BÀI GIẢI CHI TIẾT MÔN SINH
ĐỀ THAM KHẢO NĂM 2022

Câu 81: C

Câu 82: D

Câu 83: D

Câu 84: D

Câu 85: B

Câu 86: C

Câu 87: D

Câu 88: C

Câu 89: C

Câu 90: D

Câu 91: A

Câu 92: B

Câu 93: B

Câu 94: B

Câu 95: D

Câu 96: B

Câu 97: D

Câu 98: D

Câu 99: A

Aa x Aa → 1AA : 2Aa : 1aa

Câu 100: D

Ab/aB → 4 loại giao tử: Ab, aB, AB, ab

Câu 101: C

Câu 102: D

Câu 103: B

Câu 104: D

Câu 105: A

Câu 106: B

n= 12

2n – 1 = 23

Câu 107: A

Câu 108: A

II, IV đúng

I, III sai

Câu 109: B

II, IV đúng

I, III sai

Câu 110: C

AaBb x aabb → 1A-B-, 1A-bb, 1aaB-, 1aabb

Câu 111: C

Cây F1 mang bộ nhiễm sắc thể đơn bội của 2 loài nên không giảm phân cho giao tử→ không sinh sản hữu tính.

Câu 112: D

I, II, III, IV đúng

Câu 113: A

Để đời con F1 có 5 loại KG trội về 3 tính trạng thì cây bố mẹ có KG như sau:

$\frac{AB}{ab}Dd$ x $\frac{AB}{ab}dd$

Đời sau có 2 alen trội có các trường hợp

$\frac{Ab}{Ab}$dd, $\frac{Ab}{ab}D$d, $\frac{aB}{ab}$Dd, $\frac{aB}{aB}$dd, $\frac{AB}{ab}$dd, $\frac{Ab}{aB}$dd,

Câu 114:

I. đúng

II. Đúng

III. Đúng

IV. đúng

Câu 115: B

I, II, III. đúng

IV. sai

Câu 116: B

Xét bệnh A:

I3 x I4 không bệnh → II4 bệnh → bệnh A nằm trên NST thường, bệnh do gen lặn.

Suy ra: I.3 (Aa) x I.4 (Aa) → II.3 (1/3AA, 2Aa)

Vì III.1(aa) bệnh → II.2 có KG Aa

→ II.2 (Aa) x II.3 (1/3AA, 2Aa) → III.2 (2/5AA, 3/5Aa)

Vì II.5 bệnh mà III.3 không bệnh → III.3 có KG Aa

Vậy III.2 (2/5AA, 3/5Aa) x III.3 (Aa)

Đời con không bệnh = 1 – aa = 1 – (3/10 x ½) = 17/20

Xét bệnh B:

Vì I.1 không mang gen bệnh mà II.1 bệnh → gen gây bệnh là gen lặn và nằm trên NST giới tính X

I.1 (X^BY) x I.2 (X^BX^b) → II.2 ($1X^BX^B$, $1X^BX^b$)

II.2 ($1X^BX^B$, $1X^BX^b$) x II.3 (X^BY) → III.2 ($3X^BX^B$, $1X^BX^b$)

Vì III.3 không bệnh nên có KG X^BY

Vậy : III.2 ($3X^BX^B$, $1X^BX^b$) x III.3 (X^BY)

Con trai không bệnh B = X^BY = 7/8 x ½ = 7/16

Kết luận: Con trai không bệnh A và B = 7/16 x 17/20 = 119/320

Câu 117: B

Vì AaBBDD x AaBbdd chỉ cho 2 KH: A-B-D- và aaB-D-

Câu 118: A

I, III. Sai

II, IV đúng

Câu 119: C

I, II, III. Đúng

IV. Sai

Câu 120: A

Aa x Aa → 2 loại KH có tỉ lệ: (3A- ; 1aa)

Bd/bD x BD/bd → 3 KH có tỉ lệ: (2BD/--; 1Bd/bd; 1bD/bd)

(3A- ; 1aa) (2BD/--; 1Bd/bd; 1bD/bd) → 6: 3:3:2:1:1