

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  
**Môn: Sinh học 12 - Ban cơ bản**  
 Thời gian: 45 phút

--

Họ tên HS:.....Lớp:.....

Chọn phương án đúng nhất và điền vào bảng sau:

Câu ĐA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Câu ĐA	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

**Câu 1(ID:70152):** Mendel thành công trong nghiên cứu di truyền là nhờ ông có phương pháp nghiên cứu thích hợp. Phương pháp đó là:

- A. Lai xa và gây tứ bội hoá  
 B. Lai phân tích  
 C. Phân tích cơ thể lai  
 D. Lai tế bào

**Câu 2(ID:70153):** Trên cơ sở phép lai 1 cặp tính trạng, Men Đen đã phát hiện ra

- A. Quy luật tương tác  
 B. Quy luật phân li  
 C. Quy luật phân li độc lập  
 D. Quy luật phân li và quy luật phân li độc lập

**Câu 3(ID:70154):** Ở 1 giống cây, A quy định thân cao là trội hoàn toàn so với a quy định thân thấp. Phép lai nào dưới đây là phép lai phân tích?

- A. Aa × Aa  
 B. Aa × aa  
 C. AA × Aa  
 D. AA × AA

**Câu 4(ID:70155):** Kiểu gen aabBdd có thể tạo ra tối đa số loại giao tử:

- A. 2  
 B. 4  
 C. 6  
 D. 8

**Câu 5(ID:70156):** Trong phép lai 2 cặp tính trạng, bố mẹ đem lai thuần chủng và tính trạng trội là trội hoàn toàn tỉ lệ kiểu hình ở F<sub>2</sub> là:

- A. 3 : 1  
 B. 1 : 2 : 1  
 C. 9 : 7  
 D. 9 : 3 : 3 : 1

**Câu 6(ID:70157):** Phép lai nào sau đây đời con có kiểu hình phân tính 1:1:1:1?

- A. aabb × Aabb  
 B. Aabb × aaBb  
 C. Aabb × AaBb  
 D. aABb × aaBb

**Câu 7(ID:70159):** Cho phép lai AaBbdd × aaBbDD. Nếu mỗi cặp gen quy định một cặp tính trạng và trội hoàn toàn thì đời con có số loại kiểu hình là:

- A. 2  
 B. 3  
 C. 4  
 D. 8

**Câu 8(ID:70161):** Cho phép lai AaBBdd × aaBBdd. Nếu mỗi cặp gen quy định một cặp tính trạng và trội hoàn toàn thì đời con có số tổ hợp giao tử là:

- A. 8  
 B. 32  
 C. 18  
 D. 4

**Câu 9(ID:70164):** Cho phép lai AaBbDd × aaBbdd, kiểu hình A-B-D- chiếm tỉ lệ:

- A.  $\frac{3}{16}$   
 B.  $\frac{1}{16}$   
 C.  $\frac{9}{32}$   
 D.  $\frac{27}{64}$

**Câu 10(ID:70168):** Cho phép lai sau: P: AaBbDd × aaBbDd, tỉ lệ kiểu gen AaBbdd ở F<sub>1</sub> là:

- A.  $\frac{4}{27}$   
 B.  $\frac{3}{16}$   
 C.  $\frac{1}{16}$   
 D.  $\frac{9}{32}$

**Câu 11(ID:70170):** Cho phép lai sau: P: AaBbDd × aaBbDd Số loại kiểu gen ở F<sub>1</sub> là:

- A. 10  
 B. 18  
 C. 20  
 D. 24

**Câu 12(ID:70171):** Cho phép lai sau: P: AaBbCc × AaBbCc

Cho biết các gen quy định tính trạng trội hoàn toàn, ở F<sub>1</sub> có thể tạo ra là:

- A. 27 loại kiểu gen, 8 loại kiểu hình  
 B. 8 loại kiểu gen, 27 loại kiểu hình  
 C. 10 loại kiểu gen, 24 loại kiểu hình  
 D. 27 loại kiểu hình, 27 loại kiểu gen

**Câu 13(ID:70172):** 1 cá thể có kiểu gen  $\frac{AB}{ab}$  khi giảm phân xảy ra hoán vị gen với f = 12% tạo ra các giao tử là:

- A. 44%AB, 44%ab, 6%Ab, 6%aB  
 B. 50%AB, 50%ab  
 C. 38%AB, 38%ab, 12%Ab, 12%aB  
 D. Cả A, B, C.

**Câu 14(ID:70173):** Cho kiểu gen  $\frac{Ab}{ab}$  khi phát sinh giao tử, không xảy ra hoán vị gen sẽ tạo ra bao nhiêu giao tử:

- A. 2                      B. 4                      C. 8                      D. 10

**Câu 15(ID:70174):** Cho kiểu gen  $\frac{Ad}{aD}$  khi phát sinh giao tử có xảy ra hoán vị gen có thể tạo ra tối đa bao nhiêu giao tử?

- A. 2                      B. 4                      C. 5                      D. 8

**Câu 16(ID:70175):** Kiểu gen nào d-ới đây viết không đúng?

- A.  $\frac{AB}{ab}$                       B.  $\frac{AA}{BB}$                       C.  $\frac{AB}{Ab}$                       D.  $\frac{aB}{Ab}$

**Câu 17(ID:70176):** Sự t-ơng tác giữa các gen không alen, trong đó 2 loại gen trội khi đứng riêng đều xác định cùng 1 kiểu hình, cho  $F_2$  có tỉ lệ kiểu hình là:

- A. 9 : 3 : 3 : 1                      B. 9 : 6 : 1                      C. 9 : 7                      D. 9 : 3 : 4

**Câu 18(ID:70178):** ở 1 giống cà chua có 2 gen nằm trên 2 NST khác nhau tác động cộng gộp lên sự hình thành khối l-ợng quả. Cây aabb có quả bé nhất và khối l-ợng đạt 30g, cứ có 1 alen trội làm cho quả nặng lên 5g. Xét các cây có kiểu gen sau:

1. AaBB                      2. AaBb                      3. AABb                      4. AAAb                      5. Aabb

Cây cho quả nặng 45g có kiểu gen là:

- A. 1,3                      B. 2,5,4                      C. 3,4                      D. 1,2,3,4,5

**Câu 19(ID:70179):** Màu sắc của hoa loa kèn do gen nằm trong tế bào chất quy định. Lấy hạt phấn của cây bố hoa xanh thụ phấn cho cây mẹ hoa vàng, tỉ lệ kiểu hình ở đời con là:

- A. 100% cây hoa vàng                      B. 50% cây hoa vàng, 50% cõy hoa xanh  
C. 100% cây hoa xanh                      D. Trên mỗi cây đều có cả hoa vàng và hoa xanh

**Câu 20(ID:70180):** Tác động đa hiệu của gen là:

- A. 1 gen quy định nhiều tính trạng  
B. 1 gen tác động bổ trợ với gen khác để quy định nhiều tính trạng  
C. 1 gen tác động át chế gen khác để quy định nhiều tính trạng  
D. 1 gen tác động cộng gộp với các gen khác để quy định nhiều tính trạng

**Câu 21(ID:70181):** Gen quy định tính trạng nằm trên NST Y (không có alen trên X) thì tính trạng đó di truyền theo quy luật:

- A. T-ơng tác gen                      B. Theo dòng mẹ  
C. Di truyền thẳng                      D. Di truyền chéo

**Câu 22(ID:70182):** Bệnh mù màu do gen lặn a nằm trên NST X quy định, gen A quy định mắt bình th-ờng. Một cặp vợ chồng, vợ không biểu hiện bệnh mù màu, họ sinh đứa con gái đầu lòng bị bệnh này. Kiểu gen của cặp vợ chồng đó là:

- A.  $X^AX^A \times X^AY$                       B.  $X^AX^a \times X^AY$                       C.  $X^AX^a \times X^AY$                       D.  $X^aX^a \times X^AY$

**Câu 23(ID:70184):** 1 cá thể tam bội có kiểu gen AAa khi giảm phân tạo ra giao tử AA với tỉ lệ là:

- A. 1/6                      B. 2/6                      C. 3/6                      D. 6/6

**Câu 24(ID:70185):** 1 cá thể tứ bội có kiểu gen AAaa khi giảm phân tạo ra giao tử Aa với tỉ lệ là:

- A. 1/6                      B. 2/6                      C. 3/6                      D. 4/6

**Câu 25(ID:70186):** Tỉ lệ kiểu gen dị hợp AAaa trong phép lai AAAa  $\times$  AAaa là:

- A. 15/36                      B. 12/36                      C. 3/36                      D. 27/36