

## 재 배 학

### 2018년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 이상 기후로 인해 작물 재배 시 열해(熱害) 등의 피해가 발생하고 있다.  
다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 작물이 생육 적온을 넘는 고온에 장시간 노출되면 열해가 발생하게 된다. 그 주요 원인에 대해 기술하시오. (10점)
- 2) 작물이 열해에 견디는 성질을 내열성(耐熱性)이라고 한다. 작물의 내열성에 관여하는 요인을 기술하시오. (10점)
- 3) 작물 재배 시 열해 대책에 대해 설명하시오. (5점)

제 2 문. 작물 재배 시 수량성 향상을 위해서는 적절한 물관리가 필요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 관행적인 벼 이앙재배 시 생육과정별 본답 물관리 방법과 그 효과를 설명하시오. (20점)
- 2) 밭작물 재배 시 이용하는 지하관개 방법에 대해 기술하시오. (10점)

제 3 문. 신품종 개발 후 작물의 안정적 생산을 위해서는 기본적으로 종자의 저장, 증식 및 보급 과정에서 우량한 특성이 변하지 않고 유지되어야 한다. 다음 물음에 답하시오. (총 35점)

- 1) 품종의 유전적 퇴화 원인에 대해 기술하시오. (20점)
- 2) 우리나라 자식성작물의 종자 증식 체계를 설명하시오. (15점)

제 4 문. 시설재배에서 시설 내의 이산화탄소 농도를 인위적으로 높여주는 것을 이산화탄소시비라고 한다. 시설 내의 탄산가스 환경과 탄산가스 시용시기에 대해 설명하시오. (10점)

## 인사혁신처 시험출제과장