

## 원격지질학 기말시험

2009년 12월 10일 09:00 ~ 10:15, 교수: 이 훈 열

1. GIS의 발달 과정을 개척기, 성장기, 확산기, 성숙기로 나누어 설명하시오.
2. 지구의 형상을 지구타원체, 지오이드, 실제지형으로 비교 설명하고, 육지와 바다에서의 개략적 상호 위치 관계를 그림으로 설명하시오.
3. 지리좌표계, TM 좌표계, UTM 좌표계에 대하여 설명하시오.
4. 우리나라 측지 기준이 되는 준거타원체와 데이텀에 대하여 2007년을 기준으로 과거와 현재를 비교하여 쓰시오.
5. GPS의 구성요소를 우주, 관제, 사용자 부분으로 나누어 설명하시오.
6. 지구본의 속성을 유지시키기 위한 투영방법 네 가지를 설명하시오.
7. 지도투영법을 투영면, 광원의 위치, 투영면의 접점 및 접선에 따라 분류하시오.
8. 버퍼의 의미와 용도를 설명하시오.
9. 한 지역의 등고선 벡터자료가 주어졌을 때 지형 및 하계망 분석을 수행하는 절차와 결과물에 대하여 구체적으로 기술하시오.
10. 아래 래스터 자료에 대하여, 가운데  $2 \times 2$  셀에 대한 초점합수 연산을,  $3 \times 3$  이동창을 이용하여 구하시오.

1	1	2	3
2	3	1	4
2	3	4	3
1	3	3	2

Focal majority:

Focal minimum:

Focal maximum:

Focal summation:

수고하셨습니다.