

## 원 예 학

### 2015년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 안전하고 신선한 원예산물에 대한 소비자들의 소비욕구가 증대됨에 따라 각종 생산기술이 확대 개발되고 있다. 그 중 생산성 증대와 품질향상을 위한 첨단 시설의 하나로 식물공장이 주목받고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 식물공장의 종류와 장단점을 설명하시오. (10점)
- 2) 도시농업에 활용할 수 있는 식물공장의 이용방안에 대하여 설명하시오. (5점)

제 2 문. 원예작물의 품종육성에는 교잡육종법이 오랫동안 활용되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 융성불임을 이용한 교잡육종법의 예를 들고 그 원리를 설명하시오. (5점)
- 2) 자가불화합성의 원리와 적용에 대하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 국내외적으로 원예산물의 유통량이 늘어나고 수송거리가 길어짐에 따라 저장에 대한 중요성이 증대되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 수확후 생리에서 볼 수 있는 호흡량의 변화와 조절방법에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 저장 중 일어나는 성분의 변화와 수확후 품질의 유지방안에 대하여 설명하시오. (10점)

## 인사혁신처 시험출제과장