

## 식용작물학

### 2016년 시행 5급 공채(기술) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 다수확 · 고품질 벼 생산을 위해서는 생육단계별 적절한 재배적 조치가 이루어져야 한다. 다음 물음에 답하시오. (총 40점)

- 1) 벼의 생육단계별 생육의 변화를 설명하시오. (20점)
- 2) 벼의 잎, 줄기(분얼), 뿌리의 동신생장에 대하여 설명하시오. (10점)
- 3) 벼의 수량 증진을 위한 생육시기별 주요 시비법에 대하여 설명하시오. (10점)

제 2 문. 감자의 괴경은 생육시기에 따라 주요 저장 물질들의 질적 · 양적 변화가 일어난다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 괴경 내 전분과 당분의 변화에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 괴경 내 알칼로이드 화합물과 비타민류의 변화에 대하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 대표적인 타가수정 작물인 옥수수에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 옥수수를 입형, 입질 등에 따라 분류하고 특성을 기술하시오. (5점)
- 2) 옥수수의 수량 증대와 품질 향상을 위한 육종법과 재배적 방안을 설명하시오. (15점)

제 4 문. 온도는 가을보리 생산에 영향을 미친다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 보리의 출수와 감온성에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 보리에서 등숙과 기온의 관계에 대하여 설명하시오. (10점)

## 인사혁신처 시험출제과장