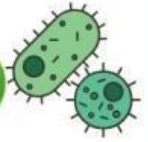


Chọn khái niệm VỚI ĐỊNH NGHĨA



Hệ gene



Đột biến gene



Công nghệ gene



Công nghệ DNA
tái tổ hợp



Sinh vật biến
đổi gene



A

là quy trình kĩ thuật dựa trên nguyên lí tái tổ hợp DNA và biểu hiện gene, tạo ra sản phẩm là DNA tái tổ hợp và protein tái tổ hợp với số lượng lớn phục vụ cho đời sống con người

B

là những biến đổi xảy ra trong cấu trúc của gene, có thể liên quan đến một cặp nucleotide (đột biến điểm) hoặc một số cặp nucleotide

C

là toàn bộ trình tự các nucleotide trên DNA có trong tế bào của cơ thể sinh vật.

D

là các quy trình kĩ thuật liên quan đến việc nghiên cứu về sự biểu hiện gene, chỉnh sửa gene và chuyển gene, từ đó, có thể tạo ra các tế bào, cơ thể sinh vật có hệ gene biểu hiện những tính trạng mong muốn

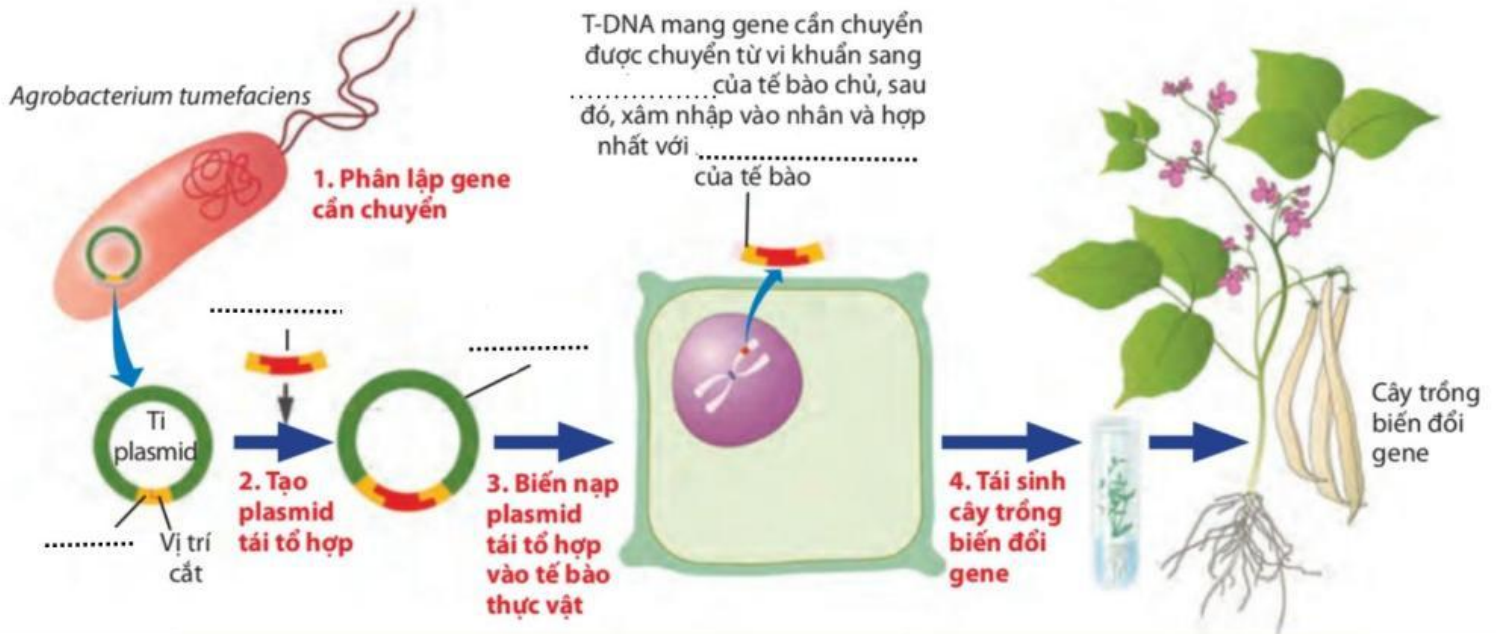
E

là các sinh vật chứa gene ngoại lai (gene có nguồn gốc từ một cá thể khác, có thể cùng loài hoặc khác loài) trong hệ gene, gene ngoại lai có thể gắn vào những vị trí khác nhau trên nhiễm sắc thể

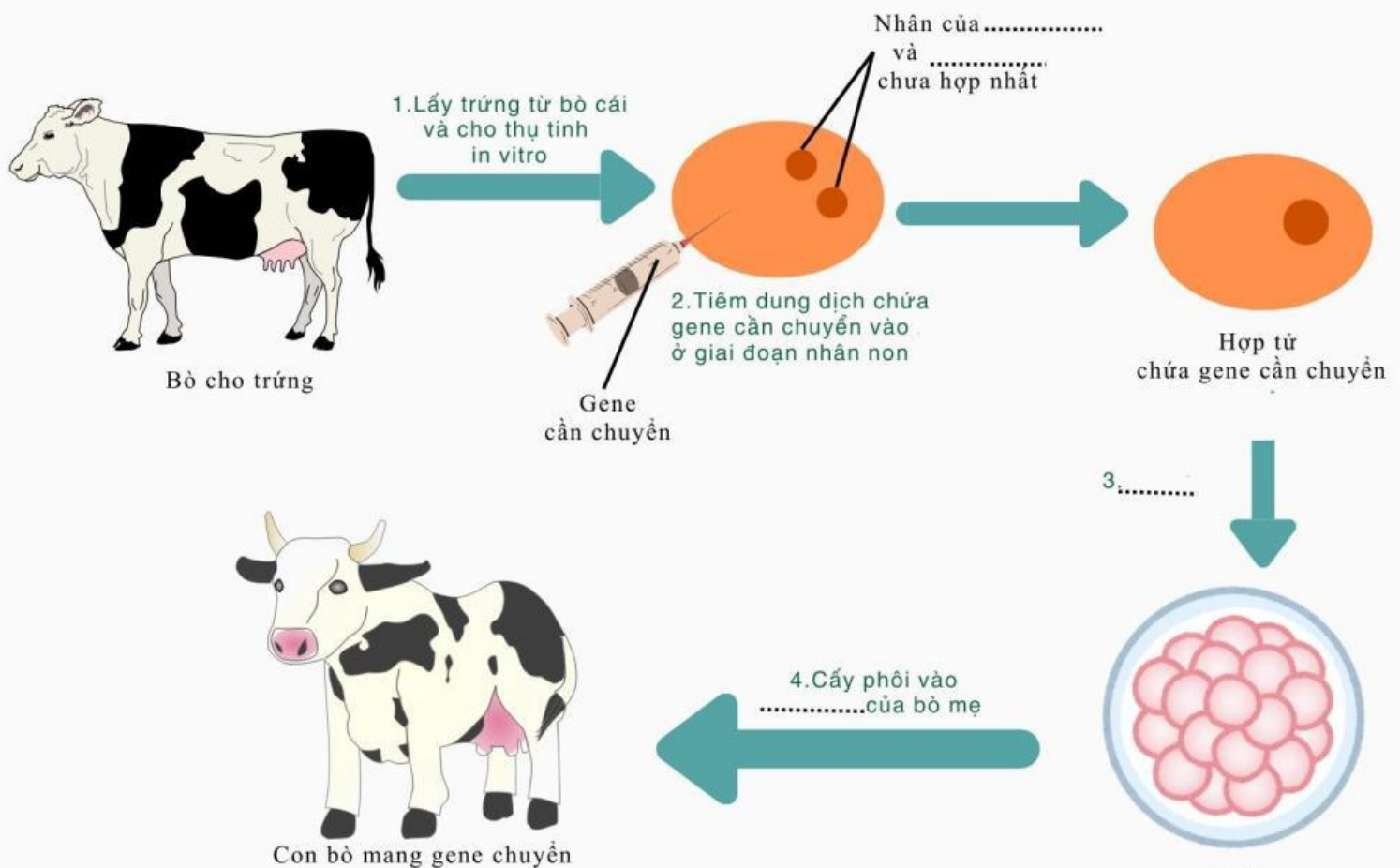


Điền từ còn thiếu vào chỗ trống để hoàn thành các nguyên lí biến đổi gene

1. Nguyên lí tạo thực vật biến đổi gene



2. Nguyên lí tạo động vật biến đổi gene



a) Đột biến mất hoặc thêm một cặp nucleotit có thể làm thay đổi khung đọc mã.



b) Đột biến sai nghĩa biến codon axit amin thành codon kết thúc.



c) Đột biến gene tự phát chủ yếu do tác nhân vật lý hoặc hóa học bên ngoài gây ra.

d) 5-BU có thể gây đột biến bằng cách thay đổi cặp base A-T thành G-C hoặc ngược lại.

e) Đột biến gene chỉ có hại và không đóng vai trò gì trong tiến hóa.

f) Đột biến gene nhân tạo có thể làm vi sinh vật hoặc cây trồng mang đặc tính mới mong muốn.

g) Các nhà khoa học không thể sử dụng đột biến gene để nghiên cứu mối quan hệ giữa gen và protein.

h) Đột biến gene có thể tạo ra các chủng vi khuẩn kháng thuốc kháng sinh, đóng vai trò trong tiến hóa.

i) Plasmid là loại vector phổ biến nhất để tạo DNA tái tổ hợp.

k) Phương pháp tải nạp sử dụng thể thực khuẩn để đưa gene vào tế bào chủ.

n) Enzyme ligase cắt DNA tại các vị trí xác định để tạo đầu dính.

m) Phương pháp biến nạp dùng muối CaCl_2 hoặc xung điện để DNA xâm nhập vào tế bào.



ĐÚNG SAI