**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**MÔN: SINH HỌC LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**MÔN: SINH HỌC LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức kiến thức, kĩ năng**  **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **2** | **3. Sinh trưởng và phát triển ở TV và ĐV** | 3.1 Sinh trưởng và phát triển ở thực vật | **Nhận biết:**  - Nêu được vai trò của từng chất điều hòa sinh trưởng và phát triển ở thực vật. (2 câu)  - Nêu được các nhân tố chi phối sự ra hoa của thực vật. (1 câu)  **Thông hiểu:**  - Xác định được sự ra hoa là giai đoạn quan trọng của quá trình phát triển ở thực vật Hạt kín. (2 câu) | 3 | 2 |  |  |
|  | 3.2 Sinh trưởng và phát triển ở động vật | **Nhận biết:**  - Nêu được khái niệm sinh trưởng, phát triển ở động vật. (1 câu)  - 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 (2 câu)  **Thông hiểu:**  - Xác định được ảnh hưởng của hoocmôn đối với sự sinh trưởng và phát triển ở động vật có xương sống. (2 câu) | 3 | 2 |  |  |
| **2** | **4. Sinh sản ở thực vật và động vật** | 4.1 Sinh sản ở thực vật | **Nhận biết:**  - Nhận biết được đặc điểm sinh sản vô tính, các hình thức sinh sản vô tính. (2 câu)  - Trình bày khái quát được sự tạo thành quả và hạt. (1 câu)  **Thông hiểu:**  - Xác định được bản chất của thụ tinh kép ở thực vật. (1 câu)  - Xác định được ưu điểm của sinh sản hữu tính so với sinh sản vô tính. (1 câu)  **Vận dụng:**  - Giải thích được hiện tượng thụ tinh ở thực vật.  **Vận dụng cao:** (Tự luận)  **-** Phân biệt được sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính. (Tự luận) | 3 | 2 | 1 | 1  1 |
| 4.2 Sinh sản ở động vật | **Nhận biết:**  - Nhận biết được đặc điểm sinh sản vô tính, các hình thức sinh sản vô tính ở động vật. (1 câu)  - Nhận biết được các giai đoạn sinh sản hữu tính, các hình thức thụ tinh. (2 câu)  - Biết được các hoocmôn tham gia điều hòa sinh tinh và điều hòa sinh trứng. (4 câu)  **Thông hiểu:**  - Xác định được ưu điểm của sinh sản hữu tính so với sinh sản vô tính. (2 câu)  - Phân biệt được các hình thức sinh sản vô tính ở động vật. (1 câu)  - Xác định được những khả năng tự điều tiết quá trình sinh sản ở động vật và ở người. (2 câu)  **Vận dụng:**  **-** Mô tả được nguyên tắc nuôi cấy mô và nhân bản vô tính (nuôi mô sống, cấy mô tách rời vào cơ thể, nhân bản vô tính ở động vật). (Tự luận)  - Mô tả được nguyên tắc nuôi cấy phôi.  **Vận dụng cao:**  **-** Phân biệt được các hình thức sinh sản hữu tính ở động vật (đẻ trứng, đẻ con). (Tự luận)  - Nêu và phân biệt được chiều hướng tiến hoá trong sinh sản hữu tính ở động vật (thụ tinh ngoài, thụ tinh trong, đẻ trứng, đẻ con). | 7 | 3 | 1 |
| **Tổng** | | |  | 16 | 12 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **01** | **Sinh trưởng và phát triển** | Sinh trưởng và phát triển ở thực vật | **3** | 2,25 | **2** | **2,0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **0** | **4,25** | **1.25** |
| Sinh trưởng và phát triển ở động vật | **3** | 2,25 | **2** | **2,0** | **5** | **0** | **4,25** | **1.25** |
| **02** | **Sinh sản** | 4.1 Sinh sản vô tính ở thực vật | 2 | 1,5 | 0 | 0 | 1 | 4,5 | 1 | 6,0 | 2 | 2 | 15,75 | 3.0 |
| 4.2 Sinh sản hữu tính ở thực vật | 1 | 0,75 | 3 | 3,0 | 5 |
| 4.3 Sinh sản vô tính ở động vật | 1 | 0,75 | 1 | 1,0 | 1 | 4,5 | 1 | 6,0 | 2 | 2 | 20,75 | 4.5 |
| 4.4 Sinh sản hữu tính ở động vật | 2 | 1,5 | 2 | **2,0** | 4 |
| 4.5 Cơ chế điều hòa sinh sản và điều khiển sinh sản ở động vật | 4 | 4,5 | 2 | **2,0** | 6 |
| **Tổng** | |  | 16 | 12 | 12 | 12 | 2 | 9 | 2 | 12 | 28 | 4 | 45 | 10.0 |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | 40 | | 30 | | 20 | | 10 | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | 70 | | | | 30 | | | |  | |  |  |