

## 원격탐사학 및 실험 중간시험

강원대학교 지구물리학과 이훈열 교수

2008년 4월 8일(화) 오후 5시-6시 50분 (문항당 10점씩).

1. 원격탐사에서 정의되는 네 가지 해상도(resolution)에 대해 설명하시오.
2. Stephen Boltzmann' s law를 설명하시오.
3. Wien' s displacement law를 설명하시오.
4. 세가지 산란(scattering) 이론을 제시하고, 이를 이용하여 푸른 하늘, 노을, 황사, 흰구름의 산란 특성을 설명하시오.
5. 대기의 창(atmospheric window)의 의미를 설명하시오.
6. 반사(reflection)의 세가지 형태를, 입사하는 전자기파의 파장 및 반사면의 특성과 관련하여 설명하시오.
7. 분광반사율(spectral reflectance), 투과율(spectral transmittance), 흡수율(spectral absorptance)에 대해 설명하시오.
8. 가색(additive color) 이론과 감색(subtractive color) 이론을 설명하시오.
9. 영상의 축척(scale)에 대해 설명하시오.
10. 그림자를 이용하여 지형지물의 높이를 측정하는 방법을 설명하시오.

수고했습니다.