

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 108 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 식물에서 생식의 의미와 대표적인 생식방법(2가지)
2. 새로운 우량품종 육성의 성과
3. 식물에서 꽃가루가 암술머리에 붙은 이후부터 배낭에 도달하기까지의 과정
4. 교잡육종에서 교배친 선정 시 고려해야 할 기준(4가지)
5. 인삼의 채종(採種)과 선종(選種)방법
6. 메밀의 착립률이 낮은 원인
7. 당근과 상추에서 개화형태의 차이에 따른 수분(受粉)방법
8. 벼 채종재배 시 적기에 수확하지 못할 경우 발생하게 되는 피해
9. 종자의 정선(精選)과 선별(選別) 차이
10. 고구마 육종을 위한 개화유도 및 촉진 방법
11. 고추와 배추의 일대잡종( $F_1$ ) 채종방법 차이
12. 종자의 발아율과 발아세 정의
13. 육성가가 보호품종의 유지 의무를 이행하지 못하였을 때 법적 불이익과 불이익 발생시점

# 국가기술훈격 기술사 시험문제

기술사 제 108 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 우수한 육종기술로 개발한 품종의 종자를 농가에 효과적으로 보급하기 위한 종자 생산자의 역할에 대하여 설명하십시오.
2. 종자세 검사방법 중 표준발아검사(standard germination test)와 저온검사(cold germination test)의 특징과 차이점을 설명하십시오.
3. 종자산업법에 의한 전문인력양성기관으로 지정되기 위해 갖추어야 할 기준을 설명하십시오.
4. ISTA에서 추천하는 생리적 휴면타파 방법을 설명하십시오.
5. 양적형질 유전자좌(QTL) 분석을 통해 얻을 수 있는 정보에 대하여 설명하십시오.
6. 박과채소류의 세균성과실속썩음병(BFB)의 특징과 방제법을 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 108 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 화훼류의 육종방법 중 돌연변이 육종방법을 설명하고, 이를 이용하는 작물의 예를 쓰시오.
2. 배추과채소의 채종 시 자가불화합성과 자식열세에 대하여 설명하시오.
3. 과수작물에서 영양번식을 할 수 밖에 없는 이유를 설명하시오.
4. 공정육묘시설 중 최아실의 구비조건과 관리요령에 대하여 설명하시오.
5. 품종보호권 침해 분쟁조정 제도의 설립 취지와 분쟁조정 절차를 설명하시오.
6. 분자육종을 활용한 고추의 탄저병 저항성 품종 육성방법을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 108 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 타식성작물의 1대잡종 품종 육성 시 우수한 자식계통으로서 갖추어야 할 조건을 설명하시오.
2. 분자표지를 육종 및 유전연구에 이용하는 경우에 대하여 설명하시오.
3. 종자 건조장비 선정에 있어 고려해야 할 사항들에 대하여 설명하시오.
4. 벼씨 육묘 전에 실시하는 단계별 종자처리 과정을 설명하시오.
5. 감자의 무병주 검정방법과 대량증식 방법에 대하여 설명하시오.
6. 나고야의정서의 주요내용을 설명하시오.