**TRƯỜNG THPT BÌNH CHÁNH BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I (2024-2025)**

**TỔ: SINH HỌC MÔN: SINH HỌC 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Đơn vị KT** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Dạng thức** |
| **NLC** | **Đ/S** | **TLN** |
| ***Di truyền phân tử*** | ***- Gene và cơ chế truyền thông tin di truyền***+ Chức năng của DNA+ Cấu trúc và chức năng của gene+ Tái bản DNA+ RNA và phiên mã+ Mã di truyền và dịch mã+ Mối quan hệ DNA - RNA- protein | - Dựa vào cấu trúc hoá học của phân tử DNA, trình bày được chức năng của DNA. Nêu được ý nghĩa của các kết cặp đặc hiệu A-T và G-C.- Nêu được khái niệm và cấu trúc của gene. Phân biệt được các loại gene dựa vào cấu trúc và chức năng.- Phân tích được cơ chế tái bản của DNA là một quá trình tự sao thông tin di truyền từ tế bào mẹ sang tế bào con hay từ thế hệ này sang thế hệ sau.- Phân biệt được các loại RNA. Phân tích được bản chất phiên mã thông tin di truyền là cơ chế tổng hợp RNA dựa trên DNA.- Nêu được khái niệm phiên mã ngược và ý nghĩa.- Nêu được khái niệm và các đặc điểm của mã di truyền.- Trình bày được cơ chế tổng hợp protein từ bản sao là RNA có bản chất là quá trình dịch mã.- Vẽ và giải thích được sơ đồ liên kết ba quá trình thể hiện cơ chế di truyền ở cấp phân tử là quá trình truyền đạt thông tin di truyền.- Thực hành tách chiết được DNA.- Trình bày được thí nghiệm trên operon Lac của *E.coli*.- Phân tích được ý nghĩa của điều hoà biểu hiện của gene trong tế bào và trong quá trình phát triển cá thể.- Nêu được các ứng dụng của điều hoà biểu hiện gene. | 1NT11 NT12 NT12 NT1 | 1 TH1-2 1 (TH1-2, VD2) | 1 NT11TH1-21VD2 |
| ***- Điều hoà biểu hiện gene***+ Cơ chế điều hoà + Ứng dụng | - Trình bày được thí nghiệm trên operon Lac của *E.coli*. - Phân tích được ý nghĩa của điều hoà biểu hiện của gene trong tế bào và trong quá trình phát triển cá thể. - Nêu được các ứng dụng của điều hoà biểu hiện gene.  | 1NT11 NT2-5 |  | 1 NT1 |
| ***- Hệ gene***+ Khái niệm+ Giải mã hệ gene người và ứng dụng | - Phát biểu được khái niệm hệ gene.- Trình bày được một số thành tựu và ứng dụng của việc giải mã hệ gene người. | 1NT11NT2-5 |  |  |
| ***- Đột biến gene***+ Khái niệm, các dạng+ Nguyên nhân, cơ chế phát sinh+ Vai trò | - Nêu được khái niệm đột biến gene - Phân biệt được các dạng đột biến gene. - Phân tích được nguyên nhân, cơ chế phát sinh của đột biến gene. - Trình bày được vai trò của đột biến gene trong tiến hoá, trong chọn giống và trong nghiên cứu di truyền.  | 4NT11NT2-51 VD2 | 1 NT1 1 NT2-5    | 1NT41VD2 |
| ***- Công nghệ gene***+ Khái niệm, nguyên lí+ Một số thành tựu | - Nêu được khái niệm, nguyên lí và một số thành tựu của công nghệ DNA tái tổ hợp.- Nêu được khái niệm, nguyên lí và một số thành tựu tạo thực vật và động vật biến đổi gene.- Tranh luận, phản biện được về việc sản xuất và sử dụng sản phẩm biến đổi gene và đạo đức sinh học. | 1TH1-21TH3-4 |  |
|  |  | **Tổng câu** | **18** | **4**  | **6** |