

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	종자기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	-------	----------	----

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 육종에 이용되는 분자표지의 종류를 3 개 이상 들고, 각각을 간략하게 설명하시오.
2. 세대축진을 위하여 벼 종자를 수확 후에 바로 파종하고자 할 때, 휴면타파 방법들을 설명하시오.
3. 종자 발아검사에 사용되는 치상재료가 지녀야 할 특성을 설명하시오.
4. 과수의 접목재배에서 대목이 갖추어야할 조건들을 설명하시오.
5. 어떤 작물의 ISTA(국제종자검사협회) 종자발아검사규정에 온도 지침이 20~30;25 로 되어 있다면, 발아상 온도를 어떻게 관리해야 하는가?
6. 인공 및 자연교잡으로 1 대잡종 종자를 생산하고자 할 때에 화분오염대책을 설명하시오.
7. 개인 육성가가 벼 신품종을 육성하였다. 이 품종의 종자를 생산 판매하기 위하여 어떻게 해야 하는지, 품종보호권, 국가 품종목록 및 종자보증의 필요성 측면에서 설명하시오.
8. 종자의 수분평형은 S자형을 나타내는데 수분평형을 좌우하는 요인을 들고 각각에 대해 간략히 설명하시오.
9. 품종보호를 받기 위한 요건 중 균일성을 판단하는 기준에 대해 설명하시오.
10. 순도가 높고 충실한 종자생산을 위한 채종방법에 대해 설명하시오.
11. 품종보호권의 권리효력 측면에서 취소처분과 무효심결의 차이를 비교하시오.
12. 종자보증을 위한 검사방법에 대해 간략하게 설명하시오.
13. 화훼류 중 엽삽(葉挿)의 목적과 이 방법을 이용하는 작물을 3 개 이상 쓰시오.

기술사 제 84 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

국가기술 자격검정 시험문제

분야	농림	자격 종목	종자기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 옥수수의 잡종강세육종법에서 조합능력의 검정방법들을 약술하시오.
2. 품종을 구성하는 개체의 유전자 동형접합의 정도(Homozygosity)가 낮아도 품종 균일성(homogeneity)을 확보할 수 있는 실례를 들어 설명하시오.
3. 타식성작물에서 일대잡종(F1)품종의 종자생산 방법들을 나열하고 각각에 대해 설명하시오.
4. 종자가 발아할 때 호흡이 급격히 증가하는데 호흡계수를 정의하고 호흡기질에 따른 차이를 설명하시오.
5. 종자세(Seed vigor) 평가 방법으로서 전기전도율검사(Conductivity test)의 원리와 장단점을 기술하시오.
6. 식물에 대한 육성자 권리는 종자산업법상의 품종보호권이나 특허법상의 특허권중에서 선택적으로 보호신청을 할 수 있다. 보호 요건과 효력 면에서의 차이를 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회			제 3 교시 (시험시간: 100 분)				
분야	농림	자격 종목	종자기술사	수험 번호		성 명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 단립계통육종(單粒系統育種 : Single Seed Descent)의 과정과 장단점을 설명하십시오.
2. 피자식물에 있어서 웅성 및 자성배우자 형성의 일반적 과정을 기술하십시오.
3. 배추과 작물의 종자생산 측면에서 국내여건의 장단점을 설명하십시오.
4. 종자 품질 구성요소를 들고 각각에 대하여 설명하십시오.
5. 종자전염병 방제를 위한 종자생산관리 요점을 들고 각각에 대하여 설명하십시오.
6. 종자산업법상 품종보호권 효력의 예외에 해당하는 경우들에 대해 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	종자기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 종자의 수명에 미치는 보관 온도 및 습도의 영향에 대하여 설명하시오.
2. F1(1 대잡종)품종의 퇴화를 최소화하기 위한 양친 유지증식 전략을 설명하시오.
3. 종속간 교배육종의 목적, 방법 및 문제점을 서술하시오.
4. 종자의 활력 검사 방법을 열거하고 그들 각각에 대하여 설명하시오.
5. 배(胚)배양과 약(藥)배양을 설명하고 육종적 이용면에서 비교하시오.
6. 갑은 옥수수 계통 A 를 등록하여 권리를 설정하였다. 을은 A 계통과 자신이 육성한 계통 B 간의 조합인 새로운 F1 품종을 육성하였다. A 계통은 B 계통과 함께 F1 품종의 수출용 종자생산을 위하여 매년 교배에 이용되고 있다. 이 경우 갑은 을에 대해 권리를 주장할 수 있는지와 그 이유를 기술하시오.