**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 | | 1TN  1 TL |  |  | |
| 2 | Sinh sản của cá và tôm | 4 | 1 |  |  | 1 | 3 |  | |  |  | 4TN | | 1TN  1ĐS | 3ĐS |  | |
| 3 | Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống thuỷ sản | 4 | 1 |  |  | 2 | 2 |  | |  |  | 4TN | | 1TN  2ĐS | 2 ĐS |  | |
| 4 | **Công nghệ thức ăn thuỷ sản** | Thức ăn thuỷ sản | 4 | 1 |  |  | 1 | 3 |  | | 1 |  | 4TN | | 1 TN  1ĐS  1 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% | | |