

[공개]

국가기술펙격 실기시험문제

자격종목	식물보호산업기사(수목)	과제명	외과수술 / 수간주사
------	--------------	-----	-------------

※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. 피해 증상 조사 (1시간)

- 1) 주어진 식물병 관련 사진을 보고 10개의 물음에 답하시오.
- 2) 주어진 해충 관련 사진을 보고 10개의 물음에 답하시오.

나. 외과수술, 수간주사, 방제약제 제조 (1시간30분)

1) 외과수술 (50분)

- 가) 제시된 조직의 부패부위를 제거하는 작업 (깊이는 5cm 정도)을 하시오.
- 나) 생조직의 상처부위 보호작업을 하시오.
- 다) 약제 처리 작업을 올바른 순서대로 수행하시오.
- 라) 도포제 처리작업(공동충전, 인공수피, 수지처리 과정은 생략)을 하시오.

2) 수간주사 (20분)

- 정해진 시간 내에 수목에 구멍뚫기 및 수간주사 약제 주입작업을 하시오.
 - * 공통사항 : 구멍 깊이는 5cm 정도
 - * 작업A (흉고직경 10cm 수목) : 3mL 주입, 주사기 사용
 - * 작업B (흉고직경 30cm 수목) : 감독위원 지시량 만큼 주입, 주입병 사용

3) 식물방제 분야 (20분)

- 농약 용기에 표시된 사항(답안지1-1 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	식물보호산업기사(수목)	과 제 명	외과수술 / 수간주사
------	--------------	-------	-------------

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. 작업이 끝난 뒤 사용한 기구 등은 수세 및 정리정돈하여 원위치 시킵니다.
- 마. 답안을 정정할 때에는 반드시 정정부분을 두 줄로 그어 표시하여야 하며, 두 줄로 긋지 않은 답안은 정정하지 않은 것으로 봅니다.
- 바. 작업태도, 복장상태, 작업도구의 정리정돈은 채점에 반영되며, 모든 작업이 완료되면 감독위원의 지시 아래 퇴실합니다.
- 사. 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(기권, 결시자 포함) 수험자에게 지급되지 않습니다.
- 아. 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.”>