

1/ Một gen có  $L = 4080A_o$ . 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  $L = 4080A_o$ . 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  $\frac{1}{2}$  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 2550A<sub>o</sub>, A-G= 10%. Gen nhân đôi 3 lần liên tiếp. Các gen con chứa 3600A, 2401 G. Tỷ lệ gen đột biến là :

a/12,5%                      b/25%                      c/50%                      d/75%

10/ Gen dài 2550A<sub>o</sub>, 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/1020A<sub>o</sub>                      b/2040A<sub>o</sub>                      c/3060A<sub>o</sub>                      d/4080A<sub>o</sub>

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 hiđrô 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