**MA TRẬN BÀI KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II - MÔN SINH HỌC 12**

**NĂM HỌC 2024 - 2025**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề/Chương** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng** | **Tỉ lệ % điểm** |
| **TNKQ** | **Tự luận** |  |  |
| *Nhiều lựa chọn* | *Đúng/Sai* |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |  |
| 1 | **Công nghệ giống thuỷ sản** | Vai trò của giống thuỷ sản | 4 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  | 4TN | 1TN1 TL |  |  |
| 2 | Sinh sản của cá và tôm | 4 | 1 |  |  | 1 | 3 |  |  |  | 4TN | 1TN1ĐS | 3ĐS |  |
| 3 | Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống thuỷ sản | 4 | 1 |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 4TN | 1TN2ĐS | 2 ĐS |  |
| 4 | **Công nghệ thức ăn thuỷ sản** | Thức ăn thuỷ sản | 4 | 1 |  |  | 1 | 3 |  | 1 |  | 4TN | 1 TN1ĐS1 TL | 3ĐS |  |
| **Tổng số câu** | **16** | **4** |  | **0** | **4** | **8** | **0** | **2** | **0** | **16** | **10** | **8** | **24** |
| **Tổng số điểm** | **5** | **3** | **2** | **4** | **4** | **2** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **50** | **30** | **20** | **40** | **40** | **20** | **100** |

**BẢN ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2024 – 2025**

**MÔN: SINH HỌC - LỚP 12**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Chủ đề/ Chương | Nội dung/đơn vị kiến thức | Yêu cầu cần đạt | Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá |
| TNKQ | Tự luận |
| *Nhiều lựa chọn* | *Đúng/Sai* |
| Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng |
| 1 | Công nghệ giống thuỷ sản | Vai trò của giống thuỷ sản | * Trình bày được vai trò của giống trong nuôi thuỷ sản.
 | 4 | 1 |  |  | 1 | 3 |  | 1 |  |
| 2 | Sinh sản của cá và tôm | * Phân tích được đặc điểm sinh sản của cá và tôm.
* Mô tả được kĩ thuật ương, nuôi cá và tôm giống.
* Có ý thức vận dụng kiến thức về giống thuỷ sản vào thực tiễn
 | 4 | 1 |  |  | 1 | 3 |  |  |  |
|  | Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống thuỷ sản | – Phân tích được ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống thuỷ sản.* Có ý thức vận dụng kiến thức về giống thuỷ sản vào thực tiễn
 | 4 | 1 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |
|  | Công nghệ thức ăn thuỷ sản | Thức ăn thuỷ sản | * Trình bày được thành phần dinh dưỡng và vai trò của các nhóm thức ăn thuỷ sản.
 | 4 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| Tổng số câu |  | 16 | 4 |  | 0 | 4 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| Tổng số điểm |  | 5 | 3 | 2 |
| Tỉ lệ % |  | 50 | 30% | 20% |