

# ĐÁP ÁN ĐỀ THI GIỮA KÌ MÔN SINH KHỐI 12

NĂM HỌC 2020 -2021

## I. Phần trắc nghiệm (6 điểm)

Mã	1A	2A	3B	4D	5C	6B	7D	8C	9D	10B	11A	12A
121	13A	14A	15D	16A	17A	18C	19B	20B	21A	22C	23B	24B

Mã	1A	2D	3A	4C	5A	6C	7B	8C	9A	10C	11B	12A
122	13B	14A	15C	16D	17C	18B	19B	20A	21D	22B	23D	24C

Mã	1B	2B	3D	4C	5C	6A	7A	8A	9B	10C	11C	12C
123	13D	14B	15A	16A	17D	18A	19C	20B	21C	22B	23C	24A

Mã	1C	2B	3A	4D	5B	6D	7D	8A	9A	10B	11C	12B
124	13C	14C	15A	16D	17C	18C	19A	20C	21D	22C	23D	24A

## II. Phần tự luận (4 điểm)

### Câu 1. (1.5 điểm)

121	<p>- <b>Ảnh hưởng đến gen: 0,75</b> + ĐB làm chiều dài gen A giảm <math>3,4A^0</math>, số liên kết hidro giảm 3 liên kết + Số nu loại A và T không đổi = 600 nu, số nu loại G và X giảm 1 = 899 nu (không cần nêu số lượng nu từng loại cũng được nhưng kết luận loại không đổi và loại thay đổi)</p> <p>- <b>Ảnh hưởng đến sản phẩm của gen: 0,75</b> + Nếu đột biến không làm xuất hiện mã kết thúc thì làm nhiều axitamin trong phân tử protein từ vị trí ĐB về cuối gen bị thay đổi (nếu HS dùng từ thay đổi khung dịch mã cũng được) + Nếu xuất hiện mã kết thúc sẽ làm pr do gen ĐB tổng hợp ngắn hơn bình thường → pr mất hoạt tính hoặc thay đổi chức năng hoạt động</p>
122	<p>- <b>Ảnh hưởng đến gen: 0,75</b> + ĐB làm chiều dài gen A không thay đổi, số liên kết hidro tăng 1 liên kết + Số nu loại A và T giảm 1 = 899 nu, số nu loại G và X tăng 1 = 601 nu (không cần nêu số lượng nu từng loại cũng được nhưng kết luận loại thay đổi)</p> <p>- <b>Ảnh hưởng đến sản phẩm của gen: 0,75</b> + Nếu đột biến không làm xuất hiện mã kết thúc thì có thể làm 1 axitamin trong phân tử protein ở vị trí ĐB bị thay đổi + Nếu xuất hiện mã kết thúc sẽ làm pr do gen ĐB tổng hợp ngắn hơn bình thường → pr mất hoạt tính hoặc thay đổi chức năng hoạt động</p>
123	<p>- <b>Ảnh hưởng đến gen: 0,75</b> + ĐB làm chiều dài gen A không thay đổi, số liên kết hidro giảm 1 liên kết + Số nu loại A và T tăng 1 = 726 nu, số nu loại G và X giảm 1 = 474 nu (không cần nêu số lượng nu từng loại cũng được nhưng kết luận loại thay đổi)</p> <p>- <b>Ảnh hưởng đến sản phẩm của gen: 0,75</b> + Nếu đột biến không làm xuất hiện mã kết thúc thì có thể làm 1 axitamin trong phân tử protein ở vị trí ĐB bị thay đổi + Nếu xuất hiện mã kết thúc sẽ làm pr do gen ĐB tổng hợp ngắn hơn bình thường → pr mất hoạt tính hoặc thay đổi chức năng hoạt động</p>
124	<p>- <b>Ảnh hưởng đến gen: 0,75</b> + ĐB làm chiều dài gen A tăng <math>3,4A^0</math>, số liên kết hidro tăng 3 liên kết + Số nu loại A và T không đổi = 600 nu, số nu loại G và X tăng 1 = 801 nu (không cần nêu số lượng nu từng loại cũng được nhưng kết luận loại không đổi và loại thay đổi)</p> <p>- <b>Ảnh hưởng đến sản phẩm của gen: 0,75</b></p>



- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>+ Nếu đột biến không làm xuất hiện mã kết thúc thì làm nhiều axitamin trong phân tử protein từ vị trí ĐB về cuối gen bị thay đổi (nếu HS dùng từ thay đổi khung dịch mã cũng được)</li><li>+ Nếu xuất hiện mã kết thúc sẽ làm pr do gen ĐB tổng hợp ngắn hơn bình thường → pr mất hoạt tính hoặc thay đổi chức năng hoạt động</li></ul> |
|---|

**Câu 2. (2.5 điểm)**

**a. Cần kết luận về:**

- + Gen trội hoàn toàn, gen lặn (Tách 2 gen quy định 2 loại tính trạng, Nếu gộp kết luận trừ  $\frac{1}{2}$  số điểm) 0,25
- + Các cây bố mẹ đem lai thuần chủng 0,25

**b.**

- + Quy ước gen (đúng) 0,25
- + Biện luận tìm kiểu gen của cây  $F_1$  : 0,25
- + Biện luận tìm kiểu gen của cây đem thụ phấn với cây  $F_1$  0,25
- + Viết sơ đồ lai chính xác ( kí hiệu đúng, các bước đầy đủ) 1
- + Kết luận tỷ lệ phân li kiểu gen, kiểu hình ở  $F_2$  0,25