

CẤU TRÚC: Trắc nghiệm (100%) theo cấu trúc đề thi THPT chương trình 2018:

- Trắc nghiệm 4 lựa chọn (45%)
- Trắc nghiệm đúng, sai (40%)
- Trắc nghiệm trả lời ngắn (15%)

NỘI DUNG:

- + **Bài 1:**
 - * Cấu trúc, chức năng của DNA, RNA, gene cấu trúc
 - * Cơ chế tái bản, phiên mã, dịch mã
 - * Mã di truyền
- + **Bài 2:**
 - * Mục đích, yêu cầu tách chiết DNA
 - * Các hoá chất, enzym dùng trong tách chiết DNA
 - * Quy trình tách chiết DNA
- + **Bài 3:**
 - * Cơ chế điều hoà biểu hiện của gene
 - * Cấu trúc Operon
 - * Các enzyme tham gia điều hoà biểu hiện gene
- + **Bài 4:**
 - * Hệ gene của sinh vật nhân thực
 - * Các dạng đột biến gene
 - * Nguyên nhân và cơ chế phát sinh đột biến gene
 - * Công nghệ gene và ứng dụng
- + **Bài 5:**
 - * Cấu trúc hiển vi, siêu hiển vi của NST
 - * Đột biến cấu trúc NST (các dạng, nguyên nhân, cơ chế phát sinh, hậu quả, ý nghĩa)
 - * Đột biến số lượng NST (các dạng, nguyên nhân, cơ chế phát sinh, hậu quả, ý nghĩa)
- + **Bài 6:**
 - * Hình thái NST qua các kỳ của phân bào
 - * Cách sử dụng kính hiển vi để quan sát tiêu bản cố định bộ NST của người (dạng bình thường và đột biến)
- + **Bài 7:**
 - * Đối tượng, phương pháp nghiên cứu của Mendel
 - * Nội dung, cơ sở tế bào học của quy luật phân ly, phân ly độc lập của Mendel
 - * Lai phân tích, lai thuận nghịch
 - * Mở rộng học thuyết Mendel (gene đa hiệu, hiện tượng đa gene: tương tác bổ sung, tương tác cộng gộp)
- + **Bài tập:**
 - * Cấu trúc DNA, RNA, Protein
 - * Đột biến gen
 - * Đột biến cấu trúc, số lượng NST
 - * Lai 1 cặp tính trạng
 - * Lai 2 hay nhiều cặp tính trạng