

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 아래의 용어들을 설명하시오.
① CMS ② QTL ③ ATP검사 ④ ISTA ⑤ SQ
2. 자가불화합성(自家不和合性)의 일시적 타파(一時的 打破) 방법
3. 이수성의 한 형태인 영염색체(nullisomic)의 개념
4. 국유품종보호권에 대한 전용실시권을 설정하거나 통상실시권을 허락하는 경우 그 실시기간
5. 종·속간 교접에 있어서의 위잡종(偽雜種: false hybrid)
6. 국가품종목록의 등재대상작물과 품종목록등재의 유효기간
7. Clearfield Rice의 개념
8. 품종보호권의 효력이 미치는 기본유래품종(基本由來品種)
9. 채종의 교접방지 방법(3가지)
10. 목본류 삽목번식에서 발근저해물질의 제거방법(4가지)
11. 과수류의 분리육종에 있어서 영양계 분리법(4가지)
12. 바빌로브(VAVILOV)의 유전자 중심지설
13. 꽃가루가 주두에 닿으면 일어나는 주두반응(柱頭反應)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 무궁화 접목(接木)에 있어서 대목(臺木)을 양성하기 위한 종자채취 및 파종방법에 대하여 설명하시오.
2. 근계교배(近系交配)와 근교약세(近交弱勢)현상에 대하여 설명하시오.
3. 과수류의 기접(approach grafting)법을 설명하시오.
4. 일대잡종육종을 위한 육종모재 선정의 구비요건에 대하여 설명하시오.
5. 봄·여름철에 개화하는 변태식물(變態植物) 인경(鱗莖)류의 화아분화 생리를 설명하시오.
6. 우리나라에서 벼 신품종이 농가에 보급되기까지의 종자증식체계를 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 진정종자(TPS: True Potato Seed)를 이용한 감자재배의 장·단점과 이용체계에 대하여 설명하시오.
2. 식물의 증산에 영향을 미치는 조건과 일액현상(溢液現象)을 설명하시오.
3. 배추과채소의 이식재종과 직파채종에 대하여 설명하시오.
4. 수정이 이루어진 피자식물의 과실과 종자의 형태적인 성숙과정을 설명하시오.
5. 자식성작물과 타식성작물 육종과정의 차이를 포장재배, 분리육종법, 교배방식, 주요 교배육종방법 및 육종산물로 구분하여 설명하시오.
6. 종자의 수출·입 및 국내유통을 제한할 수 있는 경우와 수입적응성 시험의 심사기준을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 사이토카이닌(Cytokinin)은 작물생육 조절에서 어떤 역할을 하는지 설명하시오.
2. 돌연변이육종에서 변이원 처리 후 당대(M1)의 취급요령에 대하여 설명하시오.
3. 춘화처리(春花處理)의 농업적 이용효과를 설명하시오.
4. 종자보증제도에 있어서 종자보증사항을 구체적으로 설명하시오.
5. 벼의 인디카·자포니카·자바니카 종에 대하여 쌀의 특성과 재배지역(국가, 섬 등)을 설명하시오.
6. 합성품종(合成品種: synthetic variety)에 대하여 설명하고 영양번식이 가능한 사료작물의 합성품종 육성과정을 설명하시오.