**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CÔNG NGHỆ 7 HK II NH 2023- 2024**

LÝ THUYẾT

**Câu 1: Vai trò của ngành thuỷ sản trong nền kinh tế Việt Nam?**

- Cung cấp thực phẩm cho con người

- Cung cấp nguyên liệu cho ngành nghề chế biến thực phẩm, chăn nuôi và các ngành công nghiệp khác

- Xuất khẩu thuỷ sản

- Tạo việc làm và tăng thu nhập cho người lao động

- Góp phần bảo vệ môi trường và đảm bảo chủ quyền quốc gia

**Câu 2: Môi trường nuôi thuỷ sản có đặc điểm gì?**

+ Có khả năng hòa tan các chất vô cơ và hữu cơ.

+ Nhiệt độ của nước ổn định và điều hoà hơn nhiệt độ không khí trên cạn

+ Thành phần khí oxygen thấp và Carbon dioxide cao hơn không khí trên cạn

- Tình trạng chất lượng nước thể hiện qua màu sắc nước.

**Câu 3: Thức ăn của thuỷ sản là gì?**

**a. Thức ăn tự nhiên**

Khái niệm: thức ăn tự nhiên là thức ăn có sẵn trong ao, hồ, bao gồm: thực vật phù du (vi tảo, tảo); thực vật đáy (rong, rêu); động vật phù du (luân trùng, bọ đỏ); động vật đáy (giun, ốc, trùn chỉ)

**b Thức ăn nhân tạo**

Thức ăn nhân tạo là thức ăn do con người tạo ra để cung cấp cho thuỷ sản. Có 2 loại:

- Thức ăn thô là phụ phẩm nông nghiệp và công nghiệp; các nguyên liệu được xay nhỏ, phối trộn có bổ sung premix – vitamin và được nấu chín trước khi cho thuỷ sản nuôi ăn.

- Thức ăn viên là thức ăn được sản xuất với quy mô công nghiệp; pha trộn các thành phần nguyên liệu theo tỉ lệ phù hợp; bổ sung vitamin, khoáng chất.

### Câu 4: Vai trò của việc bảo vệ môi trường và nguồn lợi thuỷ sản ?

Sự ô nhiễm môi trường và nguồn nước nuôi sẽ gây ra những hậu quả xấu đối với thuỷ sản và sức khoẻ con người. Nhiệm vụ bảo vệ môi trường và nguồn lợi thuỷ sản nhằm tạo thực phẩm sạch, bảo tồn nguồn lợi thuỷ sản và góp phần bảo vệ môi trường sống trên Trái Đất.

**TRẮC NGHIỆM**

### Quy trình kĩ thuật nuôi thuỷ sản (tôm, cá) gồm các kĩ thuật nào? ( Đọc kĩ để làm trắc nghiệm)

**a. Chuẩn bị ao nuôi, xử lí nước**

- Ao nuôi tôm, cá phải được thiết kế hợp lí, có hệ thống cấp, thoát nước tốt; đáy ao phẳng; dốc nghiêng về cống thoát

- Trước khi nuôi tôm, cá cần tháo cạn nước ao, phơi khô đáy, diệt côn trùng, địch hại.

- Tiến hành các biện pháp xử lí nước; dùng phân hữu cơ và vô cơ để gây màu cho nước.

**b. Thả con giống**

- Giống khoẻ, không chứa mầm bệnh

- Ngâm túi đựng tôm cá vào ao 10-15 phút, sau đó mở miệng túi cho nước chảy từ từ vào để tôm, cá tự nhiên bơi ra

**c. Chăm sóc, quản lí**

**Cho ăn**

- Thức ăn và cách cho ăn:

+ Thức ăn cần cân đối thành phẩm, đủ dinh dưỡng

+ Cho ăn thức ăn phù hợp từng giai đoạn phát triển; cho ăn thành nhiều lần.

- Thời gian cho ăn: mỗi ngày cho ăn ít nhất 2 lần vào buổi sáng 6-8 giờ và chiều từ 4-6 giờ; cho ăn đúng giờ, đủ số lượng, đủ chất lượng và đúng vị trí

**Quản lí**

- Kiểm tra ao nuôi

- Kiểm tra sự tăng trưởng của tôm, cá

**Phòng và trị bệnh cho tôm, cá**

- Mục đích: Giúp tôm cá luôn khoẻ mạnh, sinh trưởng và phát triển bình thường, không bị nhiễm bệnh

- Phát hiện bệnh cần xác định nguyên nhân và dùng thuốc trị

- Chữa trị cần tiến hành ngay

- Dùng thuốc phải đúng liều, có thể trộn cùng thức ăn hoặc tắm.

**d. Thu hoạch tôm, cá**

Có 2 phương pháp:

- Phương pháp thu từng phần: thu hoạch cá thể đã đạt chuẩn thực phẩm, còn lại nuôi tiếp

- Phương pháp thu hoạch toàn bộ: thu hoạch toàn bộ khi đạt tiêu chuẩn thương phẩm

**Biện pháp bảo vệ môi trường và nguồn lợi thuỷ sản ( đọc kĩ làm trắc nghiệm)**

a. Bảo vệ môi trường nuôi thuỷ sản

Xử lý nguồn nước

- Lắng (lọc): dùng hệ thống ao lắng, ao phụ để chứa nước, sau khoảng 2- 3 ngày, các tạp chất lắng đọng dưới đáy ao, phần nước sạch phía trên được đưa vào ao chính để nuôi tôm, cá.

- Dùng hoá chất như clorin (nồng độ 0,1 – 0,2 mg/L), clorua vôi (CaOCl2 nồng độ 2%), để diệt khuẩn.

Quản lí nguồn nước

- Cấm huỷ hoại các loại sinh vật cảnh đặc trưng, bãi đẻ, nơi sinh sống của động vật đáy

- Quy định nồng độ tối đa của hoá chất, chất độc hại có trong môi trường nuôi thuỷ sản

- Quản lí và xử lí chất thải, xử lí nước thải trong môi trường nuôi thuỷ sản đúng quy định.

b. Bảo vệ nguồn lợi thuỷ sản

- Sử dụng mặt nước nuôi thuỷ sản một cách hợp lí, hiệu quả, bền vững

- Ứng dụng các tiến bộ khoa học

- Có ý thức bảo vệ môi trường và nguồn lợi thuỷ sản

- Thả các loài thuỷ sản quý hiếm vào môi trường nước