

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 자가수정작물 인공교배 후 자가수정 종자를 확인하여 도태시키는 방법
2. 종자세 검사방법 중 노화촉진검사(accelerated aging test)
3. 환경변이와 유전변이의 감별 방법
4. 위과(僞果)의 정의와 해당 과수(3가지)
5. F₁품종이 많이 이용되는 이유
6. DNA를 이용한 씨감자의 바이러스검정방법
7. 종자의 생물학적 처리방법
8. 1개체 1계통 육종법(SSD)의 유리한 점
9. 해링턴(HARRINGTON, 1970)의 종자저장원칙 중 수분함량과 저장온도와의 관계
10. 종자의 수분함량을 측정하기 위한 저온건조법과 고온건조법
11. 1대잡종 이용 시 이론적인 단점(2가지)
12. 종자의 특수처리 목적
13. 「종자산업법」 상 국제종자검정기관(3개)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 채종재배를 위한 채종지의 조건에 대하여 설명하시오.
2. 인위돌연변이를 일으킨 후 M_2 세대의 관리와 선발을 자식성작물과 타식성작물로 구분하여 설명하시오.
3. 작물의 무수정생식의 정의와 종류에 대하여 설명하시오.
4. TZ(tetrazolium)검정의 원리와 방법, 장·단점 및 검정평가에 대하여 설명하시오.
5. 타식성 모본의 우수한 순계집단을 개량하기 위한 상호순환선발(reciprocal recurrent selection)에 의한 조합능력을 개량하는 방법을 설명하시오.
6. 가지과, 박과, 국화과 채소종자에 건열처리를 하는 목적과 처리방법 및 주의사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 인공교배 시 식물의 개화시기를 조절하는 방법에 대하여 설명하시오.
2. 아그로박테리움을 이용한 형질전환 방법에 대하여 설명하시오.
3. 종자의 저장과 발아와의 관계에 대하여 설명하시오.
4. 종간잡종식물을 얻기 위하여 서로 다른 계통의 식물과 교배할 때 나타나는 생식격리(生殖隔離)를 제거하는 방법에 대하여 설명하시오.
5. 종자의 자연건조와 화력건조 방법 및 장·단점을 비교 설명하시오.
6. 미성숙종자와 퇴화종자의 선별을 위한 특수기술에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 인공종자의 제조원리에 대하여 설명하시오.
2. 종자 발아검정(germination test)에서 발아검사의 규정과 검사 결과의 해석에 대하여 설명하시오.
3. 배우자적 자가불화합성(gametophytic self-incompatibility)과 포자체적 자가불화합성(sporophytic self-incompatibility)에 대하여 비교하여 설명하시오.
4. 영양번식의 장·단점에 대하여 설명하시오.
5. 품종의 순도 유지를 위한 격리재배 방법에 대하여 설명하시오.
6. 「식물신품종보호법」상 ‘품종보호권의 효력이 미치지 아니하는 범위’에 대하여 설명하시오.