

## 식용작물학

### 2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 지구온난화에 의한 기상이변 현상이 심각해지고 있다. 이는 자연 생태계 뿐 아니라 농작물 생산에 큰 영향을 미치고 있으며, 적절한 대안을 마련하지 못할 경우 매우 심각한 결과가 예상된다. 다음 물음에 답하시오. (총 50점)

- 1) 기온상승이 병·해충 및 잡초의 분포에 미치는 영향에 대해 설명하시오. (5점)
- 2) 고온 현상이 벼 및 콩의 생육과 품질에 미치는 영향에 대해 설명하시오. (15점)
- 3) 기온상승이 감자 채종재배에 미치는 영향에 대해 설명하시오. (10점)
- 4) 지구온난화가 심각하게 진전된다고 가정할 때, 작물의 생산성을 유지하기 위한 실질적 방안을 서술하시오. (20점)

제 2 문. 우리나라에서 콩은 단위면적당 수량과 생산성이 낮으며, 자급율도 낮아 대부분 수입에 의존하고 있는 실정이다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 콩의 작부체계상 특징을 설명하고 재배 확대 방안을 서술하시오. (10점)
- 2) 콩의 용도별 성분, 품질 및 가공 적성에 대하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 사료용 및 청예용으로 호밀과 귀리의 이용이 증가하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 호밀과 귀리의 환경적 특성을 설명하시오. (10점)
- 2) 호밀과 귀리의 청예재배 이용성을 설명하시오. (5점)

제 4 문. 최근 식품의 건강기능성에 대한 관심이 높아지면서 잡곡의 소비가 증가하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 메밀과 조의 재배 환경을 설명하시오. (10점)
- 2) 재배종 수수의 용도에 따른 특징을 구분하여 설명하시오. (5점)

## 행정안전부 시험출제과장