

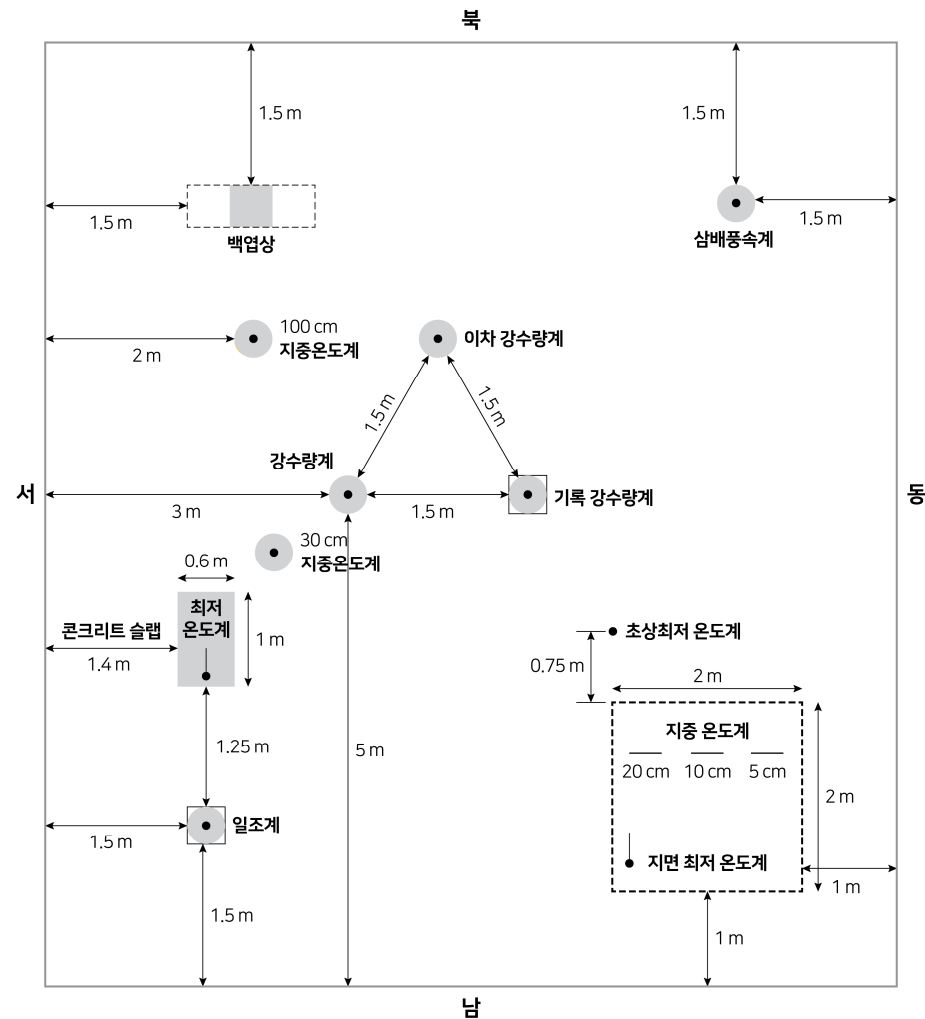
기상측기 및 관측

2022년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 다음은 기상 관측 장소의 관측장비 배치와 관측장비별 최소거리를 보여주는 그림이다. 물음에 답하시오. (총 15점)



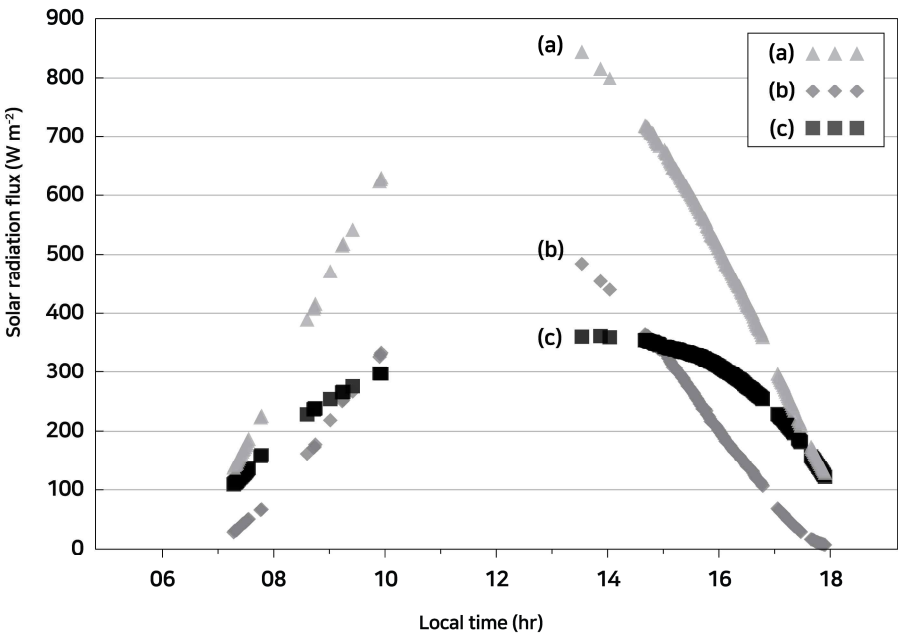
- 1) 기상관측표준화법에 따른 기상 관측 장소의 입지 요건에 대하여 기술하시오. (5점)
- 2) 주변 장애물과의 이격거리 및 주변 환경을 고려하여 풍향풍속계와 강수량계의 설치기준을 기술하시오. (5점)
- 3) 일사계와 일조계의 설치기준을 3가지 이상 기술하시오. (5점)

제 2 문. 눈 결정의 관측에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 지상에 내리는 눈 결정의 종류를 3가지 이상 제시하고, 눈 결정 관측으로 얻을 수 있는 정보를 기술하시오. (5점)
- 2) 대기 중에서 낙하하는 눈 결정의 모양과 크기를 관측하는 방법을 설명하시오. (5점)

제 3 문. 태양복사플렉스를 관측하는 일사계에 관한 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

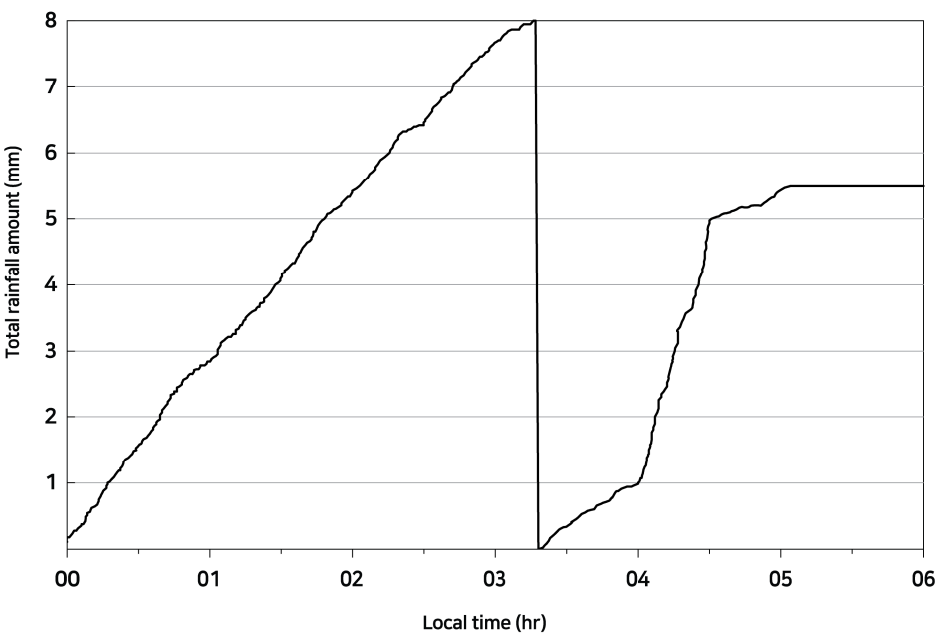
- 태양복사플렉스를 관측하는 일사계 중에서 pyrheliometer, pyranometer, pyrgeometer로 측정할 수 있는 복사 요소를 각각 설명하시오. (5점)
- 다음 그림은 어느 날 기상관측소에서 관측한 하향 태양복사플렉스의 일변화이다. 여기서 (a), (b), (c)는 전천 일사, 산란 일사, 직달 일사 중 각각 어떤 것에 해당하는가? (단, 대략 10시부터 13시 30분까지는 구름이 끼어 관측 결과를 제외하였다) (5점)



- 2)의 그림에서 09시 이전과 15시 이후에 (b)가 (c)보다 작게 나타나는 이유를 설명하시오. (5점)

제 4 문. 중량식 우량계와 전도형 우량계에 관한 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 다음 그림은 중량식 우량계로 00시부터 06시까지 측정한 누적 강수량이다. 30분 동안 강우강도가 가장 크게 나타난 시간대를 찾아 쓰고, 그 시간대의 강우강도(mm hr^{-1})를 대략 계산하시오. (5점)



- 전도형 우량계의 정확도를 검증하는 방법에 대해 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장