

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	자격종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	------	-------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공식신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 종자 발아를 촉진하는 물질(4가지)
2. 국가품종목록 등재를 위한 성능심사 기준
3. 바이러스병에 걸린 식물의 외부병징
4. 여교배육종법의 장점(3가지)
5. 종자산업의 품종목록 등재 유효기간의 연장
6. 질적(절대적)장일식물과 양적(상대적)장일식물
7. 감자, 고구마, 토란 작물의 비대부위
8. 단과(simple fruit)와 복과(multiple fruit), 진과(true fruit)와 위과(false fruit)
9. 호밀 재배의 환경적 특성과 결곡성(缺穀性)
10. 과수류 아조변이(芽條變異)
11. 장화주화(長花株花)와 단화주화(短花株花)
12. 채소 재배 시 접목육묘의 장점
13. 종자산업법상 ‘종자’의 정의

1 - 1

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	자격종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	------	-------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공식신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 종자 퇴화의 증상을 설명하시오.
2. 종자산업법 시행령에 의한 채소 육묘업의 시설기준을 설명하시오.
3. 작물의 눈(芽) 휴면과 눈(芽) 휴면각성(休眠覺醒)에 관하여 설명하시오.
4. 자가불화합성의 원인과 종자회사에서 이용하는 자가불화합성의 일시타파 방법에 대하여 설명하시오.
5. 벼의 종자정선의 효과에 대하여 설명하시오.
6. 자가 소비목적으로 집에서 기른 벼 모종을 “A”씨가 이웃농가에 유상(有償)으로 판매 할 경우 현행법상 처벌사항과 처벌 범위를 설명하시오.

1 - 1

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	자격종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	------	-------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공식신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 종자 프라이밍(priming)처리와 펠렛팅(pelleting)에 대하여 설명하시오.
2. 당근 재배 시 비대근의 기근, 열근 및 바람들이 현상에 대하여 설명하시오.
3. HARRINGTON의 종자저장원칙(種子貯藏原則)을 설명하시오.
4. 종자 채종포의 질소, 인산, 칼륨의 성분별 역할을 설명하시오.
5. 과수의 꽃눈분화에 영향을 미치는 수체 내 C/N율에 대하여 설명하시오.
6. 발아형태에 따른 유아(幼芽)의 보호에 관하여 설명하시오.

1 - 1

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	자격종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	------	-------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공식신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 벼의 냉해를 자연형, 장해형 및 병해형으로 구분하여 설명하시오.
- 식물공장(植物工場) 또는 식물의 공장적 생산시스템에 대하여 설명하시오.
- 인삼의 개갑 종자와 미개갑 종자의 저장방법을 설명하시오.
- 피자식물의 꽃 종단면을 그리고, 중복수정을 설명하시오.
- 병충해 방제법을 물리적, 화학적 및 생물학적 방제법으로 구분하여 설명하시오.
- 제2차 종자산업 육성 종합계획(2018~2022년)의 4대 전략을 설명하시오.

1 - 1