

# [공개]

## 국가기술펙사 실기시험문제

자격종목	식물보호기사	과제명	식물병해충 진단 및 방제
------	--------	-----	---------------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

비번호		시험일시		시험장명	
-----	--	------	--	------	--

※ 시험시간 : 2시간30분

### 1. 요구사항

※ 주어진 문제지의 문제 순서에 따라 작업을 행하시오.  
(단, 시험위원의 지시에 따라 문제의 시행순서는 바뀔 수 있습니다.)

#### 가. 피해증상 조사 (1시간30분)

- 1) 주어진 식물병 관련 사진을 보고 9개의 물음에 답하시오.
- 2) 주어진 해충 관련 사진을 보고 9개의 물음에 답하시오.
- 3) 주어진 잡초 관련 사진을 보고 4개의 물음에 답하시오.
- 4) 주어진 농약 관련 사진을 보고 6개의 물음에 답하시오.
- 5) 주어진 식물 병원체 관련 사진을 보고 2개의 물음에 답하시오.

#### 나. 식물병해충 진단 및 방제작업 (1시간)

##### 1) 식물해충 분야 (10분)

- 주어진 현미경을 올바르게 사용하여 제한시간 내에 주어진 해충을 동정하여 해충명을 쓰시오.(답안지2-1 참고)

##### 2) 식물병 분야 (30분)

가) 주어진 앞의 병반으로부터 병원균 분리 및 접종하시오. (15분)

- (1) 감독위원이 제시한 재료를 앞의 병반으로 간주하고 표면살균 및 접종작업을 실시
- (2) 병반 절편을 채취하여 시험위원의 확인을 받은 후 페트리 디쉬(배지 없는 것)에 3개의 절편 접종
- (3) 클린벤치 사용 수칙을 준수하여 제한시간 내에 작업을 완료할 것

나) 주어진 재료를 이용하여 평판배지 확산배양(streak plate culture)을 실시하시오. (15분)

- (1) 시험관에 집적 배양된 피검시료(염료로 대체)를 백금으로 취하여 3분원 도말법(streaking)에 의하여 페트리 디쉬(배지 있는 것)에 도말
- (2) 작업과정은 시험위원이 확인할 수 있게 시행할 것

##### 3) 식물방제 분야 (20분)

- 농약 용기에 표시된 사항(답안지2-2 참고)에 따라 농약희석액 제조를 위한 농약량을 계산하고, 계산 결과에 따라 농약희석액을 제조하시오.

- 가) 약제의 비중은 모두 1이며 반드시 계산과정과 답을 정확히 기재하여야 하며, 답에 단위를 기록합니다.
- 나) 계산문제는 최종 결과 값(답)에서 소수 셋째자리를 반올림하여 둘째자리까지 구합니다.  
(반올림한 값이 “0” 이 되는 경우, 예를 들어 5.995인 경우 6.00으로 기입)

# [공개]

## 국가기술자격 실기시험문제

자격종목	식물보호기사	과제명	식물병해충 진단 및 방제
------	--------	-----	---------------

### 2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

- 가. 수험자 인적사항 및 답안작성(계산식 포함)은 검정색 필기구만 사용하여야 합니다. 그 외 연필류, 유색 필기구 등을 사용한 답안은 채점하지 않으며, 0점 처리됩니다.
- 나. 실기시험 전 과정을 응시하지 않은 경우 채점대상에서 제외됩니다.
- 다. 주어진 재료 및 기구는 파손되지 않도록 유의하고, **작업 미숙 등으로 파손 우려가 있을 때는 해당 항목은 0점 처리**되오니 감독위원의 조치에 따르고 작업 시 안전관리에 유의하여야 합니다.
- 라. 현미경을 적절히 사용하여 정확히 초점을 맞춘 후 정답을 기재하며, **초점이 맞지 않고 정답만 기재한 경우 해당 항목은 0점** 처리됩니다.
- 마. 작업이 끝난 뒤 사용한 기구 등은 수세 및 정리정돈하여 원위치 시킵니다.
- 바. 답안을 정정할 때에는 반드시 정정부분을 두 줄로 그어 표시하여야 하며, 두 줄로 긋지 않은 답안은 정정하지 않은 것으로 봅니다.
- 사. 작업태도, 복장상태, 작업도구의 정리정돈은 채점에 반영되며, 모든 작업이 완료되면 감독위원의 지시 아래 퇴실합니다.
- 아. 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(기권, 결시자 포함) 수험자에게 지급되지 않습니다.
- 자. 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.
  - 기권 : 수험자 본인 의사에 의하여 시험 중간에 퇴실한 경우
  - 실격 : 요구사항의 한 개 과제라도 수행하지 않은 경우

※국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국 산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.  
<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.”>