

## 원 예 학

2022년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 원예작물은 환경 조건에 따라 서로 다른 생육 반응을 나타내게 되는데, 그중 하나가 춘화현상(vernalization)이다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 춘화현상에 대한 전반적 내용을 기술하시오. (10점)
- 2) 원예작물의 생산에서 춘화현상을 이용하는 방법을 설명하시오. (5점)

제 2 문. 최근 시설재배 토양의 염류집적은 원예작물의 생육과 생산성에 큰 영향을 미치고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 시설재배 토양에서 염류집적의 원인을 설명하시오. (9점)
- 2) 시설재배 토양의 염류집적에 대한 대책을 3가지 이상 설명하시오. (6점)

제 3 문. 원예작물의 유전현상 중 자가불화합성은 화분과 암술에서의 유전적 기작에 따라 분류할 수 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 자가불화합성의 종류와 기작에 대하여 설명하시오. (6점)
- 2) 자가불화합성을 타파하는 방법에 대하여 설명하시오. (4점)

제 4 문. 최근 도시원예에 관한 관심이 증가하고 있다. 원예작물을 심고 가꾸는 활동은 도시화로 인해 발생하는 문제들을 해결할 수 있는 좋은 방법의 하나이다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 도시원예가 관심을 끌게 된 원인을 설명하시오. (5점)
- 2) 각종 도시 문제에 대한 원예적 해결방안을 제시하시오. (5점)

## 인사혁신처 시험출제과장