**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian** (phút) | **% tổng điểm** |
| **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **TN** | **TL** |
| **1** | **1. Cơ chế di truyền biến dị** | 1.1. Gen, mã di truyền | 1 | 0,75 | 1 | 1,0 |  |  |  |  | 2 |  | 22,5 | 50 |
| 1.2. Nhân đôi ADN, phiên mã, dịch mã | 2 | 1,5 | 1 | 1,0 | 1 | 1,625 |  |  | 4 |  |
| 1.3. Điều hòa hoạt động gen | 1 | 0,75 | 1 | 1,0 |  |  |  |  | 2 |  |
| 1.4. Đột biến gen | 2 | 1,5 | 1 | 1,0 |  |  |  |  | 3 |  |
| 1.5. NST, đột biến NST | 2 | 1,5 | 2 | 2,0 | 2 | 3,25 | 1 | 6,0 | 7 |  |
| **2** | **2. Tính quy luật của hiện tượng di truyền** | 2.1. Quy luật phân li và phân li độc lập | 2 | 1,5 | 2 | 2 | 1 | 1,625 |  |  | 5 |  | 22,5 | 50 |
| 2.2. Tương tác gen và tác động đa hiệu của gen | 1 | 1,5 | 1 | 1,0 |  |  |  |  | 2 |  |
| 2.3. Liên kết gen và hoán vị gen | 1 | 0,75 | 1 | 1,0 |  |  |  |  | 2 |  |
| 2.4. Di truyền liên kết với giới tính và di truyền ngoài nhân | 2 | 1,5 | 1 | 1,0 | 1 | 1,625 |  |  | 4 |  |
| 2.5. Ảnh hưởng của môi trường lên sự biểu hiện của gen | 1 | 0,75 | 1 | 1,0 | 1 | 1,625 |  |  | 3 |  |
| 2.6. Tổng hợp các quy luật di truyền |  |  |  |  |  |  | 1 | 6,0 | 1 |  |
|
| **Tổng** | | | **15** | **11,25** | **12** | **12,0** | **6** | **9,75** | **2** | **12,0** | **28** | **4** | **45,0** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | | | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **70** | | | | **30** | | | |  |  |  |  |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.