

**NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN: SINH HỌC - LỚP: 12**

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian giao  
đề)

*Đáp án gồm: 03 trang*

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6đ)**

**Đáp án mã đề: 121**

01. **B**; 02. **C**; 07. **B**; 08. **C**; 13. **A**; 14. **A**;  
03. **C**; 04. **B**; 09. **D**; 10. **C**; 15. **B**  
05. **C**; 06. **D**; 11. **A**; 12. **B**;

**Đáp án mã đề: 122**

01. **C**; 02. **B**; 03. 06. **C**; 07. **A**; 08. 11. **D**; 12. **B**; 13.  
**D**; 04. **C**; 05. **A**; **D**; 09. **D**; 10. **B**; **A**; 14. **C**; 15. **C**

**Đáp án mã đề: 123**

01. **A**; 02. **C**; 03. 06. **B**; 07. **D**; 08. 11. **A**; 12. **B**; 13.  
**A**; 04. **B**; 05. **C**; **A**; 09. **D**; 10. **C**; **D**; 14. **B**; 15. **C**

**Đáp án mã đề: 124**

01. **B**; 02. **A**; 03. 06. **A**; 07. **B**; 08. 11. **C**; 12. **A**; 13.  
**C**; 04. **B**; 05. **D**; **C**; 09. **B**; 10. **C**; **D**; 14. **B**; 15. **D**

**B. PHẦN TỰ LUẬN(4đ)**

	<b>MÃ ĐỀ 121</b>	<b>MÃ ĐỀ 122</b>	<b>MÃ ĐỀ 123</b>	<b>MÃ ĐỀ 124</b>
<b>Câu 1 (2đ)</b>	Hãy trình bày khái niệm, đặc điểm, ý nghĩa của đột biến mất đoạn nhiễm sắc thể?	Hãy trình bày khái niệm, đặc điểm, ý nghĩa của đột biến lặp đoạn nhiễm sắc thể?	Hãy trình bày khái niệm, đặc điểm, ý nghĩa của đột biến đảo đoạn nhiễm sắc thể?	Hãy trình bày khái niệm, đặc điểm, ý nghĩa của đột biến chuyển đoạn nhiễm sắc thể?
	- Làm mất từng loại NST, mất đầu mút hoặc mất	- Là một đoạn của NST có thể lặp lại	Đoạn NST bị đứt ra rồi đảo ngược	Là sự trao đổi đoạn trong 1 NST

	<p>đoạn giữa NST.          Làm giảm số lượng gen trên NST.          - Mất đoạn có thể xảy ra ở tế bào sinh dưỡng hay ở tế bào sinh dục          - Làm giảm số lượng gen trên NST. Mất đoạn dài thường gây chết, hoặc giảm sức sống do mất cân bằng của hệ gen. Ở tế bào sinh dưỡng, nếu đoạn mất ngắn thì tế bào vẫn sống được và sinh ra các thế hệ tế bào tiếp theo cũng giống như vậy.          - Sử dụng hiện tượng mất đoạn để định vị gen trên NST          + Ở ngô và ruồi dấm mất đoạn nhỏ không làm giảm sức sống, ứng dụng loại bỏ gen không mong muốn....</p>	<p>một hay nhiều lần, làm tăng số lượng gen trên NST.          -Làm tăng cường hoặc giảm bớt mức biểu hiện của tính trạng.          VD: ở đại mạch lặp đoạn làm tăng hoạt tính của enzym amilaza rất có ý nghĩa trong công nghiệp sản xuất bia....</p>	<p>lại 180<sup>0</sup>, có thể chứa tâm động hoặc không chứa tâm động.          Làm thay đổi trình tự gen trên NST.          Ít ảnh hưởng đến sức sống, tạo ra sự đa dạng phong phú giữa các thứ trong một loài.          - Đảo đoạn nhỏ thường gây chết hoặc mất khả năng sinh sản.          Có khi hợp nhất NST với nhau làm giảm số lượng NST, hình thành loài mới.....</p>	<p>hoặc giữa các NST không tương đồng.          - Trong đột biến chuyển đoạn giữa các NST một số gen trong nhóm liên kết này chuyển sang nhóm liên kết khác.          Chuyển đoạn nhỏ ít ảnh hưởng đến sức sống của sinh vật, thế có lợi cho sinh vật.....</p>
<b>Câu 2</b>	Quần thể động vật trong rừng cúc	Quần thể động vật trong rừng cúc	Quần thể động vật trong rừng cúc	Quần thể động vật trong rừng cúc

<b>(2đ)</b>	<p>phương có:          Kiểu gen AA quy định lông đen,          Kiểu gen Aa quy định lông có lang trắng đen          Kiểu gen aa quy định lông vàng          Quần thể này có 720 con lông đen, lông lang 240 con và lông vàng: 240 con ( biết tác động của chọn lọc tự nhiên trong quần thể là không đáng kể và không có đột biến xảy ra)</p>	<p>phương có:          Kiểu gen AA: quy định lông đen,          Kiểu gen Aa: quy định lông có lang trắng đen          Kiểu gen aa : quy định lông vàng          Quần thể này có 240 con lông đen, lông lang 240 con và lông vàng: 720 con ( biết tác động của chọn lọc tự nhiên trong quần thể là không đáng kể và không có đột biến xảy ra)</p>	<p>phương có:          Kiểu gen AA: quy định lông đen,          Kiểu gen Aa: quy định lông có lang trắng đen          Kiểu gen aa: quy định lông vàng          Quần thể này có 840 con lông đen, lông lang 240 con và lông vàng: 120 con ( biết tác động của chọn lọc tự nhiên trong quần thể là không đáng kể và không có đột biến xảy ra)</p>	<p>phương có:          Kiểu gen AA quy định lông đen,          Kiểu gen Aa quy định lông có lang trắng đen          Kiểu gen aa quy định lông vàng          Quần thể này có 120 con lông đen, lông lang 240 con và lông vàng: 840 con ( biết tác động của chọn lọc tự nhiên trong quần thể là không đáng kể và không xảy ra đột biến)</p>
1- tính tần số kiểu gen và tần số alen a,a trong quần thể ban đầu	<p>AA= 0,6          Aa=0,2          aa=0,2          A=0,7          a=0,3</p>	<p>AA= 0,2          Aa=0,2          aa=0,6          A=0,3          a=0,7</p>	<p>AA= 0,7          Aa=0,2          aa=0,1          A=0,8          a=0,2</p>	<p>AA= 0,1          Aa=0,2          aa=0,7          A=0,2          a=0,8</p>

2- Khi quần thể ở trạng thái cân bằng di truyền thì có cấu trúc di truyền như nào?	0,49AA:0,42Aa:0,09aa	0,09AA:0,42Aa:0,49aa	0,64AA:0,32Aa:0,04aa	0,04AA:0,32Aa:0,64aa
--	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------