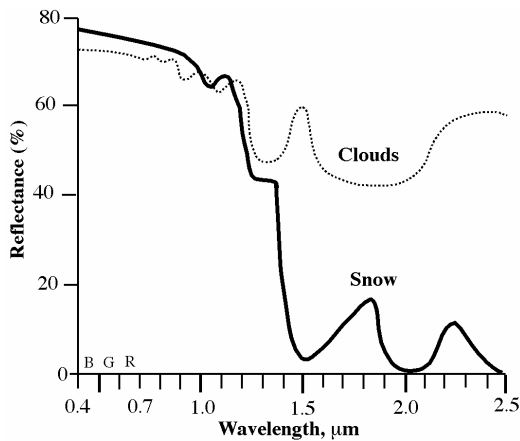


원격지질학 중간시험

강원대학교 지구물리학과 이훈열 교수

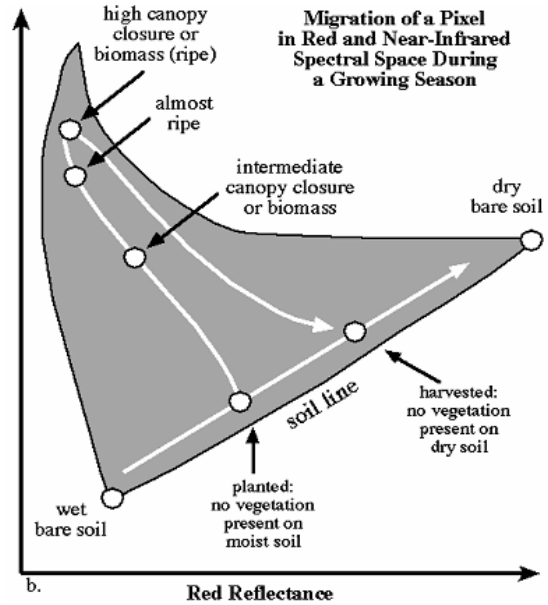
2007년 10월 22일(월) 오전 10시 30분 - 11시 45분. (문항당 10점)

1. 원격탐사에서 정의되는 네 가지 해상도를 설명하고, 대기, 해양, 지질, 산림, 도시변화, 재해 등 각 분야 따라 가장 중요시되는 해상도를 설명하시오.
2. 전자기파 스펙트럼을 파장에 따라 구분하여 설명하시오.
3. 세가지 산란 이론을 제시하고, 푸른 하늘, 노을, 황사, 흰구름의 산란 특성을 설명하시오.
4. 입사하는 전자기파의 파장과 반사면의 특성에 따른 반사의 형태를 설명하시오.
5. 가색(additive color) 이론과 감색(subtractive color) 이론을 설명하시오.
6. SAR 영상의 foreshortening, shadow, layover 현상을 그림과 함께 설명하시오.
7. 다음의 분광반사도를 보고, 가시광선과 적외선에서 구름과 눈의 반사 특성을 설명하시오.

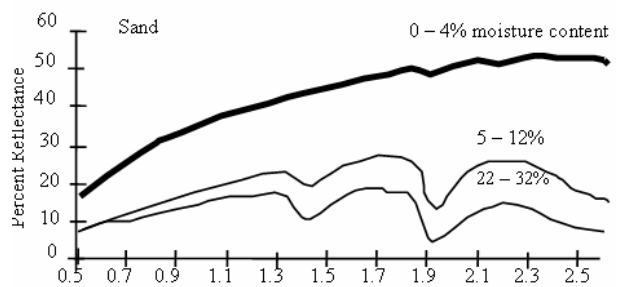


8. 다음 그림을 보고 식생이 성장함에 따라 적

색 및 근적외선의 반사도 변화를 설명하시오.



9. 다음 그림을 보고 토양의 수분함량에 따른 분광반사도의 차이를 설명하시오.



10. 이 수업에서 느낀 점 및 개선점을 쓰시오.

수고했습니다.