

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4 Geographic Information System (GIS)

1. การทำงานของจีไอเอสมีลักษณะเป็นชั้น (Layers) จงอธิบายความหมายของคำว่า “ ชั้น ”
2. คำว่า Objects หมายถึงอะไร ยกตัวอย่างประกอบ
3. ความละเอียด (Resolution) ของข้อมูลราสเตอร์ (Raster data) คืออะไร
4. จงอธิบายการแปลงข้อมูลแบบเวกเตอร์เป็นข้อมูลแบบราสเตอร์
5. จงอธิบายการแปลงข้อมูลจากรูปแบบราสเตอร์เป็นรูปแบบเวกเตอร์
6. จงอธิบายข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงคุณลักษณะและทั้งสองมีความเกี่ยวข้องกันอย่างไร
7. การคำนวณหาขนาดของพื้นที่แบบเวกเตอร์และแบบราสเตอร์ทำอย่างไร
8. ภาพเชิงตัวเลข (Digital image) คืออะไร
9. ppi (Pixel per inch) คืออะไร
10. ถ้าภาพเชิงตัวเลขครอบคลุมพื้นที่บนผิวโลกขนาด 2×2 km และ 1 พิกเซล (Pixel) ครอบคลุมพื้นที่ 1×1 m จงคำนวณหาจำนวนพิกเซลทั้งหมดที่ครอบคลุมพื้นที่
11. จากข้อ 10. ถ้า 1 พิกเซล (Pixel) ครอบคลุมพื้นที่ 0.5×0.5 m จงคำนวณหาจำนวนพิกเซลทั้งหมดที่ครอบคลุมพื้นที่นั้น
12. Attribute คืออะไร
13. Data capture คืออะไร
14. ชนิดของข้อมูลเชิงพื้นที่มีอะไรบ้าง