

작물보호학

2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 지구온난화로 대변되는 기후변화의 패턴을 설명하고, 기후변화가 식물병 발생에 미칠 수 있는 영향을 기후 인자, 식물병원성 진균의 월동태 종류, 기주 식물 내 침입과 증식, 2차 전염원 형성과 관련하여 설명하시오. (15점)

제 2 문. 곤충병원미생물 중 *Bacillus thuringiensis*(Bt)에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) Bt 살충제의 살충작용기작에 대하여 설명하시오. (8점)
- 2) 생명공학기술을 이용하여 Bt 독소를 만드는 유전자를 삽입한 작물의 장점과 발생할 수 있는 문제점 및 대책에 대하여 논하시오. (7점)

제 3 문. 잡초와 작물의 경합에 대하여 서술하고, 생태적 방제의 전략으로 경합 특성을 이용한 잡초방제에 대하여 기술하시오. (10점)

제 4 문. 검역은 외래 병해충의 국내 유입을 차단하기 위한 국가적 장치이다. 이를 개념적으로 국경검역, 국내검역 및 긴급방제로 나눈다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 각 개념의 차이와 검역절차를 기술하시오. (3점)
- 2) WTO체제에서 검역의 투명성과 과학성을 강조하는 이유를 설명하시오. (4점)
- 3) 식물 검역이 실패했을 경우 외래 병해충이 국내 농업생태계에 미칠 수 있는 영향을 3가지 이상 예를 들어 설명하시오. (3점)

행정안전부 시험출제과장