

식용작물학

2017년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 콩의 개화와 결실에서 조만(早晚)성은 주로 품종의 기상생태형에 의해 지배된다.
기상생태형을 중심으로 여름콩과 가을콩을 비교 설명하시오. (15점)

제 2 문. 기후변화에 따른 이상기후는 농작물의 생육에 영향을 주는데, 벼의 경우 성장과
수량에 미치는 기상환경은 생육단계에 따라 다르다. 다음 물음에 답하시오.
(총 30점)

- 1) 벼를 생육단계별로 구분하고 각 단계에 대한 최적온도에 대하여 설명하시오.
(15점)
- 2) 벼에서 발생하는 생육단계별 기상재해와 이에 대한 대응방안을 설명하시오.
(15점)

제 3 문. 쌀에 대한 소비자의 품질요구 수준이 높아지면서 벼의 수확 및 수확 후 관리
기술의 중요성이 증대되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 고품질 쌀 생산을 위한 수확과 저장, 도정에 대하여 설명하시오. (15점)
- 2) 쌀의 품질 향상과 소비증진 방안에 대하여 설명하시오. (15점)

제 4 문. 고구마는 단위시간 및 단위면적당 총에너지 생산량이 많은 작물 중 하나이다.
다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 고구마의 괴근 비대에 유리한 재배조건에 대하여 설명하시오. (15점)
- 2) 고구마의 개화유도 및 촉진에 대하여 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장