



**Câu 9.** Cho các phát biểu sau:

- (1) Chuồng nuôi thường có nền xi măng hoặc nền xi măng kết hợp chất độn chuồng.
- (2) Cung cấp thức ăn nhiều protein khi lợn ở giai đoạn gần xuất chuồng.
- (3) Phải đảm bảo chuồng nuôi luôn ẩm áp vào mùa đông, thoáng mát vào mùa hè.
- (4) Cần phải bổ sung nhiều bột vỏ xương, bột vỏ trứng, bột vỏ sò,...

Những phát biểu đúng về quy trình nuôi dưỡng và chăm sóc lợn thịt?

- A. 3, 4.                      B. 2, 3.                      C. 1, 4.                      D. 1, 3.

**Câu 10.** Cho các biện pháp dưới đây:

1. Lắp các thiết bị điều hòa nhiệt độ trong chuồng như quạt, giàn phun nước.
2. Tạo 1 hồ nước ngay trong chuồng nuôi để vật nuôi ngâm mình.
3. Có chế độ tắm mát thích hợp vào những ngày, giờ nắng nóng.
4. Trồng cây bóng mát trong chuồng và khu chăn thả.

Để chống nóng cho bò sữa, người chăn nuôi đã thực hiện những biện pháp nào?

- A. 1, 2, 3.                      B. 1, 3, 4.                      C. 2, 3, 4.                      D. 1, 2, 4.

**Câu 11.** Phát biểu nào dưới đây **không đúng** khi nói về ý nghĩa của việc ứng dụng công nghệ sinh học trong sản xuất vaccine DNA tái tổ hợp để phòng bệnh cho vật nuôi?

- A. Đáp ứng đủ vaccine cho vật nuôi.
- B. Trị bệnh cho vật nuôi một cách hiệu quả.
- C. Tiết kiệm chi phí chăn nuôi.
- D. Phòng bệnh cho vật nuôi một cách an toàn.

**Câu 12.** Tác nhân gây ra bệnh lở mồm long móng ở trâu bò là

- A. virus *Picornaviridae* có vật chất di truyền RNA.
- B. vi khuẩn *Picornaviridae* có vật chất di truyền RNA.
- C. vi khuẩn *Picornaviridae* có vật chất di truyền DNA.
- D. virus *Picornaviridae* có vật chất di truyền DNA.

## II. PHẦN II. Trắc nghiệm đúng sai.

Học 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.** Một nhóm học sinh tham quan một hộ chăn nuôi bò với qui mô 50 cá thể. Khi trao đổi với hộ chăn nuôi, nhóm học sinh thu thập được thông tin như sau: “Trong quá trình nuôi, người nông dân phát hiện trong đàn bò xuất hiện vài cá thể có triệu chứng như sốt đột ngột trong khoảng 2-3 ngày, viêm mụn nước rồi lở loét ở miệng vú, vùng móng chân; nước bọt chảy nhiều như bọt bia. Niêm mạc miệng, môi, lợi, chân răng ửng đỏ, khô nóng. Mụn nước bắt đầu mọc bên trong má, mép, chân răng, môi, lợi và bề mặt lưỡi. Lưỡi bị bong tróc biểu mô 2/3 và móng bị nứt” Từ nguồn thông tin các bạn học sinh đưa ra nhận định trong bài báo cáo.

Các nhận định sau đây là đúng hay sai?

a) Tiêm phòng vaccine đầy đủ khi phát hiện vật nuôi bị bệnh, có thể tiêu hủy hoặc giết mổ vật nuôi bị bệnh.

b) Đàn bò đã có triệu chứng của bệnh lở mồm long móng, tác nhân gây bệnh là virus gây ra.

c) Tiến hành vệ sinh, tiêu độc khử trùng chuồng trại, cách li triệt để các cá thể bị bệnh, điều trị tích cực, đảm bảo cách li trước khi tái nhập đàn.

d) Để phòng bệnh hiệu quả, khi thời tiết thay đổi nên định kỳ bổ sung các sản phẩm có tác dụng tăng cường sức đề kháng cho bò.

**Câu 2.** Chăn nuôi là một ngành quan trọng của nông nghiệp hiện đại, nuôi lớn vật nuôi để sản xuất những sản phẩm như: thực phẩm, lông, và sức lao động. Sản phẩm từ chăn nuôi nhằm cung cấp lợi nhuận và phục vụ cho đời sống sinh hoạt của con người. Để vật nuôi sinh trưởng và phát triển tốt, chống chịu được mọi loại bệnh tật, việc ứng dụng công nghệ sinh học trong phòng, trị bệnh vật nuôi là rất cần thiết. Các nhận định về ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi sau đây là đúng hay sai?

a) Ngày nay, PCR được ứng dụng rộng rãi trong xét nghiệm chẩn đoán bệnh cho vật nuôi, nhất là các bệnh do virus gây ra.

**b)** Ứng dụng công nghệ sinh học giúp việc chăm sóc, điều trị bệnh cho vật nuôi được nhanh chóng, hiệu quả, tốn chi phí.

**c)** Quy trình sản xuất được công nghiệp hoá cao, cho ra hàng loạt sản phẩm đồng đều với giá thành thấp.

**d)** Ứng dụng công nghệ sinh học trong sản xuất vaccine phòng bệnh cho vật nuôi.

**Câu 3.** Sau buổi tham quan hai kiểu chuồng nuôi lợn thịt của nông hộ:

Nông hộ I: Chuồng nuôi lợn có lớp độn chuồng bằng xơ dừa có trộn trấu, có một phần chuồng chứa bệ ngủ bằng xi măng.

Nông hộ II: Nuôi trên nền chuồng xi măng, nhưng có dấu hiệu đọng nước, máng ăn có xuất hiện phân lợn.

Học sinh đưa các nhận định nào sau đây là đúng hay sai?

**a)** Chuồng nuôi lợn của nông hộ II không đảm bảo yêu cầu trong chăn nuôi.

**b)** Nông hộ II không cần sửa lại nền chuồng chỉ cần thay thế máng ăn hiện tại bằng máng ăn tự động.

**c)** Chuồng nuôi lợn của nông hộ I góp phần giảm ô nhiễm môi trường và chống nóng hiệu quả trong mùa hè.

**d)** Nông hộ I có thể sử dụng thêm một số sản phẩm sinh học để trộn vào lớp độn chuồng.

**Câu 4.** Khi tìm hiểu các yêu cầu về chuồng hở trong chăn nuôi gà lấy thịt, học sinh đưa ra các nhận định sau đây là đúng hay sai?

**a)** Mái chuồng phải đảm bảo độ cao để tạo sự thông thoáng, lấy được ánh sáng tự nhiên.

**b)** Nền chuồng xây cao hơn mặt đất xung quanh khoảng 50cm bằng bê tông, lát xi măng trơn nhẵn.

**c)** Xây chuồng xa khu dân cư, gần đường giao thông để dễ vận chuyển.

**d)** Tường chuồng xây cao khoảng 100cm, phía trên có lưới B40 hoặc song bằng tre.

### **III. PHẦN III. Tự luận (3,0 điểm)**

**Câu 1:** Trình bày các bước của quy trình ứng dụng công nghệ sinh học trong trong phát hiện sớm virus gây bệnh ở vật nuôi?

**Câu 2:** Khi nuôi dưỡng chăm sóc vật nuôi cần lưu ý các vấn đề gì? Giải thích.

**Câu 3:** Một hộ nông dân thực hiện nuôi bò lấy sữa, bằng kiến thức khoa học em hãy hướng dẫn người nông dân kĩ thuật về thức ăn và cho ăn, chế độ chiếu sáng như thế nào để đảm bảo thu được sản lượng sữa cao?

----- HẾT -----