

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

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2016-2017

ĐỀ SỐ 1

Môn thi: Cơ sở Hóa Sinh

Đối tượng: K58 & K59 khoa Hóa học

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

Câu 1 (4 điểm): Anh/chị hãy cho biết khái niệm enzym? Trung tâm hoạt động của enzym và đặc tính của trung tâm hoạt động? Hãy trình bày ảnh hưởng của nhiệt độ, pH, nồng độ cơ chất (chỉ cần nêu biểu thức, không cần xây dựng) tới hoạt tính xúc tác của enzym? K_m của enzym là gì?

Câu 2 (2 điểm): Trình bày hiểu biết của anh/chị về hai loại hormon quan trọng là insulin và glucagon (vai trò, mục đích, nguồn gốc)? Bệnh tiểu đường có liên quan gì tới hormon insulin?

Câu 3 (4 điểm): Trình bày ngắn gọn hiểu biết của anh/chị về quá trình đường phân: các bước chính, vai trò & ý nghĩa? Sự khác biệt giữa enzym hexokinaza và glucokinaza trong bước chuyển hóa gluco thành gluco-6-phot phat trong quá trình đường phân?

Các quá trình chuyển hóa tiếp theo của Acetyl-CoA khi được hình thành sau quá trình đường phân?

Cho biết tại sao trước khi xét nghiệm đường máu không nên ăn sáng?

Ghi chú: Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.