1/ Một gen có L= 4080Ao. Trong đó nu loại T = 1,5 nu loại khác. Do đột biến mất đoạn nên phần còn lại có 900 A và T , 456 nu loại G và X. Khi đoạn còn lại nhân đôi thì nhu cầu từng loại nu giảm đi bao nhiêu so với chưa đột biến:
a/A= T= 252, G=X= 270 b/A= T= 270, G=X= 252 c/A= T= 280, G=X= 240 d/A= T= 285, G=X= 235
2/Một gen có L= 4080Ao. Trong đó nu loại T = 1,5 nu loại khác. Do đột biến mất đoạn nên phần còn lại có 900 A và T , 456 nu loại G và X. Khi đoạn còn lại sao mã thì ARN có U là bao nhiêu biết số nu loại A chỉ có ½ trên mạch bổ sung:
a/ 450 b/225 c/250 d/ 900
3/ Ở cà chua A:đỏ, a: vàng .Để thu được kết quả 1890 đỏ:54 vàng. Kiểu gen của bố mẹ là:
a/ Aaaa x Aaaa b/ AAaa x AAaa c/ Aaaa x aaaa d/ AAAa x AAaa
4/ Ở cà chua A:đỏ, a: vàng .Để thu được kết quả 341 đỏ:31 vàng. Kiểu gen của bố mẹ là:
a/ Aaaa x Aa b/ AAaa x Aa c/ Aaaa x aa d/ AAAa x Aa
5/ Ở cà chua A:đỏ, a: vàng .Để thu được kết quả 35 đỏ:1 vàng. Kiểu gen của bố mẹ là:
a/ Aaa x Aaa b/ AAa x AAa c/ Aaa x Aaa d/ AAa x AAA
6/ Ở cà chua A:đỏ, a: vàng .Để thu được kết quả 60 đỏ:19 vàng. Kiểu gen của bố mẹ là:
a/ Aaaa x Aaaa b/ AAaa x AAaa c/ Aaaa x aaaa d/ AAAa x AAaa
7/ Ở cà chua A:đỏ, a: vàng .Để thu được kết quả 501 đỏ:100 vàng. Kiểu gen của bố mẹ là:
a/ Aaaa x Aaaa b/ AAaa x aaaa c/ Aaaa x aaaa d/ AAAa x AAaa
8/ Ở cà chua A:đỏ, a: vàng .Để thu được kết quả 315 đỏ:105 vàng. Kiểu gen của bố mẹ là:
a/ Aaa x Aaa b/ AAa x AAa c/ Aaa x aaaa d/ AAa x Aaa
9/Gen dài 2550Ao, A-G= 10%.Gen nhân đôi 3 lần liên tiếp . Các gen con chứa 3600A, 2401 G. Tỉ lệ gen đột biến là :
a/12,5% b/25% c/50% d/75%
10/Gen dài 2550Ao, A-G= 10%.Gen nhân đôi 3 lần liên tiếp . Các gen con chứa 3600A, 2401 G. Dạng gen đột biến là :
a/Mất b/Thêm c/Thay thế d/Đảo
11/Gen đột biến trở thành gen b có A=20%. Sau đột biến gen tổng hợp prôtêin giảm đi so với trước đột biến là 40aa. Đoạn mất có 30%T, hai gen nhân đôi 3 lần đã lấy của môi trường 23520 nu.Chiều dài của gen trước đột biến là:
a/1020Ao b/2040Ao c/3060Ao d/4080Ao
12/Gen đột biến trở thành gen b có A=20%. Sau đột biến gen tổng hợp prôtêin giảm đi so với trước đột biến là 40aa. Đoạn mất có 30%T , hai gen nhân đôi 3 lần đã lấy của môi trường 23520 nu.Số lượng nu loại A của gen D là:
a/384 b/514 c/516 d/312
13/Gen đột biến trở thành gen b có A=20%. Sau đột biến gen tổng hợp prôtêin giảm đi so với trước đột biến là 40aa. Đoạn mất có 30%T , hai gen nhân đôi 3 lần đã lấy của môi trường 23520 nu.Số liên kết hiđô bị phá vỡ:
a/3084 b/5014 c/5016 d/30408
14/ Kiểu gen AAa cho những loại giao tử nào
a/ A, a, AA, Aa b/A, a c/AA, Aa d/Aa,AA,A
15/ Kiểu gen Aa cho những loại giao tử nào khi bị đột biến thể dị bội:
a/A,a b/AA,aa c/Aa, 0 d/A, a , Aa