

## **ĐỀ THI: MÔN SINH THÁI HỌC**

HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2017 – 2018

**Lớp: EN1005 – L01**

**THỜI GIAN THI: 80 PHÚT**

**HÌNH THỨC: TỰ LUẬN**

Sinh viên vui lòng ghi đề vào bài làm

**Đề thi:** Theo bạn, chất thải từ Formosa ở khu kinh tế Vũng Áng, Hà Tĩnh (tháng 4/2016), đã và sẽ có những ảnh hưởng như thế nào đối với hệ sinh thái khu vực ven biển miền Trung Việt Nam?

*Thông tin hỗ trợ cho sinh viên tham khảo:*

*Công ty TNHH gang thép Hưng Nghiệp thuộc tập đoàn formosa của Đài Loan (gọi tắt là formosa), bắt đầu xây dựng nhà máy tại khu kinh tế Vũng Áng năm 2012. Đây là nhà máy liên hợp sản xuất gang thép từ nguyên liệu thô ban đầu là quặng sắt và than đá.*

*Bên cạnh đó, formosa sử dụng hàng trăm tấn các loại hóa chất phục vụ hoạt động, bao gồm việc súc rửa đường ống xả chất thải (dài 1,5 km, đường kính 1 m) chôn vùi dưới đáy biển. Phenol, cyanua và các phức hợp với sắt là những hóa chất có rất nhiều trong nước thải từ formosa. Trong nước thải của formosa còn chứa một lượng hóa chất như axit, kiềm, dầu mỡ.*

*(Theo: VnExpress, Thứ ba, 26/4/2016 18:38 GMT+7; <https://vnexpress.net/tin-tuc/thoi-su/formosa-thai-ra-moi-truong-nhung-gi-3393475.html>)*

*Ghi chú:*

- *Sinh viên được phép sử dụng tài liệu dạng bản in (sách, tập vở, bài báo...)*
- *Sinh viên không được sử dụng điện thoại di động, máy tính xách tay và các thiết bị thu phát sóng trong thời gian làm bài thi*
- *Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm*

**Trưởng Bộ môn Quản lý Môi trường**

**Cán bộ ra đề thi**

**PGS.TS. Lê Văn Khoa**

**TS. Đào Thanh Sơn**