

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험 번호	성 명
----	------	----	-------	----------	--------

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오.(각 10점)

1. 종자 발아에서 지방산의 β -산화작용
2. 종자의 물리적 검사에서 X-선 검사방법
3. 육질 및 다즙성 과실의 종자채취 방법
4. 감자 및 고구마의 보급종 포장검사에서 표본조사구당 주수 및 조사구 작성방법
5. 육종에서 SSD(single seed descent)법의 장점
6. 유기농 채소 생산시 유기종자가 갖추어야 할 조건
7. 종자의 발아에 관여하는 물리적 요인(6가지)
8. 원예식물의 단위결과를 유발하는 방법(3가지)
9. 개갑(開匣)처리, 진과(true fruit)와 위과(false fruit)
10. 증식용 종자의 구비조건(5가지)
11. 근채류 수확 또는 저장 중 비대근(肥大根)의 바람들이(pithiness) 원인과 해결방법
12. 과수에서 뿌리전정[斷根]의 필요성
13. 종자산업법상 보증된 종자가 실효(失效)로 간주되는 경우(4가지)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오.(각 25점)

1. 종자 내의 수분평형곡선을 좌우하는 요인을 들고 설명하시오.
2. 작물 잡종집단 내에서 우성 및 열성 유전자의 도태에 대하여 설명하시오.
3. 돌연변이 육종의 특징과 인위돌연변이체가 수량성이 떨어지는 이유를 설명하시오.
4. 분자생물학적 검정방법 중 DNA 분석 및 동위효소를 이용한 품종확인 방법에 대하여 설명하시오.
5. 「종자산업법」상 종자업등록의 절차와 화훼류 종자업등록 시설기준에 대하여 설명하시오.
6. 박과(科)작물 과실 성숙시 내부의 질적변화 양상에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오.(각 25점)

1. 판매할 종자의 포대저장과 산물저장에 대하여 설명하시오.
2. 작물의 병해충 저항성 메커니즘에 대하여 설명하시오.
3. 채종재배에서 인공수분의 문제점에 대하여 설명하시오.
4. 「식물신품종보호법」상 품종보호권에서 주요권리 3가지와 그 개념에 대하여 설명하시오.
5. 양배추의 하파(夏播) 품종과 추파(秋播) 품종의 결구모본 채종에 대하여 설명하시오.
6. 과수가 다른 작물육종에 비해 유리한 점과 불리한 점을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오.(각 25점)

1. 작물 광합성 산물의 공급부위와 수용부위의 균형에 대하여 설명하시오.
2. 채종재배 시 예상되는 야생동물의 피해양상과 방지방법을 설명하시오.
3. 종자발아가 잘 되지 않을 때 발아촉진을 위한 외생적 촉진물질에 대하여 설명하시오.
4. 종자 전염성병의 수확 전·후 방제방법에 대하여 설명하시오.
5. 형질전환 식물의 특성검정에 대하여 설명하시오.
6. 과수 아조변이의 정의, 발생원인, 육종에 활용되는 사례를 설명하시오.