**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020-2021**

**Môn: SINH HỌC - LỚP 12**

**I. HÌNH THỨC KIỂM TRA: Đề thi gồm 100% câu hỏi trắc nghiệm khách quan.**

**II. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA:Bám sát chuẩn kiến thức kỹ năng, giảm tải theo qui định của Bộ GD & ĐT.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **BÀI 1: GEN, MÃ DI TRUYỀN VÀ QUÁ TRÌNH NHÂN ĐÔI ADN** | - Mã di truyền.  - Các nguyên tắc trong cơ chế nhân đôi AND. | Cơ chế nhân đôi ADN | Bài tập tính số nuclêôtit môi trường cung cấp khi ADN nhân đôi một hoặc một số lần. | Vận dụng nguyên tắc bán bảo tồn trong cơ chế nhân đôi ADN. |
| **Số câu: 6** | **2** | **2** | **1** | **1** |
| **BÀI 2: PHIÊN MÃ VÀ DỊCH MÃ** | - Cấu trúc, chức năng của các loại ARN.  - Khái niệm quá trình: phiên mã, dịch mã. | Cơ chế phiên mã, dịch mã. | Bài tập xác định trật tự nuclêôtit của ARN hoặc trật tự axitamin của chuỗi polypeptit. |  |
| **Số câu: 4** | **2** | **1** | **1** | **0** |
| **BÀI 3: ĐIỀU HÒA HOẠT ĐỘNG GEN** | - Khái niệm về điều hòa hoạt động gen.  - Vai trò của gen điều hòa và các thành phần trong Operon Lac đối với sự điều hòa hoạt động gen.  - Mức độ điều hòa hoạt động gen ở sinh vật nhân sơ. | Cơ chế điều hòa hoạt động gen của Operon Lac |  |  |
| **Số câu: 3** | **2** | **1** | **0** |  |
| **BÀI 4: ĐỘT BIẾN GEN** | - Khái niệm đột biến gen, đột biến điểm, thể đột biến. | Cơ chế phát sinh đột biến gen | So sánh gen đột biến với gen bình thường về chiều dài, số nuclêôtit, liên kết hiđro... khi biết dạng đột biến. | Tính số nuclêôtit từng loại của gen đột biến khi biết gen ban đầu và dạng đột biến hoặc ngược lại. |
| **Số câu: 4** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **BÀI 5: NST- ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NST** | - Cấu trúc siêu hiển vi NST.  - Các dạng đột biến cấu trúc NST. | - Hậu quả của các dạng đột biến cấu trúc NST.  - Ý nghĩa của cấu trúc siêu hiển vi NST. | - Ý nghĩa của các dạng đột biến cấu trúc NST.  - Xác định dạng đột biến cấu trúc NST. |  |
| **Số câu: 6** | **2** | **2** | **2** | 0 |
| **BÀI 6: ĐỘT BIẾN SỐ LƯỢNG NST** | - Các khái niệm về đột biến số lượng NST.  - Các dạng đột biến số lượng NST.  - Tên gọi các dạng đột biến lệch bội, đa bội. | Hậu quả đột biến lệch bội. | Thể dị đa bội. | - Bài tập: Xác định số lượng NST trong một tế bào của thể đột biến.  - Bài tập về phép lai giữa các thể đột biến với nhau hoặc với cơ thể bình thường. |
| **Số câu: 7** | **3** | **2** | **1** | **1** |