

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC KỲ II  
NĂM HỌC 2012-2013

**Môn thi: Sinh học phát triển**

Mã môn học: BIO2088

Số tín chỉ: 3..

Đề số: 1..

Dành cho sinh viên khóa: 55, Ngành: Công nghệ sinh học.....

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

- Câu 1:* Phân loại trứng theo sự phân bố noãn hoàng bên trong trứng? Cho ví dụ từng loại. (2 điểm)
- Câu 2:* Về mặt di truyền, chỉ cần 1 tinh trùng có thể thụ tinh cho 1 trứng để tạo hợp tử nhưng thực tế số lượng tinh trùng tạo ra trong cơ thể đực nhiều hơn hàng triệu lần số lượng trứng thành thục ở cơ thể cái. Bạn hãy giải thích hiện tượng này ở động vật có vú. (2 điểm)
- Câu 3:* Lòng trắng trứng gà có phải là màng trứng không? Giải thích cho câu trả lời của mình. Nêu các vai trò của lòng trắng trứng. (2 điểm)
- Câu 4:* Có người cho rằng, trứng sau khi rụng để chuẩn bị cho thụ tinh có 3 thể cực, người khác lại cho là có 2 thể cực hoặc 1 thể cực và đôi khi không có thể cực nào. Theo anh (chị) trường hợp nào đúng? Tại sao? (2 điểm)
- Câu 5:* Hãy giải thích tại sao hầu như tất cả các trường hợp người có bộ nhiễm sắc thể thừa một hoặc nhiều nhiễm sắc thể X nhưng có 1 nhiễm sắc thể Y thì đều có kiểu hình cơ bản là nam? (2 điểm)