**Trường THPT Ngô Gia Tự**

**Tổ : Sinh - CN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 NĂM HỌC: 2019-2020**

**Môn: Sinh học lớp 11. Thời gian 45 phút**

* Hình thức kiểm tra: 60% tự luận + 40% trắc nghiệm khách quan nhiều lựa chọn.

| Tên chủ đề | Nhận biết (40%) | Thông hiểu (30%) | Vận dụng thấp (20%) | Vận dụng cao (10%) | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TNKQTL | TNKQTL | TNKQTL | TNKQTL |
| **Chủ đề 1: Cảm ứng ở động vật** | Khái niệm về cảm ứng |  | Chỉ ra được các bộ phận tham gia trong 1 phản xạ cụ thể nào đó ở người |  |  |
| Số câu | 1 |  | 2 |  | **3** |
| Điểm | 0,33 |  | 1,33 |  | **1,66** |
| **Chủ đề 2:Tập tính của động vật** | Khái niệm tập tính | Phân loại tập tính Giải thích cơ sở thàn kinh của tập tính |  |  |  |
| Số câu | 1 | 2 |  |  | **3** |
| Điểm | 0,33 | 1,33 |  |  | **1,66** |
| **Chủ đề 3: Sinh trưởng và phát triển ở thực vật** | Khái niệm về sinh trưởng phát triển ở thực vật | Ứng dụng về sinh trưởng và pát triển vào trong trồng trọt và chăn nuôi |  |  |  |
| Số câu | 1 | 1 |  |  | **3** |
| Điểm | 0,33 | 1 |  |  | **1,33** |
| **Chủ đề 4**: **Sinh trưởng và phát triển ở động vật** | Liệt kê các kiểu phát triển ở động vật | Nêu sự khác nhau giữa các kiểu phát triển  | Xác định được các giai đoạn trong vòng đời của một số loài động vật | Giải thích được 1 số hiện tượng trong thực tế liên quan đến sự phát triển của động vật |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 | 1 | **4** |
| Điểm | 0,33 | 0,33 | 1 | 1 | **2,66** |
| **Chủ đề :Sinh sản ở thực vật** | Khái niệm sinh sản vô tính, sinh sản hữ tính ở thực vật | Cơ chế hình thành hạt phấn và túi phôi | Tính số hạt phấn, túi phôi được tạo thành |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | **4** |
| Điểm | 0,33 | 0,33 | 1 |  | **1,66** |
| **Chủ đề 6: Sinh sản ở động vật** | - Các hình thức thụ tinh- Các biện pháp tránh thai | Quá trình sinh sản hữu tính ở động vật |  |  |  |
| Số câu | 2 | 2 |  |  | **4** |
| Điểm | 0,66 | 0,66 |  |  | **1,32** |
| **Tổng số câu** | **6****2** | **3****2** | **3****1** | **1** | **18** |
| **Tổng điểm** | **2****2** | **1****2** | **1****1** | **1** | **10** |