|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HCMTRƯỜNG THPT PHONG PHÚTỔ: HÓA – SINH**NHÓM: CÔNG NGHỆ – SINH** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc***Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 12 năm 2020* |

**KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2020 – 2021**

**Môn: Công Nghệ – Khối 10**

**I. Thời gian thi:** 14/12/2020 - 45 phút.

**II. Hình thức:** Tự luận: 100%.

**III. Nội dung:** Bài 27, 28, 29, 31, 33.

**IV. Cấu trúc đề kiểm tra HKI**

Đề kiểm tra HKII gồm 2 đề: 1 đề chính thức + 1 đề dự phòng.

 **Bài: Ứng dụng công nghệ tế bào trong công tác giống**

- Cơ sở khoa học và quy trình công nghệ cấy truyền phôi bò.

**Bài: Nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi**

- Nhu cầu dinh dưỡng, tiêu chuẩn ăn và khẩu phần ăn của vật nuôi.

**Chủ đề: Sản xuất thức ăn cho vật nuôi và thủy sản**

- Các loại thức ăn trong chăn nuôi.

- Sản xuất thức ăn hỗn hợp cho vật nuôi:

+ Vai trò của thức ăn hỗn hợp.

+ Các loại thức ăn hỗn hợp.

- Bảo vệ và phát triển nguồn thức ăn tự nhiên của cá.

**Bài: Ứng dụng công nghệ vi sinh để sản xuất thức ăn chăn nuôi**

- Cơ sở khoa học của việc ứng dụng công nghệ vi sinh để sản xuất và chế biến thức ăn chăn nuôi.

**V. Ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Tổng số câu****TL** | **Tỷ lệ phần trăm (%)** | **Tổng thời gian** | **Thời lượng giảng dạy (tiết)** | **Số điểm tương đương** | **Số điểm cân chỉnh** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** |
| 1 | **Chăn nuôi, thủy sản đại cương** | Ứng dụng công nghệ tế bào trong công tác giống |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  | 1 | 20 | 6 | 1 | 2 | 2 |
| Nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi | 1 | 5 |  |  |  |  | 1 | 8 | 2 | 20 | 13 | 1 | 2 | 2 |
| Sản xuất thức ăn cho vật nuôi và thủy sản | 2 | 12 | 1 | 6 |  |  |  |  | 3 | 40 | 18 | 2 | 4 | 4 |
| Ứng dụng công nghệ vi sinh để sản xuất thức ăn chăn nuôi |  |  |  |  | 1 | 8 |  |  | 1 | 20 | 8 | 1 | 2 | 2 |
| **Tổng** | ***3*** | ***17*** | ***2*** | ***12*** | ***1*** | ***8*** | ***1*** | ***8*** | ***7*** | ***100*** | ***45*** | ***5*** | ***10*** | ***10*** |
| **Tỷ lệ** | 40% | 30% | 20% | 10% |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng điểm** | ***4,0*** | ***3,0*** | ***2,0*** | ***1,0*** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU****HIỆU TRƯỞNG****Nguyễn Thị Minh Tâm** | **TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN****Phạm Trâm Anh** |

***Nơi nhận:***

- BGH;

- GVBM;

- Học sinh;

- Lưu trữ.