

## 작물보호학

### 2018년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 작물보호에서 병해충 방제는 저항성 품종의 육성이 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 수직저항성 및 수평저항성의 개념에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 수직저항성 및 수평저항성의 문제점을 피하기 위한 해결방안에 대하여 설명하시오. (5점)

제 2 문. 감자 역병은 난균(Oomycota)에 속하는 *Phytophthora infestans*라는 병원균에 의해 발생한다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 난균이 진균과 다른 특성들을 비교하여 기술하시오. (5점)
- 2) 감자 역병균의 생활사 중에서 3가지 포자 형태의 특성 및 장점에 대하여 기술하시오. (10점)

제 3 문. 최근 기후변화와 함께 농업 해충 피해가 증가하고 있다. 해충 피해를 줄이기 위한 예찰 및 방제 방법들에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 해충 방제를 위한 발생 예찰방법을 3가지 이상 기술하시오. (7점)
- 2) 해충 방제여부를 결정하기 위한 해충의 가해수준 및 경제적 피해수준에 대하여 설명하시오. (8점)

제 4 문. 제초제는 잡초의 여러가지 생화학적 반응을 저해하여 고사시킨다. 이와 관련된 제초제 작용기구의 종류를 열거하고, 그 특성을 구체적으로 기술하시오. (10점)

## 인사혁신처 시험출제과장