

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

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

Môn thi: Độc học và sức khỏe môi trường

Số tín chỉ: 02 TC/03 TC (lớp CLC)

ĐỀ SỐ 01

Dành cho sinh viên khóa: K62

Ngành: Khoa học môi trường CLC, Khoa học môi trường,
Công nghệ Kỹ thuật Môi trường

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

Câu 1 (3 điểm):

Con đường hấp thu độc chất vào cơ thể qua hệ hô hấp và các yếu tố ảnh hưởng?

Câu 2 (3 điểm):

a, Đánh giá nguy cơ ảnh hưởng tới sức khỏe (con người hoặc sinh thái) của một độc chất nghiên cứu điển hình: nguồn, đặc tính, con đường phơi nhiễm và tác động ảnh hưởng?

b, Giải pháp phòng ngừa và xử lý khi bị phơi nhiễm độc chất này?

(câu 2, ý b chỉ dành cho sinh viên lớp Chất Lượng Cao Khoa học môi trường).

Câu 3 (4 điểm): Một thí nghiệm đánh giá độc tính cấp tính của độc chất X lên cá rô phi giống cho kết quả như bảng sau:

Thời gian tiếp xúc: 24h

Đáp ứng đánh giá: cá chết

STT	Nồng độ độc chất trong nước (mg/l)	Số cá còn sống (trên tổng số 50 cá thể thí nghiệm)
1	7,5	50
2	10,7	50
3	19,4	39
4	24,8	24
5	28,2	14 9
6	32,6	0

a, Vẽ đồ thị biểu diễn mức đáp ứng phụ thuộc vào nồng độ độc chất trong môi trường nuôi cá?

c, Xác định các giá trị NOAEL, LOAEL, LC₅₀?

c, Nếu sử dụng kết quả của thí nghiệm này để áp dụng lên người, hãy phân tích và biện luận các yếu tố bất định UF và MF, từ đó xác định liều lượng an toàn của độc chất khi phơi nhiễm vào cơ thể người?

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm

