*Họ và tên:Trịnh Minh Đức  
Lớp:D24TXCN09-B  
Mã sinh viên:B24DTCN326*

                                            **BÀI LÀM  
Câu 1: Trình bày bản chất của lý thuyết khoa học?  
 1.Tính hệ thống**: Lý thuyết là một hệ thống tri thức logic, phản ánh quy luật khách quan của tự nhiên hoặc xã hội.

**2.Dựa trên thực nghiệm**: Được xây dựng từ dữ liệu thực tế, có thể kiểm chứng và xác nhận qua quan sát hoặc thí nghiệm.

**3.Tính khái quát và dự đoán**: Khả năng giải thích hiện tượng đã biết và dự đoán hiện tượng mới.

**4.Tính khả bác**: Có thể bị bác bỏ nếu có bằng chứng trái ngược, đảm bảo tính mở và phát triển.

**5.Tính ứng dụng**: Hướng đến giải quyết các vấn đề thực tiễn, thúc đẩy tiến bộ khoa học và công nghệ.  
 **Câu 2: Dựa vào một đề tài khoa học đã được công bố, các anh/chị hãy vận dụng quy trình nghiên cứu khoa học để phân tích đề tài khoa học đó?**Đề tài: "Nghiên cứu ảnh hưởng của rác thải nhựa đến hệ sinh thái biển và giải pháp giảm thiểu"  
**1. Xác định vấn đề**: Rác thải nhựa gây ô nhiễm nghiêm trọng cho các hệ sinh thái biển, ảnh hưởng đến đa dạng sinh học và nguồn lợi thủy sản, cần tìm giải pháp giảm thiểu hiệu quả.

**2. Mục tiêu**:

* Đánh giá mức độ ảnh hưởng của rác thải nhựa đến hệ sinh thái biển.
* Đề xuất các giải pháp cụ thể để giảm thiểu rác thải nhựa.

**3. Tổng quan tài liệu**:

* Nghiên cứu các báo cáo về ô nhiễm nhựa tại các đại dương lớn.
* Phân tích tác động của vi nhựa (microplastics) lên các loài sinh vật biển và chuỗi thức ăn.

**4. Giả thuyết**:

* Rác thải nhựa là nguyên nhân chính làm suy giảm chất lượng môi trường biển và đa dạng sinh học.

**5. Phương pháp**:

* **Thu thập dữ liệu**: Lấy mẫu rác thải tại các vùng biển khác nhau để phân tích thành phần.
* **Quan sát thực địa**: Nghiên cứu các tác động của nhựa lên sinh vật (như cá, rùa biển, san hô).
* **Phân tích giải pháp**: Đánh giá hiệu quả của các biện pháp (tái chế, hạn chế nhựa dùng một lần).

**6. Phân tích dữ liệu**:

* Dựa trên dữ liệu về mức độ ô nhiễm và thiệt hại sinh thái, đánh giá sự tương quan giữa lượng rác thải nhựa và suy giảm đa dạng sinh học.

**7. Kết luận và đề xuất**:

* **Kết quả**: Rác thải nhựa làm giảm 30% số lượng loài ở một số vùng biển bị ô nhiễm nặng.
* **Đề xuất**: Thực hiện các chiến dịch giảm sử dụng nhựa, tăng tái chế và luật pháp chặt chẽ về quản lý chất thải.