

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2022 – 2023
Môn: SINH HỌC 12

A. Phần trắc nghiệm (6.0 điểm)

Đề\câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
801	A	A	D	A	D	B	A	D	B	C	C	D	D	B	B	C	D	C	C	A	A	C	A	D
802	A	B	A	A	C	A	C	B	C	A	B	B	C	A	C	A	A	D	D	B	D	A	B	B
803	D	D	A	A	D	D	D	A	D	C	D	B	D	D	B	B	C	C	A	A	A	C	C	A
804	D	B	C	C	B	D	C	D	D	A	C	C	A	A	D	B	C	B	A	B	A	C	B	C

B. Phần tự luận (4.0 điểm)

Câu 1. Cho biết quá trình giảm phân không xảy ra đột biến, các gen phân li độc lập và tác động riêng rẽ, các alen trội là trội hoàn toàn. Theo lí thuyết, phép lai AaBbDd x AaBbDd cho đời con có bao nhiêu loại kiểu gen và kiểu hình?

Viết đủ 3 phép lai và kiểu hình **(0,5đ)**

- Aa x Aa → 1AA : 2Aa : 1aa = 3 trội : 1 lặn → 3 KG, 2 KH
- Bb x Bb → 1BB : 2 Bb : 1 bb = 3 trội : 1 lặn → 3 KG, 2 KH
- Dd x Dd → 1DD : 2Dd : 1dd = 1 trội: 1 lặn → 3 KG, 2 KH

Vậy : SLKG = 3 x 3 x 3 = 27 **(0,25đ)**

SLKH = 2 x 2 x 2 = 8 **(0,25đ)**

Câu 2. Biết một gen qui định 1 tính trạng, gen trội là trội hoàn toàn, các gen phân li độc lập và tổ hợp tự do. Phép lai AaBbDD x AaBbDd, theo lí thuyết thì tỉ lệ kiểu hình trội về cả 3 cặp tính trạng ở F₁ là bao nhiêu?

- Aa x Aa → 3 trội: 1 lặn **(0,25đ)**
- Bb x Bb → 3 trội: 1 lặn **(0,25đ)**
- DD x Dd → 1 trội **(0,25đ)**

→ Tỉ lệ KH trội 3 tính trạng = $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times 1 = \frac{9}{16} = \frac{36}{64}$ **(0,25đ)**

Câu 3. Một cơ thể có kiểu gen $\frac{Ab}{aB}$, khi giảm phân với tần số hoán vị gen là 16% thì tỉ lệ các loại giao tử là bao nhiêu?

- Giao tử hoán vị: $\underline{AB} = \underline{ab} = f/2 = 8\%$ **(0,5đ)**
- Giao tử liên kết : $\underline{Ab} = \underline{aB} = 50\% - f/2 = 42\%$. **(0,5đ)**

Câu 4. Trình bày cặp nhiễm sắc thể giới tính ở 3 nhóm sinh vật khác nhau. Giới XX gọi là giới gì? Giới XY gọi là giới gì?

- Người, động vật có vú + ruồi giấm → cái ♀ XX - đực ♂ XY **(0,25đ)**
- Chim, bướm, gà, cá, tằm → cái ♀ XY - đực ♂ XX **(0,25đ)**
- Châu chấu → cái ♀ XX - đực ♂ XO **(0,25đ)**
- Giới XX gọi là đồng giao tử, giới XY gọi là dị giao tử. **(0,25đ)**