

ĐỀ THI GIỮA KỲ – KHÓA 2011
MÔN: XÁC SUẤT & THỐNG KÊ B

Khoa: Vật Lý – Thời gian làm bài: 45 phút

*(Sinh viên chỉ được sử dụng được sử dụng bảng (số) phân phối
xác suất và máy tính cầm tay)*

Câu 1: (6 điểm)

Tại một địa phương ở tỉnh ĐN có 65% số heo thịt xuất chuồng được nuôi tập trung (công nghiệp), còn lại được nuôi phân tán nhỏ lẻ với tỉ lệ heo siêu nạc (cơ thể heo nhiễm chất Clebuterol & Salbutamol) tương ứng là 5%, 15%.

- a) Kiểm tra ngẫu nhiên (độc lập) 5 con heo nuôi phân tán, tìm xác suất có ít nhất một con là heo siêu nạc.
- b) Mua ngẫu nhiên thịt của *một con heo* trên thị trường, tìm xác suất nó là thịt của heo siêu nạc.
- c) Nếu thịt heo được mua này là thịt của heo siêu nạc, thì nó được nuôi tập trung hay là được nuôi phân tán? Tại sao?

Câu 2: (4 điểm)

Tỉ lệ mắc bệnh là 20%, tiến hành xét nghiệm (độc lập) từng cá thể đến khi gặp dương tính thì dừng lại. Gọi X là số lần xét nghiệm.

- a) Tìm phân phối xác suất của X.
- b) Cần tiến hành trung bình (theo xác suất) bao nhiêu lần xét nghiệm?

- - - HẾT - - -