

원 예 학

2017년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 ‘종자전쟁’ 혹은 ‘식물유전자원전쟁’이 크게 대두되고 있다. 이는 식물자원 및 품종의 중요성을 단적으로 보여주고 있는 것이다. 다음 물음에 답하시오.

(총 15점)

- 1) 식물유전자원의 중요성을 설명하시오. (5점)
- 2) 유전자원의 유전적 침식 및 취약성에 대하여 설명하시오. (5점)
- 3) 식물유전자원의 원예산업적 활용에 대하여 설명하시오. (5점)

제 2 문. 시설 내 토양에서 원예작물 재배 시, 토양에 염류가 많이 집적되어 여러가지 문제가 발생한다. 다음 물음에 답하시오.

(총 10점)

- 1) 노지재배와 비교하여 시설 내 토양에 염류가 더 많이 집적되는 원인을 설명하시오. (5점)
- 2) 시설 내 토양 염류집적의 해결 방안을 설명하시오. (5점)

제 3 문. 유기농업에서는 작물을 해충으로부터 보호하기 위해 합성농약을 사용하지 않고 천적 등의 대체 수단을 이용하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 13점)

- 1) 천적을 정의하고, 기능적 분류에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 대상 해충과 적용 천적 이용의 실제적 사례를 세 가지 이상 열거하시오. (3점)
- 3) 천적 이용의 문제점을 설명하시오. (5점)

제 4 문. 현대사회에서 원예는 우리 실생활과 매우 밀접하게 관련되어 있다. 전통적인 생산원예뿐만 아니라 최근에는 생활원예의 중요성이 크게 대두되고 있는 등 원예 분야가 다양하게 확대되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 12점)

- 1) 생활원예의 특징에 대하여 설명하시오. (3점)
- 2) 식물을 이용한 실내공기 정화의 원리를 설명하시오. (5점)
- 3) 원예치료의 정의와 효과에 대하여 설명하시오. (4점)

인사혁신처 시험출제과장