

재 배 학

2021년도 국가공무원 5급[기술] 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 작물은 수확 후 저장 중 여러 요인에 의해 품질 변화가 일어난다. 식용작물의 저장에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 수확 후 저장 중 일어나는 이화학적 및 생물적 변화에 대해 설명하시오. (10점)
- 2) 작물별 안전저장 조건에 대해 설명하시오. (10점)

제 2 문. 작물의 생육에 영향을 주는 중요한 환경요인 중 하나는 온도이다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 주요온도와 적산온도를 설명하고, 온도가 작물의 생리작용에 미치는 영향을 설명하시오. (10점)
- 2) 고온해의 발생 기구를 설명하고, 고온과 하고현상과의 관련성을 설명하시오. (10점)
- 3) 벼, 콩, 옥수수 등 여름작물에서 발생하는 냉해 유형을 구분하고, 발생 기구 및 그 대책을 설명하시오. (10점)

제 3 문. 여교배육종법은 우량품종에 한두 가지 결점이 있을 때 이를 보완하기 위한 효과적인 육종 방법이다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 여교배육종법에서 양친의 구비 조건을 설명하시오. (10점)
- 2) 여교배육종법에서 열성유전자와 우성유전자 도입 방법의 차이를 설명하시오. (15점)

제 4 문. 잡초방제는 작물 재배에서 매우 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 잡초가 작물의 생육에 미치는 영향을 설명하시오. (10점)
- 2) 잡초의 번식과 생육 특성을 설명하시오. (5점)
- 3) 작부체계에 따른 잡초의 발생 양상을 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장