

- B. Chọn bán tôm đạt kích cỡ thương phẩm.
- C. Tháo bớt nước ao tôm bị bệnh ra bên ngoài để loại bỏ bớt nguồn bệnh.
- D. Tiêu hủy đối với tôm đã chết, không đưa tôm ra khỏi khu vực nuôi.

Câu 9. Nhược điểm của phương pháp bảo quản lạnh thủy sản là

- A. thời gian bảo quản ngắn (dưới 1 ngày).
- B. thực phẩm dễ bị hư hại do vi sinh vật phân huỷ.
- C. tốn kém do chi phí đầu tư kho lạnh.
- D. không bảo đảm an toàn vệ sinh thực phẩm.

Câu 10. Có các nhận định sau về lợi ích của nuôi thủy sản theo tiêu chuẩn VietGAP:

- (1) Giúp cơ sở nuôi giảm chi phí sản xuất, tạo sản phẩm có chất lượng ổn định.
- (2) Giúp người lao động được làm việc trong môi trường an toàn đảm bảo vệ sinh.
- (3) Giúp với người tiêu dùng truy xuất được nguồn gốc thực phẩm.
- (4) Gây ô nhiễm môi trường sinh thái trầm trọng.
- (5) Cung cấp cho cơ sở chế biến thủy sản nguồn nguyên liệu đảm bảo.

Các nhận định đúng là

- A. (2), (3), (4), (5).
- B. (1), (2), (4), (5).
- C. (1), (2), (3), (5).
- D. (1), (3), (4), (5).

Câu 11. Quá trình chế biến thức ăn thủy sản giàu lysine từ phụ phẩm cá tra theo trình tự nào?

- (1) Ép viên, sấy khô.
- (2) Làm nhỏ nguyên liệu.
- (3) Đóng bao, bảo quản, tiêu thụ.
- (4) Thủy phân.
- (5) Xử lý nguyên liệu.

- A. 5 – 2 – 4 – 1 – 3.
- B. 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- C. 5 – 2 – 4 – 3 – 1.
- D. 4 – 3 – 2 – 1 – 5.

Câu 12. Lí do nào **không** phù hợp để giải thích cho việc nuôi trồng thủy sản theo tiêu chuẩn VietGAP không gây ô nhiễm môi trường?

- A. VietGAP yêu cầu thu gom, phân loại và xử lý chất thải hợp lí.
- B. VietGAP giúp kiểm soát lượng thức ăn phù hợp, giảm thiểu lượng thức ăn dư thừa.
- C. VietGAP cho phép sử dụng hoá chất và thuốc thú y bất kể khi nào bùng dịch bệnh.
- D. VietGAP chỉ cho phép sử dụng hoá chất và thuốc thú y khi thật sự cần thiết.

PHẦN II. Trắc nghiệm đúng sai.

Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Thức ăn thủy sản được chia thành 4 nhóm: thức ăn hỗn hợp, thức ăn bổ sung, thức ăn tươi sống và nguyên liệu thức ăn. Mỗi nhóm thức ăn đều có vai trò khác nhau đối với động vật thủy sản.

Nhận định sau Đúng hay Sai.

- a) Nguyên liệu thức ăn gốc động vật có nhiều chất dinh dưỡng hơn là gốc thực vật.
- b) Thức ăn bổ sung được coi như là thức ăn chính của một số loại vật nuôi.
- c) Thức ăn hỗn hợp cung cấp đầy đủ chất dinh dưỡng cho các loài vật nuôi theo từng thời kì sinh trưởng khác nhau.
- d) Thức ăn tươi sống là nguồn cung cấp chất dinh dưỡng quan trọng cho động vật thủy sản.

Câu 2. Công nghệ nuôi thủy sản tuần hoàn (RAS) và công nghệ biofloc là hai công nghệ tiên tiến được sử dụng trong nuôi trồng thủy sản. Cả hai công nghệ này đều có những ưu điểm và nhược điểm riêng. Khi nhận xét về hai công nghệ này, nhóm học sinh đã đưa ra một số nhận định sau.

Nhận định dưới đây Đúng hay Sai?

- a) Cả hai công nghệ này đều có thể góp phần giảm thiểu được rủi ro do dịch bệnh và giảm ô nhiễm môi trường.
- b) Công nghệ biofloc ứng dụng cho các đối tượng như tôm, cá rô phi, cá chép.
- c) Năng suất thủy sản khi áp dụng công nghệ biofloc cao hơn nhiều mô hình nuôi thủy sản theo công nghệ tuần hoàn (RAS).
- d) Công nghệ nuôi thủy sản tuần hoàn (RAS) là phương pháp nuôi trồng thủy sản sử dụng nước tuần hoàn để nuôi các sinh vật

Câu 3. Bài thực hành “Chế biến và bảo quản cá xay làm thức ăn cho thủy sản ở quy mô nhỏ” được giao cho học sinh thực hành làm và quay video quy trình sản phẩm tại nhà và báo cáo trước lớp. Khi báo cáo, nhóm có trao đổi một số nhận định.

Nhận định sau là Đúng hay Sai.

- a) Đối với thức ăn tươi sống như cá tạp, thời gian bảo quản trong điều kiện nhiệt độ ngăn mát tủ lạnh (từ 4°C đến 8°C) có thể bảo quản được 1 tháng.
- b) Nguyên tắc chung khi bảo quản và chế biến là hạn chế tối đa làm giảm chất lượng thức ăn.
- c) Thức ăn là cá tạp khi chế biến nên xay trộn đều cùng các chất bám dính, chúng ăn thức ăn được dễ hơn.
- d) Thức ăn cá xay phải được bảo quản trong ngăn lạnh hoặc tủ đông để không bị hỏng và làm giảm sự phân hủy thức ăn.

Câu 4. Nhóm học sinh được giao nhiệm vụ tìm hiểu và thuyết trình về nuôi thủy sản theo tiêu chuẩn VietGAP, liên quan đến quản lý dịch bệnh, học sinh trong nhóm đưa ra một số ý kiến.

Nhận định sau là Đúng hay Sai.

- a) Không cần thường xuyên ghi chép diễn biến dịch bệnh trong trại nuôi.
- b) Phải thực hiện cách li, ngăn chặn sự lây lan dịch bệnh giữa các ao nuôi và từ ao nuôi ra bên ngoài.
- c) Thu hoạch sản phẩm ngay sau khi sử dụng thuốc thú y thủy sản, kháng sinh để điều trị bệnh.
- d) Sử dụng thuốc thú y thủy sản nằm trong danh mục thuốc được lưu hành theo phác đồ của cán bộ chuyên môn.

PHẦN III. Tự luận

Câu 1. Công nghệ nuôi thủy sản tuần hoàn là gì? Nêu ưu và nhược điểm của hệ thống này.

Câu 2. Một ao nuôi cá tra có diện tích 800m², độ sâu 1,5m cần khử trùng nước để bệnh gan thận mũ. Hoá chất khử trùng nước là dung dịch BKC, liều lượng sử dụng 1 lít cho 2000m³ nước nuôi. Tính lượng BKC cần dùng.

----- **HẾT** -----