**KIỂM TRA GIỮA KỲ**

**Học phần: PPLNCKH**

**Họ và Tên: Nguyễn Trí Thắng**

**Mã sinh viên: B24DTCN450**

**Lớp: D24TXCN09-B**

**Bài Làm**

**Câu 1: Bản chất của lý thuyết khoa học**

**Lý thuyết khoa học là hệ thống các khái niệm, nguyên lý, định luật và giả thuyết được xây dựng trên cơ sở quan sát, thực nghiệm và lý luận để giải thích, dự đoán các hiện tượng tự nhiên hoặc xã hội. Bản chất của lý thuyết khoa học có thể được trình bày qua các đặc điểm sau:**

**1. Tính hệ thống: Lý thuyết khoa học là tập hợp logic và có cấu trúc các kiến thức liên quan, giúp kết nối và lý giải các hiện tượng.**

**2. Tính thực nghiệm: Mọi lý thuyết khoa học đều dựa trên quan sát và thực nghiệm. Các giả thuyết và nguyên lý phải được kiểm chứng và lặp lại trong thực tế.**

**3. Tính giải thích và dự đoán: Lý thuyết giúp giải thích nguyên nhân của các hiện tượng và dự đoán kết quả hoặc xu hướng trong tương lai.**

**4. Tính phát triển: Lý thuyết khoa học không cố định mà luôn được kiểm chứng, bổ sung hoặc thay thế bởi các lý thuyết khác khi có phát hiện mới.**

**Câu 2: Vận dụng quy trình nghiên cứu khoa học để phân tích đề tài khoa học**

**Đề tài: Ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến sản xuất nông nghiệp ở Việt Nam**

**Quy trình nghiên cứu khoa học gồm các bước:**

**1. Xác định vấn đề nghiên cứu:**

**- Vấn đề: Biến đổi khí hậu đang tác động đến nông nghiệp Việt Nam, gây ảnh hưởng đến năng suất và sinh kế của người nông dân.**

**- Câu hỏi: Làm thế nào để đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu và tìm ra các giải pháp thích ứng?**

**2. Xây dựng cơ sở lý thuyết:**

**- Thu thập thông tin từ các tài liệu liên quan, ví dụ: sự thay đổi lượng mưa, nhiệt độ và các hiện tượng thời tiết cực đoan.**

**- Áp dụng lý thuyết về môi trường, kinh tế học và nông nghiệp để làm cơ sở phân tích.**

**3. Thiết kế nghiên cứu:**

**- Phương pháp: Nghiên cứu định tính và định lượng.**

**- Công cụ: Phỏng vấn nông dân, khảo sát tài liệu thống kê, mô hình dự đoán thời tiết và năng suất cây trồng.**

**4. Thu thập dữ liệu:**

**- Nguồn:**

**+ Báo cáo của Bộ Nông nghiệp.**

**+ Số liệu từ các tổ chức quốc tế như FAO, IPCC.**

**- Dữ liệu cụ thể: Sự thay đổi nhiệt độ, lượng mưa và diện tích đất nông nghiệp bị ảnh hưởng.**

**5. Phân tích dữ liệu:**

**- Sử dụng công cụ thống kê để đánh giá sự tương quan giữa các yếu tố thời tiết và năng suất cây trồng.**

**- Xây dựng các kịch bản thích ứng dựa trên kết quả phân tích.**

**6. Đưa ra kết luận và khuyến nghị:**

**- Kết luận: Biến đổi khí hậu làm giảm sản lượng nông nghiệp ở các vùng đồng bằng và miền núi do hạn hán và lũ lụt.**

**- Khuyến nghị:**

**+ Phát triển các giống cây trồng chịu hạn.**

**+ Áp dụng kỹ thuật canh tác thông minh với khí hậu.**

**+ Xây dựng chính sách hỗ trợ tài chính cho nông dân bị ảnh hưởng.**

**7. Công bố kết quả:**

**- Báo cáo khoa học được trình bày tại các hội nghị hoặc đăng trên tạp chí chuyên ngành.**

Lưu ý: Sinh viên được phép sử dụng tài liệu nhưng không được làm giống nhau

Thời gian nộp bài: ***Lớp trưởng thu bài và nộp trước ngày 30/11/2024***