

CẤU TRÚC ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT CHUYÊN
NĂM HỌC 2012-2013
Môn SINH HỌC (chuyên)

Thời gian làm bài: 150 phút.

Cấu trúc đề thi gồm có 8 câu với tổng điểm là 10 điểm

Số câu	Nội dung	Điểm số
1	<p><i>1. Các thí nghiệm của Mendel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Các thí nghiệm của Mendel, nội dung, kết quả phân li kiểu gen, kiểu hình của các qui luật (phân li và phân li độc lập). - Vận dụng các qui luật để giải các bài toán lai 1 tính và lai hai tính. - Nêu được ứng dụng của qui luật trong sản xuất và đời sống 	2 điểm
2	<p><i>2. Nhiễm sắc thể</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính chất của bộ NST, sự biến đổi hình thái, sự vận động và ý nghĩa của sự biến đổi đó của bộ NST qua các kì của nguyên phân, giảm phân. - Cấu trúc hiển vi và siêu hiển vi và chức năng của NST. - Các quá trình nguyên phân, giảm phân và thụ tinh: Cơ chế, số lượng và trạng thái NST qua các kì phân bào nguyên phân, giảm phân và thụ tinh, ý nghĩa của các quá trình đó. - Vận dụng để tìm kết quả của các bài toán liên quan đến nguyên phân (như số lần nguyên phân, số NST đơn trong các tế bào con ở thế hệ cuối, số NST đơn môi trường cung cấp). - Cơ chế xác định giới tính, các yếu tố ảnh hưởng đến cơ chế di truyền giới tính. - Di truyền liên kết, ý nghĩa của di truyền liên kết. 	2 điểm
2	<p><i>3. ADN và gen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> + Cấu tạo hóa học và cấu trúc không gian của ADN. + Các cơ chế di truyền cấp phân tử: Tự nhân đôi, phiên mã, dịch mã. Ý nghĩa các cơ chế đó. - Cấu tạo và chức năng NST. - Vận dụng giải các bài toán về cấu tạo ADN, về các cơ chế di truyền cấp phân tử. 	3 điểm
1	<p><i>4. Biến dị và ứng dụng di truyền học:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Các loại đột biến gen, đột biến NST. Nguyên nhân và cơ chế phát sinh mỗi dạng đột biến. - Thường biến và mức phản ứng. So sánh thường biến với đột biến. - Ứng dụng di truyền học 	1 điểm
1	<p><i>5. Sinh vật và môi trường</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Môi trường, nhân tố sinh thái, giới hạn sinh thái. - Ảnh hưởng của một số nhân tố sinh thái và sự thích nghi của sinh vật với môi trường. 	1 điểm

Số câu	Nội dung	Điểm số
	-Các mối quan hệ cùng loài, khác loài	
1	<i>6. Hệ sinh thái và con người và môi trường sống</i> -Quần thể, quần xã (các đặc trưng, tính chất cơ bản). -Hệ sinh thái, chuỗi và lưới thức ăn. -Tác động tích cực của con người đến môi trường. -Ô nhiễm môi trường: Các tác nhân gây ô nhiễm, hậu quả, biện pháp bảo vệ môi trường.	1 điểm