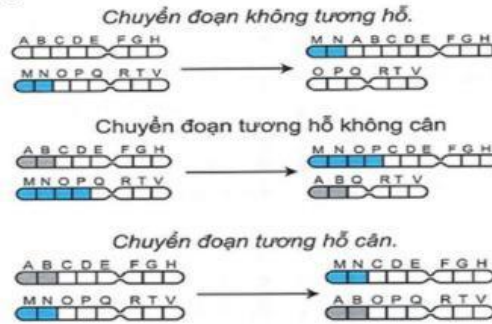


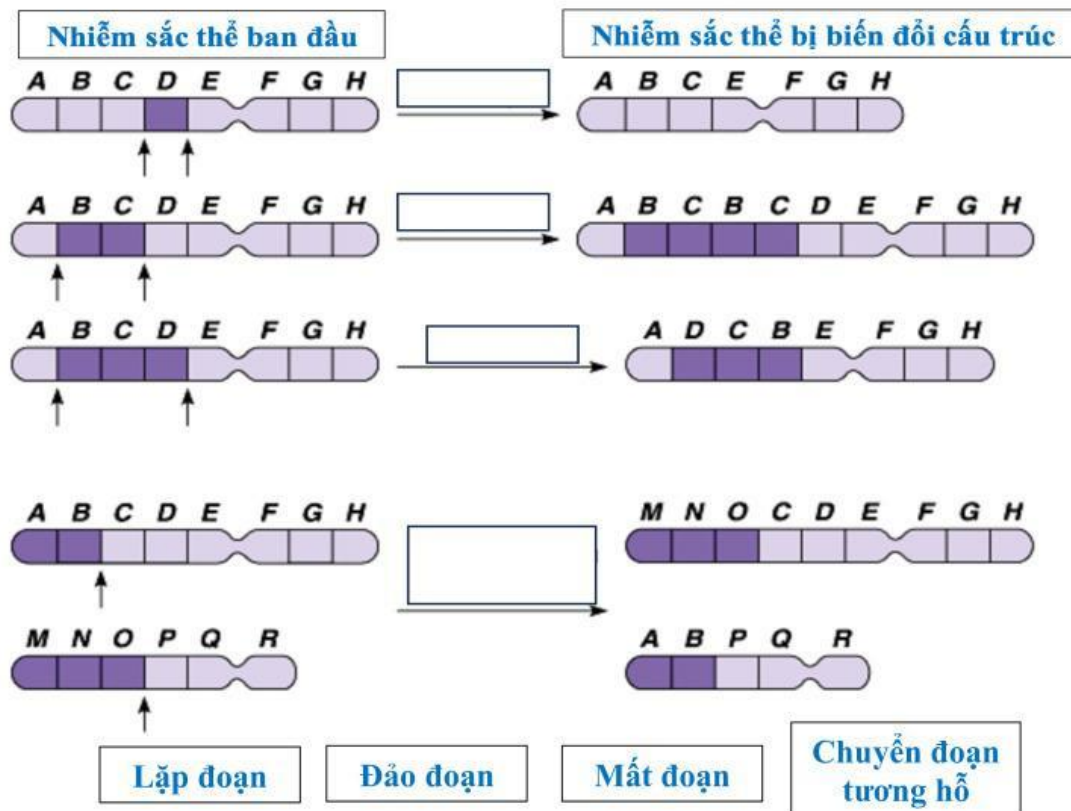
ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NHIỄM SẮC THỂ



1. Hãy điền vào chỗ trống những câu sau sao cho thích hợp:

- Đột biến cấu trúc NST là những biến đổi trong của NST
- Các dạng đột biến này sắp xếp lại những khối gen trên và giữa các NST nên có thể làm thay đổi và NST.
- Đột biến NST có thể do các tác nhân, hoá học hay gây ra.
- Người ta chia đột biến NST thành các: mất đoạn,, đảo đoạn và

2. Hãy kéo tên dạng đột biến dưới đây vào đúng với dạng đột biến trong hình minh họa.



3. Hãy nối các đặc điểm phù hợp với các dạng đột biến.

Mất đoạn	Lặp đoạn là dạng đột biến làm cho một đoạn nào đó trên NST được lặp lại một hay nhiều lần
Lặp đoạn	Là dạng đột biến dẫn đến sự trao đổi đoạn trong một NST hoặc giữa các NST không tương đồng.
Đảo đoạn	Là dạng đột biến làm mất 1 đoạn nào đó của NST.
Chuyển đoạn	Là dạng đột biến làm cho một đoạn NST nào đó đứt ra rồi đảo ngược 180° và nối lại.

4. Chọn một đáp án đúng nhất:

Câu 1: Người ta sử dụng loại đột biến nào dưới đây để chủ động loại bỏ các gen gây hại?

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

Câu 2: Ở lúa đại mạch, đột biến làm tăng hoạt tính enzyme amylaza, ứng dụng trong công nghiệp sản xuất bia là dạng đột biến nào dưới đây?

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

Câu 3: Dạng đột biến nào ít ảnh hưởng tới sức sống của cơ thể vì vật chất di truyền không bị mất đi?

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

Câu 4: Dạng đột biến nào dưới đây thường gây chết thể đột biến?

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

Câu 5: Ở người, chuyển đoạn không cân giữa NST số 22 với NST số 9 làm NST 22 ngắn hơn bình thường gây nên bệnh ung thư máu ác tính. Trong trường hợp trên, hậu quả của chuyển đoạn NST đúng với phát biểu nào dưới đây?

- A. Chuyển đoạn có vai trò quan trọng trong quá trình hình thành loài mới, phòng trừ sâu hại.
B. Chuyển đoạn lớn thường gây chết hay mất khả năng sinh sản.
C. Chuyển đoạn trên một NST chỉ thay đổi trình tự các gen.
D. Chuyển trên các NST không tương đồng làm thay đổi nhóm gen liên kết.

5. Tìm những từ có liên quan đến chủ đề đột biến cấu trúc NST:

A	T	G	X	S	A	Đ	A	Y	A
C	C	T	T	A	G	A	G	N	V
N	H	A	T	A	U	O	F	G	T
H	A	U	Q	U	A	Đ	O	H	A
P	K	V	Y	E	G	O	C	I	X
E	I	G	H	E	B	A	E	A	X
U	Y	Đ	D	H	N	N	C	E	V
G	H	O	M	A	T	Đ	O	A	N
M	N	T	T	H	H	Đ	O	L	A
M	S	B	T	R	E	A	A	A	Z
J	V	I	Y	A	Đ	H	S	P	N
S	S	E	G	Q	O	N	D	Đ	I
A	T	N	U	P	T	J	F	O	K
W	E	N	S	O	B	K	G	A	C
T	O	S	A	E	I	L	H	N	V
R	I	T	R	T	E	O	M	N	B