



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 인공종자의 활용방안(3가지)
2. 이수성의 개념
3. 크세니아와 메타크세니아의 개념
4. 융성불임성과 자가불화합성의 개념
5. 종자 선별의 목적과 선별방법(4가지)
6. 종자건전도검사의 방법(3가지)
7. 국가품종목록 등재 대상 작물(5가지)
8. 종자 방습저장의 방법과 단점
9. 자식약세의 개념
10. 종자 프라이밍 처리의 장점(3가지)과 단점(3가지)
11. 작물 육종 과정에서 분자표지의 활용도(3가지)
12. 품종검증 방법(3가지)
13. 품종보호 심판제도를 관장하는 세 기구



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 핵산, DNA, Gene, Chromosome, Genome에 대하여 각각 설명하십시오.
2. 계통육종과 집단육종의 선발효과 및 육종연한에 대하여 각각 설명하십시오.
3. 인공교배를 위한 식물 개화기 조절방법에 대하여 설명하십시오.
4. 무수정생식(apomixis)의 개념과 종류(4가지)에 대하여 설명하십시오.
5. 종자의 필름코팅과 종자펠릿에 대하여 각각 설명하십시오.
6. 출원품종의 재배심사에서 구별성, 균일성, 안정성의 판정기준에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 식물의 개화조절에 관한 ABC 모델에 대하여 설명하십시오.
2. 유전적 변이의 중요성과 변이 확대 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 고추 우량품종에 탄저병 저항성 유전자를 도입할 때 사용하는 1회친과 반복친에 대하여 설명하십시오.
4. 종자의 퇴화 원인에 대하여 설명하십시오.
5. 콩의 수확 후 건조, 선별, 저장 방법에 대하여 각각 설명하십시오.
6. 발아검사를 다시 실시해야 하는 경우(4가지)에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 자가수분과 타가수분의 개념과 식물이 유전적으로 다양성이 증가하는 원인을 설명하십시오.
2. 동질3배체 수박의 육성과정과 특성에 대하여 설명하십시오.
3. 배추과 작물을 채종할 때 CO₂ 시용의 목적과 처리 방법에 대하여 설명하십시오.
4. 품종의 특성유지 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 종자활력의 개념과 검사방법(4가지)에 대하여 설명하십시오.
6. 종자업자가 2022년 2월 2일에 종자업 등록 후 2023년 2월 1일에 종자산업법에 따른 시설기준을 위반하였고, 또 3개월 후에 품종목록 등재대상 종자를 보증을 받지 않고 판매하다가 적발되었다. 이 경우의 행정처분과 그 이유를 설명하십시오.