

## 작물보호학

### 2014년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 해충의 밀도를 경제적 손실의 크기로 비교해서 방제대책을 수립해야 한다는 인식이 확산되고 있다. 해충의 밀도와 관련하여 다음 물음에 답하시오.

(총 10점)

- 1) 경제적 피해수준에 대하여 설명하시오. (3점)
- 2) 경제적 피해허용수준에 대하여 설명하시오. (4점)
- 3) 일반평형밀도에 대하여 설명하시오. (3점)

제 2 문. 작물 재배에서 제초제의 사용은 필수불가결하다고 볼 수 있다. 최근 작물에 피해가 없으면서 환경문제도 적은 선택성 제초제가 개발되고 있다. 선택성을 정의하고 관련 농약의 특성과 분류 및 방제기작을 종합적으로 설명하시오.

(15점)

제 3 문. 해충 방제를 위한 살충제와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 살충제의 구비조건에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 화학적 방제의 장단점에 대하여 설명하시오. (5점)
- 3) 살충제의 합리적 사용방안에 대하여 설명하시오. (5점)

제 4 문. 진균에 의해 발생한 식물병을 진단하고 원인체를 규명하는 것은 병확산 방지와 방제 측면에서 매우 중요한 절차이다. 이와 관련하여 다음 물음에 답하시오.

(총 10점)

- 1) 위에서 규명하고자 하는 식물병의 원인이 진균에 의한 것임을 증명하는 규칙에 대하여 기술하시오. (5점)
- 2) 식물병원균 중에서 진균류를 동정하는 방법에 대하여 각각의 장단점을 설명하시오. (5점)

## 안전행정부 시험출제과장