**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |  |
| **1** | Giống vật nuôi | Quy luật sinh trưởng và phát dục của vật nuôi; Chọn lọc giống vật nuôi | 2 | 1,5 |  |  | 1\* | 5 |  |  | 7 | 1 | 11 | **47,5** |
| Các phương pháp nhân giống vật nuôi và thủy sản | 1 | 0,75 |  |  |  |  |  |  |
| Sản xuất giống trong chăn nuôi và thủy sản | 2 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |
| Ứng dụng công nghệ tế bào trong công tác giống | 1 | 0,75 | 1 | 1,5 |  |  |  |  |
| **2** | Thức ăn cho vật nuôi và thủy sản | Nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi | 4 | 3 | 2 | 3 |  |  | 1\*\* | 10 | 15 | 1 | 34 | **52,5** |
| Sản xuất thức ăn cho vật nuôi và thủy sản | 5 | 3,75 | 4 | 6 |  |  |
| Ứng dụng công nghệ vi sinh trong sản xuất thức ăn chăn nuôi |  |  | 3 | 4,5 |  |  |
| **3** | Môi trường sống cho vật nuôi và thủy sản | Tạo môi trường sống cho vật nuôi và thủy sản | 1 | 0,75 | 2 | 3 |  |  | 3 |
| **Tổng** | |  | **16** | **12** | **12** | **18** |  |  |  |  |  |  | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung %)** | |  | **70** | | | | **30** | | | | **100** | |  |  |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.

- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.

- (1\* ) Giáo viên có thể ra 1 câu hỏi cho đề kiểm tra ở cấp độ vận dụng ở đơn vị kiến thức: *Quy luật sinh trưởng và phát dục của vật nuôi*

(1\*\*) Giáo viên có thể ra 1 câu hỏi cho đề kiểm tra ở cấp độ vận dụng cao ở đơn vị kiến thức: *Thức ăn cho vật nuôi* hoặc *Môi trường sống cho vật*