

## 원 예 학

### 2021년도 국가공무원 5급[기술] 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 전 세계적으로 이상기온 현상이 빈번해짐에 따라 원예작물의 저온 및 고온장해가 발생할 가능성이 높아지고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 피해를 주는 저온의 정도에 따라 저온장해를 2가지로 구분하고, 각각의 피해 발생 기작과 원예작물 생육에 미치는 영향을 설명하시오. (10점)
- 2) 고온이 원예작물의 생육에 미치는 영향을 설명하시오. (5점)

제 2 문. 기후변화에 대응하여 원예작물을 효과적으로 생산할 수 있는 시설원예, 특히 인공광을 이용하는 식물공장이 활성화될 전망이다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 태양광만을 이용하는 시설재배에서 발생할 수 있는 문제점을 기술하시오. (5점)
- 2) 태양광 이용형 식물공장과 인공광을 이용하는 폐쇄형 식물공장의 차이점을 설명하시오. (10점)

제 3 문. 식물생장조절제는 작물의 품질과 생산성을 조절하기 위하여 원예분야에서 많이 활용되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 원예작물에 이용되는 생장조절제를 5가지 주요 그룹으로 분류하고 설명하시오. (5점)
- 2) 화훼작물을 대상으로 생장조절제가 실제로 이용되는 예를 제시하시오. (5점)

제 4 문. 종자회사에서는 채소와 화훼 종자의 생리적인 활력을 증진시키거나, 종자의 크기가 불규칙하고 혹은 가벼워서 발생하는 파종의 어려움을 개선하기 위해 종자처리 기술을 이용하고 있다. 이에 해당하는 종자처리 기술 4가지를 예를 들어 설명하시오. (10점)

## 인사혁신처 시험출제과장