

## BÀI 7: BÀI TẬP CHƯƠNG I

**A. BÀI TOÁN THUẬN:** Cho biết KG, KH của P -> Xác định tỉ lệ KG, KH của F.

### I. Phương pháp giải

- Dựa vào giả thiết đề bài, qui ước gen.
- Từ KH của P -> Xác định KG của P.
- Lập sơ đồ lai -> Xác định KG của F -> KH của F.

### II. Minh họa lai 1 cặp tính trạng:

**BT 1:** Ổ cà chua, quả đỏ là tính trạng trội hoàn toàn so với quả vàng. Hãy xác định kết quả về kiểu gen, kiểu hình của con lai F1 trong các trường hợp sau đây:

- P: quả đỏ x quả đỏ
- P: quả đỏ x quả vàng
- P: quả vàng x quả vàng.

### Giải:

Theo giả thiết đề bài, ta có qui ước gen: A: quả đỏ; a: quả vàng.

(hoặc: gọi A là gen qui định tính trạng quả đỏ trội hoàn toàn so với gen a qui định tính trạng quả vàng)

=> Quả đỏ có kiểu gen: AA hoặc Aa (viết gọn: A-)

Quả vàng có kiểu gen: aa

a. P: quả đỏ x quả đỏ

- Trường hợp 1: P: (quả đỏ) AA x AA (quả đỏ)

G: A A

F1: AA

+ KG: 100% AA

+ KH: 100% quả đỏ.

- Trường hợp 2: P: (quả đỏ) AA x Aa (quả đỏ)

G: A A, a

F1: AA : Aa

+ KG: 1AA : 1Aa

+ KH: 100% quả đỏ.

- Trường hợp 3: P: (quả đỏ) Aa x Aa (quả đỏ)

G: A, a A, a

F1: AA : Aa : Aa : aa

+ KG: 1AA : 2Aa : 1aa

+ KH: 3 quả đỏ : 1 quả vàng.

b. P: quả đỏ x quả vàng

- Trường hợp 1: P: (quả đỏ) AA x aa (quả vàng)

G: A a

F1: Aa

+ KG: 100% Aa

+ KH: 100% quả đỏ.

- Trường hợp 2: P: (quả đỏ) Aa x aa (quả vàng)

G: A, a a

F1: Aa : aa

+ KG: 1Aa : 1aa

+ KH: 1quả đỏ : 1 quả vàng.

c. P: quả vàng x quả vàng.

- Sơ đồ lai:

P: (quả vàng) aa x aa (quả vàng)

G: a a

F1: aa

+ KG: 100% aa

+ KH: 100% quả vàng

### **Bài 1/Tr22:** câu a ñùng

Kiểm chõng :

P:	♀	loàng ngaén (AA)	×	♂	loàng daõi ( aa)
GP:		A			a
F <sub>1</sub> :				Aa	

*Tæ læ kieåu gen : 100% Aa*

*Tæ læ kieåu hình : 100% loãng ngaén*

### **Bài 2/ Tr22:** câu d ñùng

Kiểm chõng :

P :	♀	thân ñõu thaãm (Aa)	×	♂	thân ñõu
thాãm( Aa)					
GP:		A,a			A,a
F <sub>2</sub> :				AA : Aa : Aa : aa	

Tỉ lệ KG: : 1AA : 2 Aa : 1aa

Tỉ lệ KG : 3 Thân đỏ thẫm : 1 thân xanh lục

**Baøi 4/ Tr23** : câu b,c đúng

câu b : Viết sơ đồ lai như câu 2

câu c :

P: ♀ maét xanh (aa) × ♂ maét ñen ( Aa)

GP: a A, a

F<sub>1</sub> : Aa : aa

Tỉ lệ KG: :: 1Aa :1 aa

Tỉ lệ KG: 1 mắt đen : 1 mắt xanh

**Baøi 5/ Tr23** : câu d đúng

**II. Bài toán minh họa lai hai cặp tính trạng:**

**Bài tập 1:** Ở đậu Hà Lan, thân cao và hạt vàng là 2 tính trội hoàn toàn so với thân thấp và hạt xanh. Hai cặp tính trạng chiều cao và màu sắc hạt di truyền độc lập với nhau. Hãy lập sơ đồ lai cho mỗi phép lai dưới đây:

1. Cây cao, hạt xanh giao phấn với cây thân thấp, hạt vàng.
2. Cây thân cao, hạt vàng giao phấn với cây thân thấp, hạt xanh.

**Giải:**

Theo đề bài, ta có qui ước gen:

A: thân cao; a: thân thấp; B: hạt vàng; b: hạt xanh.

a. Cây cao, hạt xanh giao phấn với cây thân thấp, hạt vàng.

- Sơ đồ lai 1:

P: (thân cao, hạt xanh) AAbb x aaBB (thân thấp, hạt vàng)

G: Ab aB

F<sub>1</sub>: AaBb -> tất cả đều thân cao, hạt vàng.

- Sơ đồ lai 2:

P: (thân cao, hạt xanh) Aabb x aaBB (thân thấp, hạt vàng)

G: Ab :ab aB

F<sub>1</sub>: AaBb : aaBb

+KG: 1AaBb : 1aaBb

+KH: 1thân cao, hạt vàng: 1 thân thấp, hạt vàng.

- Sơ đồ lai 3:

P: (thân cao, hạt xanh) AAbb x aaBb (thân thấp, hạt vàng)

G: Ab ab : aB

F<sub>1</sub>: Aabb : AaBb

+KG: 1Aabb : 1aaBb

+KH: 1thân cao, hạt xanh: 1 thân cao, hạt vàng.

- Sơ đồ lai 4:

P: (thân cao, hạt xanh) Aabb x aaBb (thân thấp, hạt vàng)

G: Ab : ab aB : ab

F<sub>1</sub>: AaBb : Aabb: aaBb : aabb

+KG: 1AaBb : 1Aabb: 1aaBb : 1aabb

+KH: 1thân cao, hạt vàng: 1thân cao, hạt xanh : 1 thân thấp, hạt vàng : 1 thân thấp, hạt xanh.

b. Cây thân cao, hạt vàng giao phấn với cây thân thấp, hạt xanh.

- Sơ đồ lai 1:

P: (thân cao, hạt vàng) AABB x aabb (thân thấp, hạt xanh)

G: AB ab

F<sub>1</sub>: AaBb -> tất cả đều thân cao, hạt vàng.

- Sơ đồ lai 2:

P: (thân cao, hạt vàng) AaBB x aabb (thân thấp, hạt xanh)

G: AB : aB ab

F<sub>1</sub>: AaBb : aaBb

+KG: 1AaBb : 1aaBb

+KH: 1thân cao, hạt vàng: 1thân thấp, hạt vàng.

- Sơ đồ lai 3:

P: (thân cao, hạt vàng) AABb x aabb (thân thấp, hạt xanh)

G: AB : Ab ab

F<sub>1</sub>: AaBb : Aabb

+KG: 1AaBb : 1Aabb

+KH: 1thân cao, hạt vàng: 1thân cao, hạt xanh.

- Sơ đồ lai 4:

P: (thân cao, hạt vàng) AaBb                    x                    aabb (thân thấp, hạt xanh)

G:                    AB : Ab : aB : ab                    ab

F<sub>1</sub>: AaBb : Aabb: aaBb : aabb

+KG: 1AaBb : 1Aabb: 1aaBb : 1aabb

+KH: 1thân cao, hạt vàng: 1thân cao, hạt xanh : 1 thân thấp, hạt vàng : 1 thân thấp, hạt xanh.

### **CÔ LƯU Ý CÁC BẠN:**

#### **❖ CÁC BẠN THÂN MẾN**

- **CÁC BẠN NHỚ CHÉP BÀI ĐẦY ĐỦ VÀO TẬP, VÀ TỰ ĐỌC SÁCH GIÁO KHOA Ở NHÀ**
  - **TRONG GIỜ HỌC ONLINE CÔ SẼ GỌI TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI TRONG BÀI HỌC**
  - **BẠN NÀO CÓ NHỮNG THẮC MẮC HAY CÓ ĐIỀU GÌ CHƯA HIỂU THÌ CỨ HỎI TRONG GIỜ HỌC NHÉ.**
  - **CHÚNG TA CÙNG CỐ GẮNG TRONG TÌNH HÌNH DỊCH BỆNH THẾ NÀY**
-