

## 원 예 학

### 2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 국민들의 식생활 수준 향상으로 원예작물에 함유되어 있는 기능성 물질에 대한 관심이 높아지고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 원예작물의 기능성에 대한 정의를 기술하시오. (5점)
- 2) 원예작물에 포함되어 있는 주요 기능성 물질과 그 효능을 설명하시오. (5점)
- 3) 기능성 물질이 함유된 원예작물의 이용증진 방안을 설명하시오. (5점)

제 2 문. 한 장소에서 동일한 원예작물을 계속 재배할 경우 발생할 수 있는 연작장해의 정의, 발생원인 및 해결방법에 대해 설명 하시오. (15점)

제 3 문. 원예작물의 수확 후 신선도 유지 및 상품성 향상을 위하여 저온유통시스템 (cold chain system)이 보급되어 왔다. 이 저온유통시스템은 일반적으로 수확 → 예냉 → 저장 → 저온수송 → 소비지시장의 단계로 구성된다. 저온유통시스템을 국내 원예산물의 유통현장에 적용하는 방안에 대하여 다음 물음에 답하시오.

(총 20점)

- 1) 저온유통시스템의 필요성과 각 단계별로 요구되는 품질관리기술에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 국내 유통현장에 저온유통시스템을 효과적으로 보급, 구축할 수 있는 방안에 대하여 설명하시오. (10점)

## 행정안전부 시험출제과장