

작물보호학

2019년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 식물체에서 병 발생 정도에 대한 측정과 병원체의 특성에 대한 이해는 방제 측면에서 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 식물병의 발생량 측정방법에서 발생율(incidence), 심각도(severity), 수량손실(yield loss)에 대하여 기술하시오. (9점)
- 2) 식물병원균의 특성요인 중에서 증식방법, 생태, 전파양식이 식물병 진전에 미치는 영향에 대하여 기술하시오. (6점)

제 2 문. 작물보호제는 농업현장에서 병해충을 방제하기 위해 쉽게 사용할 수 있는 농업자재이다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 식물병 방제를 위한 살균제 작용기작의 종류를 제시하고 그 특성을 기술하시오. (5점)
- 2) 해충 방제를 위한 살충제의 화학적 계통별 특징을 기술하시오. (5점)
- 3) 농약의 일반적인 저항성 발생 원인과 저항성 관리 방안에 대하여 기술하시오. (5점)

제 3 문. 농작물 해충관리전략 중 ‘종다양성 및 식생관리’는 작물생태계의 다양성과 해충발생과의 관계에 기인한다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 천적역할설(Natural enemy hypothesis)에 대하여 기술하시오. (5점)
- 2) 자원집중설(Resource concentration hypothesis)에 대하여 기술하시오. (5점)

제 4 문. 잡초는 농작물에 피해를 주는 식물이지만 존재 자체로도 농업과 환경 또는 산업적 측면에서 유용성도 가진다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 농업에서 잡초의 부정적 영향에 대하여 기술하시오. (5점)
- 2) 농업과 환경에서 잡초의 유용성에 대하여 기술하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장