

기술사 제129회 시험시간: 100분

					•	
분	논립어언	조모	ネ カカムル	수험	성	
야	중 팀어업	34	· 중사기물사	번호	명	

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 종자 프라이밍의 정의, 목적, 최아와의 차이점
- 2. 종자의 수출·수입을 제한하거나 수입된 종자의 국내 유통을 제한할 수 있는 경우(5가지)
- 3. 액상파종의 정의 및 특징
- 4. 품종목록 등재대상 작물의 종자를 보증 없이 판매하거나 보급할 수 있는 경우(6가지)
- 5. 자가불화합성을 타파하는 방법
 - (1) 뇌수분
 - (2) 이산화탄소 시비
 - (3) 노화수분
- 6. 아포믹시스(apomixis)에서 부정배 형성과 위수정
- 7. 상적발육현상에서 종자춘화형과 녹식물춘화형의 정의 및 적용하는 작물
- 8. 수분(pollination)과 수정(fertilization)의 정의
- 9. 종자 코팅 처리 시 피막종자와 테이프종자의 차이점
- 10. 종자 품종 순도 유지를 위한 격리재배에서 차단격리 방법(3가지)
- 11. Soueges와 Johansen이 주장한 배의 발생과 발달에 관한 4가지 법칙
- 12. 종자에 존재하는 독성물질(3가지)
- 13. 유전자 가위



기술사 제129회 시험시간: 100분

분	농림어업	조모	조기기수시	수험	성	
야	농림어업	8 7	중사기물사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 종자의 저장 중 품질에 영향을 끼치는 요인에 대하여 설명하시오.
- 2. 종자산업법 시행령에 의한 채소 육묘업에 대하여 다음을 설명하시오.
 - (1) 시설기준
 - (2) 품질표시 내용
- 3. 자식성식물과 타식성식물의 육종방법 차이점을 설명하시오.
- 4. 오이 육묘 시 꽃눈분화와 성발현에 대하여 설명하시오.
- 5. 분자표지를 이용한 간접선발(marker-assisted selection, MAS)에 대하여 설명하시오.
- 6. 발아 환경조건에서 공기에 대하여 설명하시오.



기술사 제129회 시험시간: 100분

	12 1 1228 1						
분 야	농림어업	종목	종자기술사	수험		성 명	
4				번호		명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 종자의 발아 환경조건 중 광조건(조도, 광질, 일장)에 대하여 설명하시오.
- 2. 친환경 종자 생산을 위하여 난황유를 제조하여 사용하고 있다. 난황유에 대하여 다음을 설명하시오.
 - (1) 제조방법(물 20L 기준)
 - (2) 사용방법
 - (3) 작용기작
 - (4) 주의사항
- 3. 자가불화합성의 정의 및 1대 잡종 종자의 대량생산에 대하여 설명하시오.
- 4. TZ(tetrazolium)검사의 원리와 방법에 대하여 설명하시오.
- 5. 과수에서 무바이러스묘 생산 방법에 대하여 설명하시오.
- 6. 유전자전환의 정의와 이를 이용한 형질전환육종 4단계를 설명하시오.



기술사 제129회 시험시간: 100분

분	농림어업	종목	조기구시	수험	성	
야	중심어입	87	중사기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 종자 건전도 검사에 대하여 다음을 설명하시오.
 - (1) 목적
 - (2) 효용
 - (3) 방법(비배양검사, 배양 후 검사, 식물체 검사)
 - (4) 결과표시
- 2. 종자의 퇴화 증상에 대하여 설명하시오.
- 3. 유전자적 웅성불임과 세포질적 웅성불임의 유지 방법에 대하여 설명하시오.
- 4. 육묘장에서 주로 사용되는 합접과 삽접의 정의 및 접목 후 관리에 대하여 설명하시오.
- 5. 자연집단의 변이성 측정에 이용하는 다형성지수(polymorphism information content, PIC)에 대하여 설명하시오.
- 6. 채종재배에서 생산된 씨감자의 바이러스병 검정법에 대하여 설명하시오.