|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: SINH HỌC - KTCN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **Môn: SINH HỌC – Khối lớp 11**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**HÌNH THỨC KIỂM TRA: 100% 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TNKQ | TNKQ | TNKQ | TNKQ |  |
| **Chủ đề 1: Sinh trưởng, phát triên ở động vật** | - Nêu được khái niệm sinh trưởng, phát triển ở động vật.  - Xác định kiểu phát triển của một số động vật.  - Liệt kê tên hoocmon ảnh hưởng đến sinh trưởng, phát triển của động vật có xương sống; Nơi sản xuất các hoocmon đó.  - Liệt kê các nhân tố bên ngoài ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật và nhân tố nào ảnh hưởng mạnh nhất? | - Xác định được vai trò của từng hoocmôn đối với sự sinh trưởng và phát triển ở động vật có xương sống.  - Xác định được nguyên nhân gây ra một số biểu hiện không bình thường về sinh trưởng, phát triên phổ biến ở người (người khổng lồ, người tí hon, người còi xương, suy dinh dưỡng, người béo phí, người chịu lạnh kém, trí tuệ thấp). |  | - Ứng dụng kiến thức phần sinh trưởng phát triển động vật vào khả năng điều khiển sinh trưởng và phát triển ở động vật (cải tạo vật nuôi, cải thiện môi trường sống cho động vật). |  |
| Số câu | 4 | 3 | 0 | 1 | **8** |
| Điểm | 1,25 | 0.9375 | 0 | 0,3125 | **2,5** |
| **Chủ đề 2**: Sinh sản ở thực vật | - Nêu khái niệm sinh sản vô tính, các hình thức sinh sản vô tính. Liệt kê các phương pháp nhân giống vô tính.  - Nhận biết được đặc trưng của sinh sản hữu tính.  - Nêu được nguồn gốc của quả và hạt.  - Biết được những đối tượng thực vật có quá trình thụ tinh kép. | - Xác định được những ưu điểm của nhân giống vô tính so với cây mọc từ hạt.  - Nhận biết cơ sở khoa học củaphương pháp nuôi cấy tế bào và mô thực vật.  - Xác định được ưu điểm của sinh sản hữu tính so với sinh sản vô tính.  - Nêu được bản chất của thụ tinh kép ở thực vật.  - Cấu tạo 1 hạt phấn; bộ nhiễm sắc thể của các tế bào trong túi phôi. | **-** Giải thích cơ chế hình thành hạt phấn và túi phôi.  - Phân biệt được quá trình thụ phấn và thụ tinh ở thực vật.  - Xác định được vai trò của thụ tinh kép đối với thực vật. |  |  |
| Số câu | 3 | 3 | 3 | 0 | **9** |
| Điểm | 0,9375 | 0,9375 | 0,9375 | 0 | **2,8125** |
| **Chủ đề 3: Sinh sản vô tính và hữu tính ở động vật** | - Nêu khái niệm sinh sản vô tính, các hình thức sinh sản vô tính ở động vật và nêu đại diện của từng hình thức.  - Nhận biết được các giai đoạn sinh sản hữu tính, các hình thức thụ tinh.  - Những động vật nào đẻ trứng, đẻ con, biết chăm sóc con? | - Phân biệt được đặc điểm của các hình thức sinh sản vô tính ở động vật.  - Phân biệt tự thụ và thụ tinh chéo, thụ tinh trong và thụ tinh ngoài. | - Phân biệt được ưu điểm, hạn chế của sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính.  - Xác định điểm khác biệt giữa trinh sinh so với các hình thức sinh sản vô tính khác. | **-** Phân biệt được sinh sản vô tính và tái sinh các bộ phận của cơ thể.  - Giải thích được chiều hướng tiến hoá trong sinh sản hữu tính ở động vật. |  |
| Số câu | 3 | 2 | 2 | 1 | **8** |
| Điểm | 0,9375 | 0,625 | 0,625 | 0,3125 | **2,5** |
| **Chủ đề 4: Điều hòa sinh sản và điều khiển sinh sản ở động vật.** | - Biết được tên các loại hoocmon điều hòa sinh tinh và điều hòa sinh trứng; Nơi sản xuất các hoocmon đó.  - Chu kỳ chín và rụng trứng của một số loài.  - Liệt kê các biện pháp làm thay đổi số con trong sinh sản ở động vật. | - Hiểu khái niệm sinh đẻ có kế hoạch.  - Xác định được các biện pháp tránh thai ở tuổi vị thành niên.  - Cơ chế tác dụng của các biện pháp tránh thai (Tính ngày rụng trứng, dùng bao cao su; uống thuóc tránh thai). | - Phân biệt được vai trò của từng loại hoocmon trong cơ chế điều hòa sinh trứng. | - Giải thích tại sao dùng thuốc tránh thai sẽ tránh được thụ thai? |  |
| Số câu | 3 | 2 | 1 | 1 | **7** |
| Điểm | 0,9375 | 0,625 | 0,3125 | 0,3125 | **2,1875** |
| **Tổng số câu** | **13** | **10** | **6** | **3** | **18** |
| **Tổng điểm** | **4,0625** | **3,125** | **1,875** | **0,9375** | **10** |