

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. full diallel cross, *aroA*유전자, Nobbe trier, orthodox seed, quiescence
2. 양과 추과재배시 추대가 잘 안 되는 경우의 원인
3. 수박을 인공수분해도 착과율이 낮은 이유
4. 육종의 기본집단, 선발집단, 목표집단
5. 유전자은행에서 실시하는 active collection과 base collection
6. 식물신품종보호법상 침해죄의 처벌규정
7. 옥수수종자 및 상추종자의 채종시 격리거리가 다른 이유
8. 종자를 수입 판매시 대부분 부가가치세가 면제되나 부가가치세를 과세하는 경우의 종자
9. 식물신품종보호법상 농업인의 자가채종 범위
10. 융성불임을 이용한 순환선발(recurrent selection)
11. 품종판별에 이용되는 SSR 표지인자와 SNP 표지인자
12. 야생벼 종자 까락의 역할
13. 우리나라의 온대벼 품종을 아열대 지역에 재배했을 때의 생육양상

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 소포자배양과 약배양의 차이를 비교하여 설명하시오.
- 2. 한·중 FTA가 우리나라 농촌과 종자시장에 미칠 영향에 대하여 설명하시오.
- 3. 아포믹시스(apomixis)를 이용한 잡종강세 육종을 설명하시오.
- 4. 옥수수에 있어서 도복의 종류와 검정방법에 대하여 설명하시오.
- 5. 핵산증폭작용(PCR : polymerase chain reaction)을 이용하여 종자전염성병균의 감염 여부를 검사하는 방법에 대하여 설명하시오.
- 6. 과수에서 이중접목을 하는 이유에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 성숙모본과 미숙모본의 차이를 설명하시오.
2. 우리나라 종자산업발전을 위한 시드밸리(seed valley) 정착방안에 대하여 설명하시오.
3. 전통육종법을 효율화하는 수단으로 생명공학기술을 응용할 수 있는 방안에 대하여 설명하시오.
4. 화학물질을 이용한 돌연변이 육종방법에 대하여 설명하시오.
5. 벼 농사에서 물관리 요령에 대하여 설명하시오.
6. 배추과 채소의 채종재배시 시비 관리요령에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 옥수수 신품종을 육성하고자 할 경우, 육성과정을 설명하십시오.
2. 품종육성시 사용되는 계통육종법의 장·단점을 설명하십시오.
3. 벼 직파시 종자발아에 영향을 미치는 수분과 산소의 역할에 대하여 설명하십시오.
4. 직무육성한 식량작물 종자 판매권을 민간에 이양하였을 경우 예상되는 문제점을 설명하십시오.
5. 무 채종 재배시 개화 촉진 처리방법을 설명하십시오.
6. 경실종자가 갖는 생태학적 의미와 발아촉진 방법에 대하여 설명하십시오.