

## 원 예 학

### 2016년 시행 5급 공채(기술) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 시설재배를 통한 주년 생산을 위해서는 환경 관리가 중요하며, 이 환경 인자들 간에 관련성이 크므로 종합적인 관리가 필요하다. 다음 물음에 답하시오.

(총 15점)

- 1) 지상부 환경인자의 종류 및 개별인자를 설명하고, 개별인자간 관련성을 기술하시오. (10점)
- 2) 여름철 고온기에 지상부 환경을 생육적정범위로 관리하는 방법에 대하여 기술하시오. (5점)

제 2 문. 과실의 성숙은 발육단계의 하나로서 이 기간에 과실의 생장이 완료되고 품질이 최고에 달한다. 과실의 성숙 중에 일어나는 과실의 성분변화와 품질관계를 설명하시오.

(10점)

제 3 문. 고추는 우리나라 종자수출액의 상당 부분을 차지하는 품목이다. 고추 종자의 수출 유망지역을 열대 아시아 지역에서 찾았다고 가정할 때, 이 지역에 수출할 고추 품종의 육성 방안과 단계를 기술하시오. (단, 잡종강세 현상을 이용하고 분자마커를 활용하고자 한다)

(10점)

제 4 문. 원예작물의 연중 안정적인 공급을 위해 장일처리를 통한 개화조절 기술이 이용되고 있다. 국화와 잎들깨는 자연일장이 짧은 시기에 장일처리로 개화조절을 하는 대표적인 작물이다. 다음 물음에 답하시오.

(총 15점)

- 1) 장일처리의 방법을 구체적으로 기술하고, 효율적인 전력 사용 방안을 제시하시오. (7점)
- 2) 절화용 국화와 잎들깨 재배 시 장일처리의 효과와 그 이용 목적의 공통점과 차이점을 설명하시오. (8점)

## 인사혁신처 시험출제과장