**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**

**MÔN: SINH HỌC LỚP 11 – 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. Sinh trưởng và phát triển | 3.1 Sinh trưởng ở thực vật | 2 | 1,5 | 1 | 1,0 | 1 | 4,5 | 1 | 6,0 | 3 | 2 | 21,5 | **4,75** |
| 3.2 Hoocmôn thực vật | 4 | 3,0 | 2 | 2,0 | 6 |
| 3.3 Phát triển ở thực vật có hoa | 2 | 1,5 | 2 | 2,0 |  |  | 4 |
| 3.4 Sinh trưởng và phát triển ở động vật | 4 | 3,0 | 3 | 3,0 | 1 | 4,5 |  |  | 7 | 2 | 23,5 | **5,25** |
| 3.5 Các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật. | 4 | 3,0 | 4 | 4,0 | 1 | 6,0 | 8 |
| **Tổng** | |  | 16 | 12,0 | 12 | 12,0 | 2 | 9,0 | 2 | 12,0 | 28 | 4 | 45,0 | 100 |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | 40 | | 30 | | 20 | | 10 | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | 70 | | | | 30 | | | |  | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. Sinh trưởng và phát triển ở TV và ĐV** | 3.1 Sinh trưởng và phát triển ở thực vật | **Nhận biết:**  - Nêu được khái niệm sinh trưởng, phát triển, *đặc điểm các loại mô phân sinh*.  *- Trình bày sơ lược được kết quả sinh trưởng sơ cấp và thứ cấp.*  - Nêu được các *đặc điểm chính* của hoocmon thực vật.  - Nêu được *vai trò, nơi sản sinh* của từng chất điều hòa sinh trưởng và phát triển ở thực vật  - Nêu được các nhân tố chi phối sự ra hoa của thực vật. Câu 7,8  **Thông hiểu:**  - Xác định được ảnh hưởng của các điều kiện môi trường tới sự sinh trưởng và phát triển ở thực vật. Câu 17  **- Phân biệt được vai trò của các loại hoocmon**  - Xác định được sự ra hoa là giai đoạn quan trọng của quá trình phát triển ở thực vật Hạt kín  **Vận dụng(tự luận)**  **-** Phân biệt được sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp.  **Vận dụng cao: (tự luận)**  - Giải thích và áp dụng các kiến thức sinh trưởng và phát triển trong trồng trọt và lĩnh vực đời sống. |
| 3.2 Sinh trưởng và phát triển ở động vật | **Nhận biết:**  - Nhận biết được hình thức phát triển không qua biến thái và qua biến thái. Câu 9, 10  - Nhận biết được phát triển qua biến thái hoàn toàn và biến thái không hoàn toàn  - Nhận biết được nơi sản xuất và vai trò của một số hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của động vật có xương sống  - Nhớ được các nhân tố bên ngoài ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật.  **Thông hiểu:**  - Xác định được ảnh hưởng của hoocmôn đối với sự sinh trưởng và phát triển ở động vật có xương sống.  - Xác định được nguyên nhân gây ra một số bệnh do rối loạn nội tiết phổ biến.  **Vận dụng: (tự luận)**  - Giải thích được cơ chế điều hoà sinh trưởng và phát triển.  **Vận dụng cao: (tự luận)**  - Ứng dụng kiến thức phần sinh trưởng phát triển động vật vào khả năng điều khiển sinh trưởng và phát triển ở động vật và người (cải tạo vật nuôi, cải thiện dân số và kế hoạch hoá gia đình). |