

식용작물학

2014년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 국내 쌀 시장 개방이 시작되려는 시점에서 국내 생산 쌀의 국제 경쟁력 강화를 위한 고품질화 노력이 필요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 40점)

- 1) 쌀의 품질 요소를 설명하시오. (10점)
- 2) 품질에 영향을 미치는 환경요인을 설명하시오. (10점)
- 3) 고품질 쌀 생산을 위한 재배방법을 설명하시오. (10점)
- 4) 고품질 쌀 생산을 위한 수확 후 관리기술을 설명하시오. (10점)

제 2 문. 우리나라는 최근 Golden Seed Project를 통해 우량종자를 개발하여 해외에 수출하고 종자산업의 국제 경쟁력을 제고하기 위해 노력하고 있다. 이와 관련하여 옥수수도 고품질 다수성 신품종 육성을 위한 효율적인 육종 및 종자생산 기술이 요구된다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 품종의 성립과정과 이용면을 고려하여 옥수수 품종을 분류하시오. (15점)
- 2) 옥수수 일대잡종 종자의 채종방법을 설명하시오. (15점)

제 3 문. 감자와 고구마는 화본과 작물과는 달리 지하부의 생육이 매우 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 감자의 지하부 생육과정을 단계별로 설명하시오. (10점)
- 2) 고구마의 지하부 생육과정을 단계별로 설명하시오. (10점)
- 3) 감자와 고구마의 지하부 비대에 알맞은 환경조건에 대하여 설명하시오. (10점)

안전행정부 시험출제과장