

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

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2019-2020

Tên học phần: **HÓA SINH HỌC**

Mã học phần: **BIO2400**

Số tín chỉ: **03**

Đề số: **01**.....

Dành cho sinh viên lớp học phần (ghi mã lớp học phần): **BIO2400 CLCCNS**

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

Q 1 : What are the biological functions of proteins and how can they have so diverse functions (1.5 points).

Q 2: What are the advantages of enzymes as biocatalysts over regular catalysts? (1.5 points)

Q 3. Liệt kê một số chất thuộc nhóm thể ketone (ketone bodies)? Vì sao ở người bị bệnh tiểu đường (hoặc người nhịn đói lâu ngày) thì nồng độ của các thể ketone tăng cao? (1.0 điểm)

Q 4. Vai trò của con đường pentose phosphate? Trình bày mối liên hệ giữa con đường đường phân và con đường pentose phosphate? Điểm điều hòa chung của cả hai con đường chuyển hóa này? (2.0 điểm)

Q 5. Sự khác nhau trong quá trình tổng hợp các purine nucleotide và các pyrimidine nucleotide theo con đường tổng hợp de novo? Những sự cải biến cơ bản nào cần được thực hiện sau quá trình tổng hợp các nucleotide? (2.0 điểm)

Q 6. Trình bày cơ chế hấp thu và chuyển hóa lipid từ đường tiêu hóa ở người? (2.0 điểm)

Ghi chú: Sinh viên không được sử dụng tài liệu