

원 예 학

2023년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 원예작물에서 병과 해충, 그리고 잡초 등은 생산량 및 품질에 직접 또는 간접적인 피해를 유발한다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 병징의 정의를 설명하고 진균 및 세균에 의한 병징의 종류를 각각 기술하시오. (5점)
- 2) 해충의 경종적 방제 방법을 기술하시오. (5점)
- 3) 시설재배에서 태양열 소독법의 원리와 방법을 설명하시오. (5점)

제 2 문. 원예작물의 생육은 다양한 환경요인에 의해 영향을 받는다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 광도 및 광질에 대해 설명하고 이들과 광합성의 관계를 설명하시오. (5점)
- 2) 작물체 내에서의 수분의 기능과 역할에 대해 설명하시오. (5점)
- 3) 토양환경 중 토양수분의 형태에 대해 설명하시오. (5점)

제 3 문. 형질전환(transformation)은 전통 육종방법의 한계인 교잡 불가능의 장벽을 극복하고 전통육종법과의 연계에 의해 육종의 효율을 높일 수 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 품종육성을 위한 형질전환 과정을 간략히 설명하시오. (6점)
- 2) 주요 형질전환 품종의 예를 4가지만 들고 그 특성을 각각 설명하시오. (4점)

제 4 문. 수확한 원예산물을 장거리 수송이나 저장에 앞서 전처리 하는 것은 산물의 품질을 유지 보존하는데 있어 매우 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 예건(pre-drying)의 필요성과 적용 사례를 기술하시오. (5점)
- 2) 예냉(pre-cooling)의 필요성과 종류에 대해 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장