

식용작물학

2020년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 벼의 광합성은 유기에너지를 얻는 중요한 기본 생활작용이다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 온도, 광 및 CO₂농도가 벼의 광합성에 미치는 영향을 설명하시오. (15점)
- 2) 벼의 초형이 광합성에 미치는 영향을 설명하시오. (10점)

제 2 문. 보리는 정상적인 출수를 위해 일반적으로 생육초기에 일정기간의 낮은 온도를 필요로 한다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 보리의 파성에 따른 출수, 개화 및 결실 특성을 설명하시오. (10점)
- 2) 보리의 추파성을 춘파성으로 전환시키는 방법을 설명하시오. (10점)
- 3) 보리의 한해(寒害) 대책을 설명하시오. (10점)

제 3 문. 메밀은 루틴과 비타민 B₁·B₂ 등 기능성 성분이 풍부해 최근 관심이 높아지고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 메밀의 화기 구조와 관련하여 수분 및 수정의 특성을 설명하시오. (5점)
- 2) 재배종 메밀을 종류에 따라 구분하시오. (5점)
- 3) 메밀의 대표적인 기능성 물질인 루틴을 설명하시오. (5점)

제 4 문. 우리나라는 주식으로 쌀을 중요시하고 있으나, 밭작물 생산 확대의 중요성이 점차 커지고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 밭작물 재배를 확대해야 하는 이유를 설명하시오. (10점)
- 2) 밭작물 생산량이 낮은 원인을 설명하시오. (10점)
- 3) 밭작물 생산량 확대를 위한 기술적 방향을 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장